GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk:	**GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Foyer 0.01.1																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU01ME01051_RBG01 Foyer 0.01.1 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU01ME02051_RBG01 Foyer 0.01.1 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxxEG_RAU01 01051_RBG01 Foyer 0.01.1 Raumbediengerät		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU01 02051_RBG01 Foyer 0.01.1 Raumbediengerät		Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxxEG_RAU01SB01028_VEN01 Foyer 0.01.1 FBH-Ventil Heizen						1																								1																									6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																									29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage:	RAU01	Foyer 0.01.1	Datei:	Blatt Nr. 1
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Mensa 0.02																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU02ME01051_RBG01 Mensa 0.02 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																									6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU02ME02051_RBG01 Mensa 0.02 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																									6					3
4	TUExxxxEG_RAU02ME03051_RBG01 Mensa 0.02 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																									6					4
5	TUExxxxEG_RAU02ST01051_RBG01 Mensa 0.02 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																					5					5
6	TUExxxxEG_RAU02SB01028_VEN01 Mensa 0.02 FBH-Ventil Heizen						1																								1																														6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																															29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN01 Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage: RAU02 Mensa 0.02	Datei:	Blatt Nr. 2
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Päd. Küche 0.03																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU03SB01028_VEN01 Päd. Küche 0.03 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1			2
3	TUExxxxEG_RAU03ME01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp.			1													2																																										6			1			3
4	TUExxxxEG_RAU03XS01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSKoH							1																																																			5						4
5	TUExxxxEG_RAU03YB01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. YBh							1																																																			5			1			5
6	TUExxxxEG_RAU03RG01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. LPh													1																1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU03XC01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XCh							1																																																			5			1			7
8	TUExxxxEG_RAU03XS02071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSBerH							1																																																		5						8
9	TUExxxxEG_RAU03YB02071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. YBk							1																																																		5			1			9
10	TUExxxxEG_RAU03XC02071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XCk							1																																																	5			1			10
11	TUExxxxEG_RAU03XS03071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5						11
12	TUExxxxEG_RAU03XS04071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSKoK							1																																															5						12
13	TUExxxxEG_RAU03RM01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. Präs.								1																																												6						13
14	TUExxxxEG_RAU03RG02071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. LPk													1																1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU03FR01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. Mode								4																																												5						15
16	TUExxxxEG_RAU03FR02071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. Funkt.								3																																												5						16
17	TUExxxxEG_RAU03XS05071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSBerK							1																																												5						17
18	TUExxxxEG_RAU03XS06071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSAbsK							1																																												5						18
19	TUExxxxEG_RAU03XS07071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XSshGLT							1																																												5						19
20	TUExxxxEG_RAU03ZP01071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. ZP								1																																																				20
21	TUExxxxEG_RAU03XC03071_TRU01 Päd. Küche 0.03 Raumtemp. XIC							1																																																					21
22																																																													22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																							83			6			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	RAU03	Päd. Küche 0.03

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 3

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Küche 0.05																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU04SB01028_VEN01 Küche 0.05 FBH-Ventil Heizen						1																												1																										5				2
3	TUExxxxEG_RAU04 02051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät	Modbus					1																																																					5				3
4	TUExxxxEG_RAU04RM01051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät St.1	Modbus			1																																																						5				4
5	TUExxxxEG_RAU04RM02051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät St.2	Modbus			1																																																						5				5
6	TUExxxxEG_RAU04 01051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät	Modbus					1																																																				5				6
7	TUExxxxEG_RAU04ME01051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																											6				7
8	TUExxxxEG_RAU04ME02051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																											6				8
9	TUExxxxEG_RAU04ST01051_RBG01 Küche 0.05 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																							5				9
10																																																														10
11																																																														11
12																																																														12
13																																																														13
14																																																														14
15																																																														15
16																																																														16
17																																																														17
18																																																														18
19																																																														19
20																																																														20
21																																																														21
22																																																														22
23																																																														23
24																																																														24
25																																																														25
	Summe Funktionen			2	3		3										4																		1																		42							

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN01 Schaltschrank EG
						Anlage: RAU04 Küche 0.05

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 4
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Spülküche 0.06																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU05SB01028_VEN01 Spülküche 0.06 FBH-Ventil Heizen						1																												1																				5					2
3	TUExxxxEG_RAU05ME01051_RBG01 Spülküche 0.06 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU05ME02051_RBG01 Spülküche 0.06 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU05ME03051_RBG01 Spülküche 0.06 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU05ST01051_RBG01 Spülküche 0.06 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6																		1																				28			1		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage:	RAU05	Spülküche 0.06	Datei:	Blatt Nr. 5
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	0.		**1. Ein-/Ausgabefunktionen**												**2. Anwendungsfunktionen**																																													**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
	Integration		physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:		AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte		Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung		P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung		Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung		Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung		Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung		Sonstige Anwendungsfunktionen		Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Umkleide Personal 0.08																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU06SB01028_VEN01 Umkleide Personal 0.08 FBH-Ventil Heizen					1																									1																									6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU06ME01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp.		1														2																																								6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU06XS01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSKoH						1																																																5					4
5	TUExxxxEG_RAU06YB01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. YBh						1																																																5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU06RG01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. LPh													1																1																													6
7	TUExxxxEG_RAU06XC01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XCh						1																																																5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU06XS02071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSBerH						1																																																5					8
9	TUExxxxEG_RAU06YB02071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. YBk						1																																																5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU06XC02071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XCk						1																																																5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU06XS03071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSAbsH						1																																																5					11
12	TUExxxxEG_RAU06XS04071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSKoK						1																																																5					12
13	TUExxxxEG_RAU06RM01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. Präs.							1																																															6					13
14	TUExxxxEG_RAU06RG02071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. LPk													1																1																													14
15	TUExxxxEG_RAU06FR01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. Mode							4																																															5					15
16	TUExxxxEG_RAU06FR02071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. Funkt.							3																																															5					16
17	TUExxxxEG_RAU06XS05071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSBerK						1																																																5					17
18	TUExxxxEG_RAU06XS06071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSAbsK						1																																																5					18
19	TUExxxxEG_RAU06XS07071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XSshGLT						1																																																5					19
20	TUExxxxEG_RAU06ZP01071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. ZP							1																																																				20
21	TUExxxxEG_RAU06XC03071_TRU01 Umkleide Personal 0.08 Raumtemp. XIC						1																																																				21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen		1			1		12	9					2				2											2		1							1																	83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	RAU06	Umkleide Personal 0.08

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 6

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**										**2. Anwendungsfunktionen**																																					**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Behinderten WC 0.16																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU07SB01028_VEN01 Behinderten WC 0.16 FBH-Ventil Heizen						1																								1																								6		1		2
3	TUExxxxEG_RAU07ME01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp.			1													2																																						6		1		3
4	TUExxxxEG_RAU07XS01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSKoH							1																																															5					4
5	TUExxxxEG_RAU07YB01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. YBh							1																																															5		1		5
6	TUExxxxEG_RAU07RG01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. LPh													1															1																															6
7	TUExxxxEG_RAU07XC01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XCh							1																																															5		1		7
8	TUExxxxEG_RAU07XS02071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSBerH							1																																															5					8
9	TUExxxxEG_RAU07YB02071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. YBk							1																																															5		1		9
10	TUExxxxEG_RAU07XC02071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XCk							1																																															5		1		10
11	TUExxxxEG_RAU07XS03071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSAbsH							1																																															5					11
12	TUExxxxEG_RAU07XS04071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSKoK							1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU07RM01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. Präs.								1																																														6					13
14	TUExxxxEG_RAU07RG02071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. LPk													1															1																															14
15	TUExxxxEG_RAU07FR01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. Mode								4																													1																	5					15
16	TUExxxxEG_RAU07FR02071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. Funkt.								3																																														5					16
17	TUExxxxEG_RAU07XS05071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSBerK							1																																															5					17
18	TUExxxxEG_RAU07XS06071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5					18
19	TUExxxxEG_RAU07XS07071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5					19
20	TUExxxxEG_RAU07ZP01071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. ZP								1																																																			20
21	TUExxxxEG_RAU07XC03071_TRU01 Behinderten WC 0.16 Raumtemp. XIC							1																																																				21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83		6		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt** Köstlinschule	Geb.: TUE Tübingen ASP: VAN01 Schaltschrank EG Anlage: RAU07 Behinderten WC 0.16	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet	Planstand:
09.02.2026							Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	Blatt Nr. 7 von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	WC Männlich 0.23																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU08SB01028_VEN01 WC Männlich 0.23 FBH-Ventil Heizen					1																												1																				5					2
3	TUExxxxEG_RAU08ME01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp.		1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU08XS01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSKoH						1																																															5					4
5	TUExxxxEG_RAU08YB01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. YBh						1																																															5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU08RG01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. LPh												1															1																															6
7	TUExxxxEG_RAU08XC01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XCh						1																																															5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU08XS02071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSBerH						1																																															5					8
9	TUExxxxEG_RAU08YB02071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. YBk						1																																															5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU08XC02071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XCk						1																																															5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU08XS03071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSAbsH						1																																															5					11
12	TUExxxxEG_RAU08XS04071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSKoK						1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU08RM01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. Präs.							1																																														6					13
14	TUExxxxEG_RAU08RG02071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. LPk												1															1																															14
15	TUExxxxEG_RAU08FR01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. Mode							4																													1																	5					15
16	TUExxxxEG_RAU08FR02071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. Funkt.							3																																														5					16
17	TUExxxxEG_RAU08XS05071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSBerK						1																																															5					17
18	TUExxxxEG_RAU08XS06071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSAbsK						1																																															5					18
19	TUExxxxEG_RAU08XS07071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XSshGLT						1																																															5					19
20	TUExxxxEG_RAU08ZP01071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. ZP							1																																																			20
21	TUExxxxEG_RAU08XC03071_TRU01 WC Männlich 0.23 Raumtemp. XIC						1																																																				21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		1			1	12	9					2			2												2						1			1																	82			5		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage:	RAU08	WC Männlich 0.23	Datei:	Blatt Nr. 8
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	WC Weiblich 0.20																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU09SB01028_VEN01 WC Weiblich 0.20 FBH-Ventil Heizen						1																												1																					5				2
3	TUExxxxEG_RAU09ME01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp.		1														2																																							6			1	3
4	TUExxxxEG_RAU09XS01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSKoH							1																																																5				4
5	TUExxxxEG_RAU09YB01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. YBh							1																																																5			1	5
6	TUExxxxEG_RAU09RG01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. LPh													1															1																															6
7	TUExxxxEG_RAU09XC01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XCh							1																																																5			1	7
8	TUExxxxEG_RAU09XS02071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSBerH							1																																																5				8
9	TUExxxxEG_RAU09YB02071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. YBk							1																																																5			1	9
10	TUExxxxEG_RAU09XC02071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XCk							1																																																5			1	10
11	TUExxxxEG_RAU09XS03071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5				11
12	TUExxxxEG_RAU09XS04071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSKoK							1																																																5				12
13	TUExxxxEG_RAU09RM01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. Präs.								1																																													6				13
14	TUExxxxEG_RAU09RG02071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. LPk													1															1																															14
15	TUExxxxEG_RAU09FR01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. Mode								4																																													5				15
16	TUExxxxEG_RAU09FR02071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. Funkt.								3																																													5				16
17	TUExxxxEG_RAU09XS05071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSBerK							1																																														5				17
18	TUExxxxEG_RAU09XS06071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSAbsK							1																																														5				18
19	TUExxxxEG_RAU09XS07071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XSshGLT							1																																														5				19
20	TUExxxxEG_RAU09ZP01071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. ZP								1																																																		20
21	TUExxxxEG_RAU09XC03071_TRU01 WC Weiblich 0.20 Raumtemp. XIC							1																																																		21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2						1			1																	82			5	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	RAU09	WC Weiblich 0.20

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 9

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk:	**GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Schulkindbetreuung 0.28																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU10SB01028_VEN01 Schulkindbetreuung 0.28 FBH-Ventil Heizen						1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU10ME01051_RBG01 Schulkindbetreuung 0.28 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																				6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU10ME02051_RBG01 Schulkindbetreuung 0.28 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																				6					4
5	TUExxxxEG_RAU10ME03051_RBG01 Schulkindbetreuung 0.28 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																				6					5
6	TUExxxxEG_RAU10ST01051_RBG01 Schulkindbetreuung 0.28 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet		
						Anlage:	RAU10	Schulkindbetreuung 0.28	Datei:	Blatt Nr.	10
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Besprechunsgraum 0.29																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU11SB01028_VEN01 Besprechunsgraum 0.29 FBH-Ventil Heizen					1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU11ME01051_RBG01 Besprechunsgraum 0.29 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU11ME02051_RBG01 Besprechunsgraum 0.29 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU11ME03051_RBG01 Besprechunsgraum 0.29 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU11ST01051_RBG01 Besprechunsgraum 0.29 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN01 Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage: RAU11 Besprechunsgraum 0.29	Datei:	Blatt Nr. 11
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																					**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Neutrale Arbeitsplätze 0.30																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU12SB01028_VEN01 Neutrale Arbeitsplätze 0.30 FBH-Ventil Heizen					1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU12ME01051_RBG01 Neutrale Arbeitsplätze 0.30 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU12ME02051_RBG01 Neutrale Arbeitsplätze 0.30 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU12ME03051_RBG01 Neutrale Arbeitsplätze 0.30 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU12ST01051_RBG01 Neutrale Arbeitsplätze 0.30 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage:	RAU12	Neutrale Arbeitsplätze 0.30	Datei:	Blatt Nr. 12
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Arztzimmer 0.32																																																									1
2	TUExxxxEG_RAU13SB01028_VEN01 Arztzimmer 0.32 FBH-Ventil Heizen					1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU13ME01051_RBG01 Arztzimmer 0.32 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU13ME02051_RBG01 Arztzimmer 0.32 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU13ME03051_RBG01 Arztzimmer 0.32 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU13ST01051_RBG01 Arztzimmer 0.32 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage:	RAU13	Arztzimmer 0.32	Datei:	Blatt Nr. 13
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																							**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Hausmeister 0.33																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU14SB01028_VEN01 Hausmeister 0.33 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU14ME01051_RBG01 Hausmeister 0.33 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU14ME02051_RBG01 Hausmeister 0.33 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU14ME03051_RBG01 Hausmeister 0.33 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU14ST01051_RBG01 Hausmeister 0.33 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																										29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet		
						Anlage:	RAU14	Hausmeister 0.33	Datei:	Blatt Nr.	14
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Schaltschrank EG																																																											1
2	TUExxxxEG_VAN01AM01055_BMA01 Schaltschrank EG Brandmeldeanlage				1																						1																																		2
3	TUExxxxEG_VAN01AM01001_STM03 Schaltschrank EG Sicherung 24V				1																																																						3
4	TUExxxxEG_VAN01AM01001_STM02 Schaltschrank EG Sicherung 230V				1																																																					4
5	TUExxxxEG_VAN01AM01007_STM01 Schaltschrank EG Phasenüberwachung				1																																																				5
6	TUExxxxEG_VAN01AM01004_STM06 Schaltschrank EG Überspannungsschutz				1																																																				6
7	TUExxxxEG_VAN01SB01009_SSM01 Schaltschrank EG Sammelstörmeldung						1																																																		7
8	TUExxxxEG_VAN01ST01008_TST01 Schaltschrank EG Entsperrtaste				1																																																				8
9	TUExxxxEG_VAN01FR01008_TST01 Schaltschrank EG Entsperrtaste FR								1																																																9
10	TUExxxxEG_VAN01SB01008_TST01 Schaltschrank EG Entsperrtaste						1																																																		10
11	TUExxxxEG_VAN01ST01000_LSS01 Schaltschrank EG Hauptschalter				1																																																			11
12	TUExxxxEG_VAN01FR01042_ASE01 Schaltschrank EG Automationsstation Lampentest								1																																															12
13	TUExxxxEG_VAN01FR02042_ASE01 Schaltschrank EG Automationsstation Blockierschutz								1																																															13
14																																																											14
15																																																									15
16																																																									16
17																																																									17
18																																																									18
19																																																									19
20																																																									20
21																																																									21
22																																																									22
23																																																									23
24																																																									24
25																																																									25
	Summe Funktionen			7		2		3																			1																																			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	VAN01	Schaltschrank EG

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 15

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lüftung Klassenräume																																																											1
2	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01					1																									1																												6			1		2
3	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01			1														2																																									6					3
4	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 XSMn							1																												2																						5					4
5	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 XSMx							1																												2																						5					5
6	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 XSNenn							1																												2																						5					6
7	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 GWdiff							1																																																					5					7
8	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 GW-AL								1																																																			6					8
9	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01 LOOP													1															1																																	9
10	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR03 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Foyer 0.01							1																																																								10
11	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02				1																										1																												6			1		11
12	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02		1														2																																										6					12
13	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 XSMn							1																												2																						5					13
14	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 XSMx							1																												2																						5					14
15	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 XSNenn							1																												2																						5					15
16	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 GWdiff							1																																																			5					16
17	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 GW-AL								1																																																	6					17
18	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02 LOOP													1															1																																	18
19	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR01 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Mensa 0.02							1																																																								19
20	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01 XSMn							1																												2																						5					20
21	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01 XSNenn							1																												2																						5					21
22	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01				1																										1																												6			1		22
23	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01		1														2																																									6					23
24	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01 LOOP													1															1																																	24
25	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR04 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Foyer 0.01							1																																																							25
	Summe Funktionen		3		3			13	2					3			6											3		3				16																						98			3		

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN01 Schaltschrank EG	Datei:	Blatt Nr. 16
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02 XSMn							1																												2																			5					1
2	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02 XSNapp							1																												2																			5					2
3	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02					1																									1																							6			1		3
4	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02			1													2																																							6					4
5	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02 LOOP													1															1																														5
6	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR02 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Mensa 0.02							1																																																				6
7	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27					1																									1																							6			1		7
8	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27			1													2																																							6					8
9	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 XSMn							1																												2																			5					9
10	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 XSNapp							1																												2																			5					10
11	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 XSNapp							1																												2																			5					11
12	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 GW-Auf							1																																																		5					12
13	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 GW-Au								1																																																6					13
14	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27 LOOP													1															1																														14
15	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR61 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Leitung 0.27							1																																																			15
16	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27 XSMn							1																												2																			5					16
17	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27 XSNapp							1																												2																			5					17
18	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27			1																											1																							6			1		18
19	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27			1													2																																							6					19
20	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27 LOOP													1															1																														20
21	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR62 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Leitung 0.27							1																																																		21
22	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26					1																									1																							6			1		22
23	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26			1													2																																							6					23
24	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26 XSMn							1																												2																			5					24
25	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26 XSNapp							1																												2																			5					25
	Summe Funktionen		4			4		13	1					3			8											3			4				18																			104				4	

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	BACnet		
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr.	17
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																							**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26							1																												2																			5					1
2	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26							1																																															5					2
3	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26								1																																													6					3
4	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26													1															1																															4
5	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR63 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Stellvertreter 0.26							1																																																				5
6	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26							1																												2																			5					6
7	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26							1																												2																			5					7
8	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26					1																									1																								6			1		8
9	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26			1													2																																					6					9
10	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26													1															1																															10
11	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR64 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Stellvertreter 0.26							1																																																				11
12	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25					1																									1																								6			1		12
13	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25			1													2																																					6					13
14	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25							1																												2																			5					14
15	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25							1																												2																			5					15
16	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25							1																												2																			5					16
17	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25							1																																															5					17
18	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25								1																																													6					18
19	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25													1															1																															19
20	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR65 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sekretariat 0.25							1																																																				20
21	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25							1																												2																			5					21
22	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25							1																												2																			5					22
23	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25					1																									1																								6			1		23
24	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25			1													2																																					6					24
25	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25													1															1																															25
	Summe Funktionen			3		3		13	2					4			6												4		3					16																			98			3		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN01 Schaltschrank EG
Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 18
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR66 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Sekretariat 0.25							1																																																					1
2	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29					1																									1																									6			1		2
3	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29			1														2																																								6					3
4	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 XSMp							1																														2																			5					4
5	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 XSMp							1																														2																			5					5
6	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 XSNapp							1																														2																			5					6
7	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 GWdiff							1																																																			5					7
8	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 GWAl								1																																																		6					8
9	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29 LOOP													1																1																															9
10	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR67 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Eltern/Arzt 0.29							1																																																				10
11	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29 XSMp							1																														2																			5					11
12	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29 XSNapp							1																														2																			5					12
13	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29					1																									1																									6			1		13
14	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29			1														2																																								6					14
15	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29 LOOP													1																1																															15
16	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR68 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Eltern/Arzt 0.29							1																																																				16
17	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29					1																									1																									6			1		17
18	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29			1														2																																								6					18
19	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 XSMp							1																														2																			5					19
20	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 XSMp							1																														2																			5					20
21	TUExxxxEG_RLT01XS03029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 XSNapp							1																														2																			5					21
22	TUExxxxEG_RLT01GW01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 GWdiff							1																																																		5					22
23	TUExxxxEG_RLT01AL01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 GWAl								1																																																	6					23
24	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29 LOOP													1																1																															24
25	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR69 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Sabulkindbetreuung 0.29							1																																																				25
	Summe Funktionen		3			3		14	2					3			6											3		3					16																			98			3		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 19

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1
			0. Integration
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:
	Benutzeradresse (BAS) und Datenpunkt Klartext	Abschnitt	0.
		Spalte	1
1	TUExxxxEG_RLT01XS01029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30 XSMa		
2	TUExxxxEG_RLT01XS02029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30 XSNapp		
3	TUExxxxEG_RLT01ST01029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30		
4	TUExxxxEG_RLT01RF01029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30		
5	TUExxxxEG_RLT01RG01029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30 LOOP		
6	TUExxxxEG_RLT01YB01029_VVR70 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 0.30		
7	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK76 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
8	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK75 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
9	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK71 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
10	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK72 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
11	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK69 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
12	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK70 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
13	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK67 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
14	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK68 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
15	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK66 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gymnastikhalle 1.01		
16	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK65 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur 0.34		
17	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK63 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur 0.34		
18	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK64 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur 0.34		
19	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK60 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flure/Arzt 0.33		
20	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK61 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur/Arzt 0.33		
21	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK59 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flure/Arzt 0.33		
22	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK62 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flure/Arzt 0.33		
23	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK44 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Schulkindbetreuung 0.30		
24	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK43 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Schulkindbetreuung 0.30		
25	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK98 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Schulkindbetreuung 0.30		
	Summe Funktionen		

Zeile Nr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																												3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen
	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung													Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt 1.1.				Abschnitt 1.2.		Abschnitt 1.3.					Abschnitt 2.1		Abschnitt 2.2.													Abschnitt 2.3.									Abschnitt 2.4.					Abschnitt 2.5.				Abschnitt 2.6.					Abschnitt 2.7	Abschnitt 3.1.						4.	
	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1					1																												2																			5					1
2					1																												2																			5					2
3			1																									1																								6					1	3
4	1													2																																					6						4
5											1															1																																5
6					1																																																					6
7		1																						1																																		5		1			7
8		1																						1																																		5		1			8
9		1																						1																																		5		1			9
10		1																						1																																		5		1			10
11		1																						1																																		5		1			11
12		1																						1																																		5		1			12
13		1																						1																																		5		1			13
14		1																						1																																		5		1			14
15		1																						1																																		5		1			15
16		1																						1																																		5		1			16
17		1																						1																																		5		1			17
18		1																						1																																		5		1			18
19		1																						1																																		5		1			19
20		1																						1																																		5		1			20
21		1																						1																																		5		1			21
22		1																						1																																		5		1			22
23		1																						1																																		5		1			23
24		1																						1																																		5		1			24
25		1																						1																																		5		1			25
	1	19	1		3						1			2										19		1		1				4																					117		19	1		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**
09.02.2026					Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen	
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG	
Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 20
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK97 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Schulkindbetreuung 0.39				1										1												1																														5		1				1
2	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK87 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Sekretariat 0.38				1										1												1																														5		1				2
3	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK88 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Sekretariat 0.38				1										1												1																														5		1				3
4	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK89 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Sekretariat 0.38				1										1												1																														5		1				4
5	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK90 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Sekretariat 0.38				1										1												1																														5		1				5
6	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK116 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur 0.40				1										1												1																														5		1				6
7	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK115 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur 0.40				1										1												1																														5		1				7
8	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK114 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Hausmeister 0.40				1										1												1																														5		1				8
9	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK113 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Hausmeister 0.40				1										1												1																														5		1				9
10	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK112 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 0.42				1										1												1																														5		1				10
11	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK111 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 0.42				1										1												1																														5		1				11
12	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK103 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Schulleitung 0.43				1										1												1																														5		1				12
13	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK104 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Schulleitung 0.43				1										1												1																														5		1				13
14	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK024 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV 0.45				1										1												1																														5		1				14
15	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK106 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Schulleitung 0.43				1										1												1																														5		1				15
16	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK105 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Schulleitung 0.43				1										1												1																														5		1				16
17	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK023 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Stuhllager 0.46				1										1												1																														5		1				17
18	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK022 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Archivraum 0.44				1										1												1																														5		1				18
19	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK025 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Küche 0.05				1										1												1																														5		1				19
20	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK020 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Lager 0.07				1										1												1																														5		1				20
21	TUExxxxEG_RLT01AM01054_BSK021 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Lager 0.07				1										1												1																														5		1				21
22																																																														22
23																																																														23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen				21										21												21																														105		21				

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN01 Schaltschrank EG	Datei:	Blatt Nr. 21
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lüftung Küche																																																											1
2	TUExxxxEG_RLT02RZ01054_BSK01 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Technik 0.17 Zu				1																																																					5				2
3	TUExxxxEG_RLT02AM01054_BSK01 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Technik 0.17				1																						1																															5		1		3
4	TUExxxxEG_RLT02AL01054_BSK01 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Technik 0.17 Stör LZ								1																																																	6				4
5	TUExxxxEG_RLT02RZ01054_BSK03 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Spülküche 0.06 Zu				1																																																				5				5
6	TUExxxxEG_RLT02AM01054_BSK03 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Spülküche 0.06				1																						1																															5		1		6
7	TUExxxxEG_RLT02AL01054_BSK03 Lüftung Küche ZU-Brandschutzklappe Spülküche 0.06 Stör LZ								1																																																6				7
8	TUExxxxEG_RLT02RZ01054_BSK02 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Technik 0.17 Zu				1																																																			5				8
9	TUExxxxEG_RLT02AM01054_BSK02 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Technik 0.17				1																						1																															5		1		9
10	TUExxxxEG_RLT02AL01054_BSK02 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Technik 0.17 Stör LZ								1																																																6				10
11	TUExxxxEG_RLT02RZ01054_BSK04 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Spülküche 0.06 Zu				1																																																			5				11
12	TUExxxxEG_RLT02AM01054_BSK04 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Spülküche 0.06				1																						1																															5		1		12
13	TUExxxxEG_RLT02AL01054_BSK04 Lüftung Küche AB-Brandschutzklappe Spülküche 0.06 Stör LZ								1																																															6				13
14																																																																		14
15																																																																	15
16																																																																	16
17																																																																	17
18																																																																	18
19																																																																	19
20																																																																	20
21																																																																	21
22																																																																	22
23																																																																	23
24																																																																	24
25																																																																	25
	Summe Funktionen			8				4																			4																																		64		4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN01 Schaltschrank EG	Datei:	Blatt Nr. 22
						Anlage:	RLT02 Lüftung Küche	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	WC Lehrer 0.21																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU58SB01028_VEN01 WC Lehrer 0.21 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU58ME01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU58XS01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSKoH								1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU58YB01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. YBh								1																																																		5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU58RG01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. LPh													1																1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU58XC01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XCh								1																																																		5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU58XS02071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSBerH								1																																																		5					8
9	TUExxxxEG_RAU58YB02071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. YBk								1																																																		5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU58XC02071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XCk								1																																																		5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU58XS03071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSAbsH								1																																																		5					11
12	TUExxxxEG_RAU58XS04071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSKoK								1																																																		5					12
13	TUExxxxEG_RAU58RM01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. Präs.									1																																																	6					13
14	TUExxxxEG_RAU58RG02071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. LPk													1																1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU58FR01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. Mode									4																																																	5					15
16	TUExxxxEG_RAU58FR02071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. Funkt.									3																																																	5					16
17	TUExxxxEG_RAU58XS05071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSBerK								1																																																		5					17
18	TUExxxxEG_RAU58XS06071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSAbsK								1																																																		5					18
19	TUExxxxEG_RAU58XS07071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XSshGLT								1																																																		5					19
20	TUExxxxEG_RAU58ZP01071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. ZP									1																																																						20
21	TUExxxxEG_RAU58XC03071_TRU01 WC Lehrer 0.21 Raumtemp. XIC								1																																																						21
22																																																														22
23																																																													23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2											2		1							1																			83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN01	Schaltschrank EG
Anlage:	RAU58	WC Lehrer 0.21

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 23

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	WC Lehrer 0.22																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU59SB01028_VEN01 WC Lehrer 0.22 FBH-Ventil Heizen					1																							1																							6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU59ME01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp.		1													2																																					6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU59XS01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSKoH						1																																																5				4
5	TUExxxxEG_RAU59YB01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. YBh						1																																																5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU59RG01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. LPh												1															1																														6
7	TUExxxxEG_RAU59XC01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XCh						1																																																5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU59XS02071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSBerH						1																																																5				8
9	TUExxxxEG_RAU59YB02071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. YBk						1																																																5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU59XC02071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XCk						1																																																5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU59XS03071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSAbsH						1																																																5				11
12	TUExxxxEG_RAU59XS04071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSKoK						1																																																5				12
13	TUExxxxEG_RAU59RM01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. Präs.							1																																															6				13
14	TUExxxxEG_RAU59RG02071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. LPk												1															1																														14
15	TUExxxxEG_RAU59FR01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. Mode							4																													1																	5				15
16	TUExxxxEG_RAU59FR02071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. Funkt.							3																																															5				16
17	TUExxxxEG_RAU59XS05071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSBerK						1																																																5				17
18	TUExxxxEG_RAU59XS06071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSAbsK						1																																																5				18
19	TUExxxxEG_RAU59XS07071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XSshGLT						1																																																5				19
20	TUExxxxEG_RAU59ZP01071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. ZP							1																																																		20
21	TUExxxxEG_RAU59XC03071_TRU01 WC Lehrer 0.22 Raumtemp. XIC						1																																																			21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN01 Schaltschrank EG
Anlage: RAU59 WC Lehrer 0.22

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 24
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Ausgabe 0.04																																																										1
2	TUExxxxEG_RAU16SB01028_VEN01 Ausgabe 0.04 FBH-Ventil Heizen					1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU16ME01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp.		1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU16XS01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSKoH						1																																															5					4
5	TUExxxxEG_RAU16YB01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. YBh						1																																															5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU16RG01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. LPh												1															1																															6
7	TUExxxxEG_RAU16XC01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XCh						1																																															5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU16XS02071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSBerH						1																																															5					8
9	TUExxxxEG_RAU16YB02071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. YBk						1																																															5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU16XC02071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XCk						1																																															5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU16XS03071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSAbsH						1																																															5					11
12	TUExxxxEG_RAU16XS04071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSKoK						1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU16RM01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. Präs.							1																																														6					13
14	TUExxxxEG_RAU16RG02071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. LPk												1															1																															14
15	TUExxxxEG_RAU16FR01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. Mode							4																													1																	5					15
16	TUExxxxEG_RAU16FR02071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. Funkt.							3																																														5					16
17	TUExxxxEG_RAU16XS05071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSBerK						1																																															5					17
18	TUExxxxEG_RAU16XS06071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSAbsK						1																																															5					18
19	TUExxxxEG_RAU16XS07071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XSshGLT						1																																															5					19
20	TUExxxxEG_RAU16ZP01071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. ZP							1																																																			20
21	TUExxxxEG_RAU16XC03071_TRU01 Ausgabe 0.04 Raumtemp. XIC						1																																																				21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN01 Schaltschrank EG
Anlage: RAU16 Ausgabe 0.04

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 25
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																					**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Stellvertreter 0.34																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU17SB01028_VEN01 Stellvertreter 0.34 FBH-Ventil Heizen						1																								1																								6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU17ME01051_RBG01 Stellvertreter 0.34 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU17ME02051_RBG01 Stellvertreter 0.34 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxxEG_RAU17ME03051_RBG01 Stellvertreter 0.34 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					5
6	TUExxxxEG_RAU17ST01051_RBG01 Stellvertreter 0.34 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN01 Schaltschrank EG	BACnet	
						Anlage: RAU17 Stellvertreter 0.34	Datei:	Blatt Nr. 26
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 1.01																																																										1
2	TUExxxx1OGRAU17ME01051_RBG01 Klasse 1.01 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU17ME02051_RBG01 Klasse 1.01 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx1OGRAU17ME03051_RBG01 Klasse 1.01 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx1OGRAU17ST01051_RBG01 Klasse 1.01 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU17SB01028_VEN01 Klasse 1.01 FBH-Ventil Heizen					1																								1																										6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage: RAU17 Klasse 1.01	Datei:	Blatt Nr. 27
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.											2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Ganztag 1.02																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU18ME01051_RBG01 Ganztag 1.02 Raumbediengerät CO2	Modbus	1														2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU18ME02051_RBG01 Ganztag 1.02 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																							6					3
4	TUExxxx1OGRAU18ME03051_RBG01 Ganztag 1.02 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																							6					4
5	TUExxxx1OGRAU18ST01051_RBG01 Ganztag 1.02 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU18SB01028_VEN01 Ganztag 1.02 FBH-Ventil Heizen					1																									1																												6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																	

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet		
						Anlage: RAU18 Ganztag 1.02	Datei:	Blatt Nr.	28
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**										
		Integration	physikalische				Werte		komplexe				
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.				
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5
1	Gruppe 1.03												
2	TUExxxx1OGRAU19ME01051_RBG01 Gruppe 1.03 Raumbediengerät CO2	Modbus	1										
3	TUExxxx1OGRAU19ME02051_RBG01 Gruppe 1.03 Raumbediengerät Temp	Modbus	1										
4	TUExxxx1OGRAU19ME03051_RBG01 Gruppe 1.03 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1										
5	TUExxxx1OGRAU19ST01051_RBG01 Gruppe 1.03 Raumbediengerät Präs	Modbus		1									
6	TUExxxx1OGRAU19SB01028_VEN01 Gruppe 1.03 FBH-Ventil Heizen					1							
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
	Summe Funktionen		3	1		1							

Zeile Nr.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	2. Anwendungsfunktionen																						
	Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung								
	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
	2.1		2.2.												2.3.								
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1																							
2			2																				
3			2																				
4			2																				
5																							
6																	1						
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
			6														1						

Zeile Nr.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
																3. BAE + MBE						**Bemerkungen und Referenzierungen**
	Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1																						
2																		6			1	
3																		6				
4																		6				
5																		5				
6																		6			1	
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
																		29			2	

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage:	RAU19	Gruppe 1.03	Datei:	Blatt Nr. 29
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) und Datenpunkt Klartext	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Lernatelier 1.04.1																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU20ME01051_RBG01 Lernatelier 1.04.1 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																					6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU20ME02051_RBG01 Lernatelier 1.04.1 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																					6					3
4	TUExxxx1OGRAU20ME03051_RBG01 Lernatelier 1.04.1 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																					6					4
5	TUExxxx1OGRAU20ST01051_RBG01 Lernatelier 1.04.1 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																	5					5
6	TUExxxx1OGRAU20SB01028_VEN01 Lernatelier 1.04.1 FBH-Ventil Heizen						1																								1																									6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																									29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt** Köstlinschule	Geb.: TUE Tübingen ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG Anlage: RAU20 Lernatelier 1.04.1	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm
09.02.2026							Planstand:
							Blatt Nr. 30
							von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Klasse 1.05																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU21ME01051_RBG01 Klasse 1.05 Raumbediengerät CO2	Modbus	1														2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU21ME02051_RBG01 Klasse 1.05 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																								6					3
4	TUExxxx1OGRAU21ME03051_RBG01 Klasse 1.05 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																								6					4
5	TUExxxx1OGRAU21ST01051_RBG01 Klasse 1.05 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																			5					5
6	TUExxxx1OGRAU21SB01028_VEN01 Klasse 1.05 FBH-Ventil Heizen					1																									1																												6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU21	Klasse 1.05

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet
Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:
Blatt Nr. 31
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Behinderten WC 1.07																																																												1
2	TUExxxx1OGRAU22ME01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU22XS01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSKoH							1																																																		5					3
4	TUExxxx1OGRAU22YB01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. YBh							1																																																		5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU22RG01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. LPh													1															1																																	5
6	TUExxxx1OGRAU22XC01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XCh							1																																																		5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU22XS02071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSBerH							1																																																		5					7
8	TUExxxx1OGRAU22YB02071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU22XC02071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XCk							1																																																	5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU22XS03071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSAbsH							1																																																	5					10
11	TUExxxx1OGRAU22XS04071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx1OGRAU22RM01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. Präs.								1																																														6					12
13	TUExxxx1OGRAU22RG02071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. LPk													1															1																																	13
14	TUExxxx1OGRAU22FR01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. Mode								4																																																5					14
15	TUExxxx1OGRAU22FR02071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. Funkt.								3																																															5					15
16	TUExxxx1OGRAU22XS05071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSBerK							1																																																5					16
17	TUExxxx1OGRAU22XS06071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSAbsK							1																																																5					17
18	TUExxxx1OGRAU22XS07071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XSshGLT							1																																																5					18
19	TUExxxx1OGRAU22ZP01071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. ZP								1																																																					19
20	TUExxxx1OGRAU22XC03071_TRU01 Behinderten WC 1.07 Raumtemp. XIC							1																																																					20
21	TUExxxx1OGRAU22SB01028_VEN01 Behinderten WC 1.07 FBH-Ventil Heizen						1																								1																													6			1		21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen		1				1	12	9					2			2												2		1							1																				83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU22	Behinderten WC 1.07

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 32

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																													**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lernmittel 1.08																																																												1
2	TUExxxx1OGRAU23ME01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp.			1													2																																								6			1			2
3	TUExxxx1OGRAU23XS01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5						3
4	TUExxxx1OGRAU23YB01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. YBh							1																																																5			1			4
5	TUExxxx1OGRAU23RG01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. LPh													1															1																															5
6	TUExxxx1OGRAU23XC01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XCh							1																																																5			1			6
7	TUExxxx1OGRAU23XS02071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSBerH							1																																																5						7
8	TUExxxx1OGRAU23YB02071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. YBk							1																																																5			1			8
9	TUExxxx1OGRAU23XC02071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XCk							1																																															5			1			9
10	TUExxxx1OGRAU23XS03071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSAbsH							1																																															5						10
11	TUExxxx1OGRAU23XS04071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSKoK							1																																															5						11
12	TUExxxx1OGRAU23RM01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. Präs.								1																																														6						12
13	TUExxxx1OGRAU23RG02071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. LPk													1															1																															
14	TUExxxx1OGRAU23FR01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. Mode								4																																1																	5						14
15	TUExxxx1OGRAU23FR02071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. Funkt.								3																																														5						15
16	TUExxxx1OGRAU23XS05071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSBerK							1																																															5						16
17	TUExxxx1OGRAU23XS06071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5						17
18	TUExxxx1OGRAU23XS07071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5						18
19	TUExxxx1OGRAU23ZP01071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. ZP								1																																																				19
20	TUExxxx1OGRAU23XC03071_TRU01 Lernmittel 1.08 Raumtemp. XIC							1																																																				20
21	TUExxxx1OGRAU23SB01028_VEN01 Lernmittel 1.08 FBH-Ventil Heizen					1																									1																											6			1			21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU23	Lernmittel 1.08

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 33

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**												**2. Anwendungsfunktionen**																																					**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Schulkindbetreuung 1.09																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU24ME01051_RBG01 Schulkindbetreuung 1.09 Raumbediengerät CO2	Modbus	1												2																																					6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU24ME02051_RBG01 Schulkindbetreuung 1.09 Raumbediengerät Temp	Modbus	1												2																																					6				3
4	TUExxxx1OGRAU24ME03051_RBG01 Schulkindbetreuung 1.09 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1												2																																					6				4
5	TUExxxx1OGRAU24ST01051_RBG01 Schulkindbetreuung 1.09 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																	5				5
6	TUExxxx1OGRAU24SB01028_VEN01 Schulkindbetreuung 1.09 FBH-Ventil Heizen					1																							1																							6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen		3	1		1											6													1																							29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage:	RAU24	Schulkindbetreuung 1.09	Datei:	Blatt Nr. 34
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Multifunktionsraum 1.10																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU25ME01051_RBG01 Multifunktionsraum 1.10 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																								6			1			2
3	TUExxxx1OGRAU25ME02051_RBG01 Multifunktionsraum 1.10 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																							6						3
4	TUExxxx1OGRAU25ME03051_RBG01 Multifunktionsraum 1.10 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																							6						4
5	TUExxxx1OGRAU25ST01051_RBG01 Multifunktionsraum 1.10 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																				5						5
6	TUExxxx1OGRAU25SB01028_VEN01 Multifunktionsraum 1.10 FBH-Ventil Heizen						1																								1																														6			1			6
7																																																												7
8																																																													8
9																																																													9
10																																																													10
11																																																													11
12																																																													12
13																																																													13
14																																																													14
15																																																													15
16																																																													16
17																																																													17
18																																																													18
19																																																													19
20																																																													20
21																																																													21
22																																																													22
23																																																													23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen			3	1		1										6												1																													29			2			

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage: RAU25 Multifunktionsraum 1.10	Datei:	Blatt Nr. 35
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Teambereich 1.14.01																																																									1
2	TUExxxx1OGRAU26ME01051_RBG01 Teambereich 1.14.01 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU26ME02051_RBG01 Teambereich 1.14.01 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx1OGRAU26ME03051_RBG01 Teambereich 1.14.01 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx1OGRAU26ST01051_RBG01 Teambereich 1.14.01 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU26SB01028_VEN01 Teambereich 1.14.01 FBH-Ventil Heizen					1																								1																										6			1		6
7																																																										7
8																																																										8
9																																																										9
10																																																										10
11																																																										11
12																																																										12
13																																																										13
14																																																										14
15																																																										15
16																																																										16
17																																																										17
18																																																										18
19																																																										19
20																																																										20
21																																																										21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																										29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt** Köstlinschule	Geb.: TUE Tübingen ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG Anlage: RAU26 Teambereich 1.14.01	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet	Planstand:
09.02.2026								
							Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	Blatt Nr. 36 von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Anlage(-n):		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Bibliothek 1.16																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU27ME01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU27XS01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx1OGRAU27YB01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. YBh							1																																																5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU27RG01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. LPh													1															1																														5
6	TUExxxx1OGRAU27XC01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XCh							1																																																5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU27XS02071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSBerH							1																																																5					7
8	TUExxxx1OGRAU27YB02071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. YBk							1																																																5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU27XC02071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU27XS03071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx1OGRAU27XS04071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx1OGRAU27RM01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. Präs.								1																																													6					12
13	TUExxxx1OGRAU27RG02071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. LPk													1															1																														
14	TUExxxx1OGRAU27FR01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. Mode								4																																1																	5					14
15	TUExxxx1OGRAU27FR02071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. Funkt.								3																																													5					15
16	TUExxxx1OGRAU27XS05071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSBerK							1																																														5					16
17	TUExxxx1OGRAU27XS06071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSAbsK							1																																													5					17
18	TUExxxx1OGRAU27XS07071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XSshGLT							1																																													5					18
19	TUExxxx1OGRAU27ZP01071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. ZP								1																																																		
20	TUExxxx1OGRAU27XC03071_TRU01 Bibliothek 1.16 Raumtemp. XIC							1																																																			
21	TUExxxx1OGRAU27SB01028_VEN01 Bibliothek 1.16 FBH-Ventil Heizen					1																									1																									6			1		21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU27	Bibliothek 1.16

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 37

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lernmittel 1.17																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU28ME01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU28XS01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx1OGRAU28YB01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. YBh							1																																																5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU28RG01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. LPh													1															1																																5
6	TUExxxx1OGRAU28XC01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XCh							1																																																5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU28XS02071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSBerH							1																																																5					7
8	TUExxxx1OGRAU28YB02071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. YBk							1																																																5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU28XC02071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU28XS03071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx1OGRAU28XS04071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx1OGRAU28RM01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. Präs.								1																																														6					12
13	TUExxxx1OGRAU28RG02071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. LPk													1															1																																13
14	TUExxxx1OGRAU28FR01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. Mode								4																																1																			5					14
15	TUExxxx1OGRAU28FR02071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. Funkt.								3																																																			5					15
16	TUExxxx1OGRAU28XS05071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSBerK							1																																																			5					16
17	TUExxxx1OGRAU28XS06071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSAbsK							1																																																			5					17
18	TUExxxx1OGRAU28XS07071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XSshGLT							1																																																			5					18
19	TUExxxx1OGRAU28ZP01071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. ZP								1																																																					19
20	TUExxxx1OGRAU28XC03071_TRU01 Lernmittel 1.17 Raumtemp. XIC							1																																																					20
21	TUExxxx1OGRAU28SB01028_VEN01 Lernmittel 1.17 FBH-Ventil Heizen						1																							1																													6			1		21
22																																																											22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2											2		1							1																			83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU28	Lernmittel 1.17

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 38

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Behinderten WC 1.19																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU29ME01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp.			1													2																																							6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU29XS01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx1OGRAU29YB01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. YBh							1																																																	5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU29RG01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. LPh													1															1																																5
6	TUExxxx1OGRAU29XC01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XCh							1																																																5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU29XS02071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSBerH							1																																																5					7
8	TUExxxx1OGRAU29YB02071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. YBk							1																																																5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU29XC02071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XCk							1																																															5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU29XS03071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSAbsH							1																																															5					10
11	TUExxxx1OGRAU29XS04071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSKoK							1																																															5					11
12	TUExxxx1OGRAU29RM01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. Präs.								1																																												6					12
13	TUExxxx1OGRAU29RG02071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. LPk													1															1																																13
14	TUExxxx1OGRAU29FR01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. Mode								4																																1																			5					14
15	TUExxxx1OGRAU29FR02071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. Funkt.								3																																																		5					15
16	TUExxxx1OGRAU29XS05071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSBerK							1																																																		5					16
17	TUExxxx1OGRAU29XS06071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSAbsK							1																																																		5					17
18	TUExxxx1OGRAU29XS07071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XSshGLT							1																																																		5					18
19	TUExxxx1OGRAU29ZP01071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. ZP								1																																																				19
20	TUExxxx1OGRAU29XC03071_TRU01 Behinderten WC 1.19 Raumtemp. XIC							1																																																					20
21	TUExxxx1OGRAU29SB01028_VEN01 Behinderten WC 1.19 FBH-Ventil Heizen					1																									1																												6			1		21
22																																																											22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2											2		1							1																			83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU29	Behinderten WC 1.19

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 39

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 1.20																																																									1
2	TUExxxx1OGRAU30ME01051_RBG01 Klasse 1.20 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU30ME02051_RBG01 Klasse 1.20 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx1OGRAU30ME03051_RBG01 Klasse 1.20 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx1OGRAU30ST01051_RBG01 Klasse 1.20 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU30SB01028_VEN01 Klasse 1.20 FBH-Ventil Heizen					1																									1																								6			1		6
7																																																										7
8																																																										8
9																																																										9
10																																																										10
11																																																										11
12																																																										12
13																																																										13
14																																																										14
15																																																										15
16																																																										16
17																																																										17
18																																																										18
19																																																										19
20																																																										20
21																																																										21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																							29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage:	RAU30	Klasse 1.20	Datei:	Blatt Nr. 40
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung			Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige								
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.			2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lernatelier 1.21.1																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU31ME01051_RBG01 Lernatelier 1.21.1 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																									6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU31ME02051_RBG01 Lernatelier 1.21.1 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																								6					3
4	TUExxxx1OGRAU31ME03051_RBG01 Lernatelier 1.21.1 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																								6					4
5	TUExxxx1OGRAU31ST01051_RBG01 Lernatelier 1.21.1 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																				5					5
6	TUExxxx1OGRAU31SB01028_VEN01 Lernatelier 1.21.1 FBH-Ventil Heizen						1																							1																																6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6													1																																	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU31	Lernatelier 1.21.1

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 41

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Gruppe 1.22																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU32ME01051_RBG01 Gruppe 1.22 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																									6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU32ME02051_RBG01 Gruppe 1.22 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																									6					3
4	TUExxxx1OGRAU32ME03051_RBG01 Gruppe 1.22 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																									6					4
5	TUExxxx1OGRAU32ST01051_RBG01 Gruppe 1.22 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																				5					5
6	TUExxxx1OGRAU32SB01028_VEN01 Gruppe 1.22 FBH-Ventil Heizen						1																								1																												6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU32	Gruppe 1.22

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 42

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Ganztag 1.23																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU33ME01051_RBG01 Ganztag 1.23 Raumbediengerät CO2	Modbus	1														2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU33ME02051_RBG01 Ganztag 1.23 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																							6					3
4	TUExxxx1OGRAU33ME03051_RBG01 Ganztag 1.23 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																							6					4
5	TUExxxx1OGRAU33ST01051_RBG01 Ganztag 1.23 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU33SB01028_VEN01 Ganztag 1.23 FBH-Ventil Heizen						1																								1																												6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage: RAU33 Ganztag 1.23	Datei:	Blatt Nr. 43
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																					3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 1.24																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU34ME01051_RBG01 Klasse 1.24 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU34ME02051_RBG01 Klasse 1.24 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx1OGRAU34ME03051_RBG01 Klasse 1.24 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx1OGRAU34ST01051_RBG01 Klasse 1.24 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx1OGRAU34SB01028_VEN01 Klasse 1.24 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG
Anlage: RAU34 Klasse 1.24

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 44
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Spielflur 1.06																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU35ME01051_RBG01 Spielflur 1.06 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																									6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU35ME02051_RBG01 Spielflur 1.06 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																									6					3
4	TUExxxx1OGRAU35ME03051_RBG01 Spielflur 1.06 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																									6					4
5	TUExxxx1OGRAU35ST01051_RBG01 Spielflur 1.06 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																				5					5
6	TUExxxx1OGRAU35SB01028_VEN01 Spielflur 1.06 FBH-Ventil Heizen						1																								1																													6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6												1																												29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU35	Spielflur 1.06

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 45

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Teeküche 1.14.02																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU56ME01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU56XS01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx1OGRAU56YB01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. YBh							1																																																5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU56RG01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. LPh													1															1																														5
6	TUExxxx1OGRAU56XC01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XCh							1																																																5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU56XS02071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSBerH							1																																																5					7
8	TUExxxx1OGRAU56YB02071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. YBk							1																																																5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU56XC02071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU56XS03071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx1OGRAU56XS04071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx1OGRAU56RM01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. Präs.								1																																															6					12
13	TUExxxx1OGRAU56RG02071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. LPk													1															1																														13
14	TUExxxx1OGRAU56FR01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. Mode								4																																1																		5					14
15	TUExxxx1OGRAU56FR02071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. Funkt.								3																																															5					15
16	TUExxxx1OGRAU56XS05071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSBerK							1																																																5					16
17	TUExxxx1OGRAU56XS06071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSAbsK							1																																																5					17
18	TUExxxx1OGRAU56XS07071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XSshGLT							1																																																5					18
19	TUExxxx1OGRAU56ZP01071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. ZP								1																																																	19
20	TUExxxx1OGRAU56XC03071_TRU01 Teeküche 1.14.02 Raumtemp. XIC							1																																																		20
21	TUExxxx1OGRAU56SB01028_VEN01 Teeküche 1.14.02 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																		83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU56	Teeküche 1.14.02

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 46

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lehrer WC 1.18																																																											1
2	TUExxxx1OGRAU57ME01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx1OGRAU57XS01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx1OGRAU57YB01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. YBh							1																																																	5			1		4
5	TUExxxx1OGRAU57RG01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. LPh													1															1																																5
6	TUExxxx1OGRAU57XC01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XCh							1																																																	5			1		6
7	TUExxxx1OGRAU57XS02071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSBerH							1																																																	5					7
8	TUExxxx1OGRAU57YB02071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		8
9	TUExxxx1OGRAU57XC02071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XCk							1																																																	5			1		9
10	TUExxxx1OGRAU57XS03071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSAbsH							1																																																	5					10
11	TUExxxx1OGRAU57XS04071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSKoK							1																																																	5					11
12	TUExxxx1OGRAU57RM01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. Präs.								1																																															6					12
13	TUExxxx1OGRAU57RG02071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. LPk													1															1																																13
14	TUExxxx1OGRAU57FR01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. Mode								4																																1																		5					14
15	TUExxxx1OGRAU57FR02071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. Funkt.								3																																															5					15
16	TUExxxx1OGRAU57XS05071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSBerK							1																																																5					16
17	TUExxxx1OGRAU57XS06071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSAbsK							1																																																5					17
18	TUExxxx1OGRAU57XS07071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XSshGLT							1																																																5					18
19	TUExxxx1OGRAU57ZP01071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. ZP								1																																																			19
20	TUExxxx1OGRAU57XC03071_TRU01 Lehrer WC 1.18 Raumtemp. XIC							1																																																				20
21	TUExxxx1OGRAU57SB01028_VEN01 Lehrer WC 1.18 FBH-Ventil Heizen						1																								1																												6			1		21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																			83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RAU57	Lehrer WC 1.18

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 47

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Schaltschrank 1.OG																																																										1
2	TUExxxx1OGVAN02AM01055_BMA01 Schaltschrank 1.OG Brandmeldeanlage				1																						1																															5		1		2
3	TUExxxx1OGVAN02AM01001_STM03 Schaltschrank 1.OG Sicherung 24V				1																																																				5		1		3
4	TUExxxx1OGVAN02AM01001_STM02 Schaltschrank 1.OG Sicherung 230V				1																																																				5		1		4
5	TUExxxx1OGVAN02AM01007_STM01 Schaltschrank 1.OG Phasenüberwachung				1																																																			5		1		5
6	TUExxxx1OGVAN02AM01004_STM06 Schaltschrank 1.OG Überspannungsschutz				1																																																			5		1		6
7	TUExxxx1OGVAN02SB01009_SSM01 Schaltschrank 1.OG Sammelstörmeldung						1																																																			5				7
8	TUExxxx1OGVAN02ST01008_TST01 Schaltschrank 1.OG Entsperrtaste				1																																																				5				8
9	TUExxxx1OGVAN02FR01008_TST01 Schaltschrank 1.OG Entsperrtaste FR								1																																																6				9
10	TUExxxx1OGVAN02SB01008_TST01 Schaltschrank 1.OG Entsperrtaste						1																																																		5				10
11	TUExxxx1OGVAN02ST01000_LSS01 Schaltschrank 1.OG Hauptschalter				1																																																				5				11
12	TUExxxx1OGVAN02FR01042_ASE02 Schaltschrank 1.OG Automationsstation Lampentest								1																																																6				12
13	TUExxxx1OGVAN02FR02042_ASE02 Schaltschrank 1.OG Automationsstation Blockierschutz								1																																															6				13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			7		2			3																	1																															63		5		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	VAN02	Schaltschrank 1.OG

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 48

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lüftung Klassenräume																																																											1
2	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01					1																									1																											6			1		2
3	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01			1														2																																									6					3
4	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 XSMn							1																												2																					5					4
5	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 XSMx							1																												2																					5					5
6	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 XSNapp							1																												2																					5					6
7	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 GWdiff							1																																																			5					7
8	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 GW-AL								1																																																		6					8
9	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01 LOOP													1															1																																	9
10	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR07 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.01							1																																																						10
11	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27					1																									1																											6			1		11
12	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27			1														2																																									6					12
13	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 XSMn							1																												2																					5					13
14	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 XSMx							1																												2																					5					14
15	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 XSNapp							1																												2																					5					15
16	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 GWdiff							1																																																			5					16
17	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 GW-AL								1																																																	6					17
18	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27 LOOP													1															1																																	18
19	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR25 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.27							1																																																					19
20	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26					1																									1																											6			1		20
21	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26			1														2																																									6					21
22	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 XSMn							1																												2																					5					22
23	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 XSMx							1																												2																					5					23
24	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 XSNapp							1																												2																					5					24
25	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 GWdiff							1																																																			5					25
	Summe Funktionen		3			3		14	2					2				6											2		3				18																					108				3	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 49

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 GW-AL								1																																													6					1
2	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26 LOOP													1															1																														2
3	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR27 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.26							1																																																				3
4	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27 XSMn							1																													2																					5					4
5	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27 XSNenn							1																													2																					5					5
6	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27				1																										1																										6			1		6
7	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27		1														2																																										6					7
8	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27 LOOP													1															1																														8
9	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR26 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.27							1																																																			9
10	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25				1																										1																										6			1		10
11	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25		1														2																																									6					11
12	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 XSMn							1																													2																					5					12
13	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 XSMx							1																													2																					5					13
14	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 XSNenn							1																													2																					5					14
15	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 GWdiff							1																																																			5					15
16	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 GW-AL								1																																																	6					16
17	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25 LOOP													1															1																														17
18	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR23 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 1.25							1																																																			18
19	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26 XSMn							1																													2																					5					19
20	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26 XSNenn							1																													2																					5					20
21	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26				1																										1																										6			1		21
22	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26		1														2																																									6					22
23	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26 LOOP													1															1																														23
24	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR28 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.26							1																																																		24
25	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24				1																										1																										6			1		25
	Summe Funktionen		3		4			12	2					4			6												4		4					14																					94			4		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 50

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	0.		**1. Ein-/Ausgabefunktionen**												**2. Anwendungsfunktionen**																																													**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
	Integration		physikalische					Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:		AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe		AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24			1													2																																								6						1
2	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 XSMx							1																												2																			5						2
3	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 XSMx							1																												2																			5						3
4	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 XSNapp							1																												2																			5						4
5	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 GWdiff							1																																															5						5
6	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 GW-AL								1																																														6						6
7	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24 LOOP													1															1																																7
8	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR29 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.24							1																																																					8
9	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25 XSMx							1																												2																			5						9
10	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25 XSNapp							1																												2																			5						10
11	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25				1																									1																												6			1			11
12	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25		1														2																																							6						12
13	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25 LOOP													1															1																																13
14	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR24 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 1.25							1																																																			14
15	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23				1																									1																												6			1			15
16	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23		1														2																																							6						16
17	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 XSMn							1																												2																			5						17
18	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 XSMx							1																												2																			5						18
19	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 XSNapp							1																												2																			5						19
20	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 GWdiff							1																																															5						20
21	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 GW-AL								1																																												6						21
22	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23 LOOP													1															1																																22
23	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR21 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.23							1																																																		23
24	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24 XSMx							1																												2																			5						24
25	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24 XSNapp							1																												2																			5						25
	Summe Funktionen		3		2			15	2					3			6												3		2					20																			102			2			

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN02 Schaltschrank 1.OG	Datei:	Blatt Nr. 51
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																				3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	Anlage(-n):	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24				1																									1																							6			1		1
2	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24		1													2																																						6					2
3	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24												1															1																															3
4	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR30 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.24						1																																																				4
5	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23 XSMn						1																												2																			5					5
6	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23						1																												2																			5					6
7	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23				1																									1																							6			1		7
8	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23		1													2																																						6					8
9	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23 LOOP												1															1																															9
10	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR22 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.23						1																																																				10
11	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17				1																									1																							6			1		11
12	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17		1													2																																						6					12
13	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17						1																												2																			5					13
14	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17						1																												2																			5					14
15	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17						1																												2																			5					15
16	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17						1																																															5					16
17	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17							1																																														6					17
18	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17												1															1																															18
19	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR31 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Bibliothek 1.17						1																																																				19
20	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15				1																									1																							6			1		20
21	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15		1													2																																						6					21
22	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15						1																												2																			5					22
23	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15						1																												2																			5					23
24	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15						1																												2																			5					24
25	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15						1																																															5					25
	Summe Funktionen		4		4		13	1					3			8												3		4					16																			104			4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 52
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15 CW AL								1																																																6					1
2	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15 LOOP													1															1																																2
3	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR19 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Teambereich 1.15							1																																																						3
4	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17 XSMo							1																													2																			5					4
5	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17 XSNapp							1																													2																			5					5
6	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17				1																										1																									6					6
7	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17		1														2																																											6					7
8	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17 LOOP													1															1																																8
9	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR32 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Bibliothek 1.17							1																																																					9
10	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15				1																										1																									6					10
11	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15		1														2																																										6					11
12	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 XSMo							1																													2																			5					12
13	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 XSNapp							1																													2																			5					13
14	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 XSNapp							1																													2																			5					14
15	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 GW Alf							1																																																				5					15
16	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 GW AL								1																																																	6					16
17	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15 LOOP													1															1																																17
18	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR14 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Multifunktionsraum 1.15							1																																																					18
19	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15 XSMo							1																													2																			5					19
20	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15 XSNapp							1																													2																			5					20
21	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15				1																										1																									6					21
22	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15		1														2																																										6					22
23	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15 LOOP													1															1																																23
24	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR20 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Teambereich 1.15							1																																																		24
25	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gebäudeübergang 1.09				1																										1																									6					25
	Summe Funktionen		3		4			12	2					4			6											4		4					14																			94				4	

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN02 Schaltschrank 1.OG	Datei:	Blatt Nr. 53
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09		1													2																																						6					1
2	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 XSMn						1																												2																			5					2
3	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 XSMx						1																												2																			5					3
4	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 XSNenn						1																												2																			5					4
5	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 GWdiff						1																																															5					5
6	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 GW-AL							1																																														6					6
7	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 LOOP												1															1																															7
8	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR13 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulkindbetreuung 1.09						1																																																				8
9	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10 XSMn						1																												2																			5					9
10	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10 XSNenn						1																												2																			5					10
11	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10				1																									1																								6			1		11
12	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10		1													2																																						6					12
13	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10 LOOP												1															1																															13
14	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Multifunktionsraum 1.10						1																																																				14
15	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 XSMn						1																												2																			5					15
16	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 XSNenn						1																												2																			5					16
17	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09				1																									1																								6			1		17
18	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09		1													2																																						6					18
19	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09 LOOP												1															1																															19
20	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulkindbetreuung 1.09						1																																																				20
21	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05				1																									1																								6			1		21
22	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05		1													2																																						6					22
23	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 XSMn						1																												2																			5					23
24	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 XSMx						1																												2																			5					24
25	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 XSNenn						1																												2																			5					25
	Summe Funktionen		4		3		14	1					3			8												3		3					20																			103			3		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 54
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 GWdiff							1																							5																														1
2	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 GW-AL								1																							6																														2
3	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05 LOOP													1															1																																3
4	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR17 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 1.05							1																																																							4
5	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04					1																									1																														1	5
6	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04			1														2																																													6
7	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 XSMn							1																														2																										5
8	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 XSMx							1																														2																										5
9	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 XSNenn							1																														2																										5
10	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 GWdiff							1																														2																										5
11	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 GW-AL								1																																																					6
12	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04 LOOP													1															1																																12
13	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR09 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 1.04							1																																																						13
14	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05 XSMn							1																														2																										5
15	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05 XSMx							1																														2																										5
16	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05				1																									1																														1	6
17	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05			1														2																																												6
18	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05 LOOP													1															1																																18
19	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR18 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.05					1																																																					19
20	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03				1																									1																														1	6
21	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03			1														2																																												6
22	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 XSMn							1																														2																										5
23	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 XSMx							1																														2																										5
24	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 XSNenn							1																														2																										5
25	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 GWdiff							1																																																					25
	Summe Funktionen		3		3			14	2					3			6											3		3					16																					103			3		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG	BACnet		
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr.	55
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 GW-AL								1																																												6					1
2	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03 LOOP													1															1																															2
3	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR11 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Päd. Gruppe 1.03							1																																																					3
4	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04 XSMn							1																												2																							4
5	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04 XSNapp							1																												2																							5
6	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04				1																									1																													6					1
7	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04			1														2																																												6						7
8	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04 LOOP													1															1																															8
9	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR10 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 1.04							1																																																				9
10	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02				1																									1																													6					1	10
11	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02			1														2																																											6						11
12	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 XSMn							1																												2																							5						12
13	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 XSMx							1																												2																							5						13
14	TUExxxx1OGRLT01XS03029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 XSNapp							1																												2																							5						14
15	TUExxxx1OGRLT01GW01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 GWdiff							1																																																					5						15
16	TUExxxx1OGRLT01AL01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 GW-AL								1																																																			6						16
17	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02 LOOP													1															1																															17
18	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR05 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 1.02							1																																																					18
19	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03 XSMn							1																												2																							5						19
20	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03 XSNapp							1																												2																							5						20
21	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03				1																									1																													6					1	21
22	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03			1														2																																											6						22
23	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03 LOOP													1															1																															23
24	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR12 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Päd. Gruppe 1.03							1																																																				24
25	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01 XSMn							1																												2																							5						25
	Summe Funktionen		3		3			13	2					4			6											4		3					16																							93					3	

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN02 Schaltschrank 1.OG	Datei:	Blatt Nr. 56
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01 XSNapp							1																												2																		5				1
2	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01				1																										1																						6				1	
3	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01		1														2																																						6					
4	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01 LOOP													1															1																														
5	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR08 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 1.01							1																																																			
6	TUExxxx1OGRLT01XS01029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02 XSMa							1																												2																		5					
7	TUExxxx1OGRLT01XS02029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02 XSNapp							1																												2																		5					
8	TUExxxx1OGRLT01ST01029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02				1																										1																						6				1	
9	TUExxxx1OGRLT01RF01029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02		1														2																																						6					
10	TUExxxx1OGRLT01RG01029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02 LOOP													1			2												1																														
11	TUExxxx1OGRLT01YB01029_VVR06 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 1.02							1																																																		
12	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK15 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
13	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK16 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
14	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK19 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
15	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK17 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
16	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK30 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 1.02			1																							1																												5		1			
17	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK29 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 1.02			1																							1																												5		1			
18	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK31 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 1.02			1																							1																												5		1			
19	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK32 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 1.02			1																							1																												5		1			
20	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK26 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
21	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK27 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
22	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK28 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Cuxpo 1.02			1																							1																												5		1			
23	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK108 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Klasse 1.02			1																							1																												5		1			
24	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK107 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Klasse 1.02			1																							1																												5		1			
25	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK110 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Klasse 1.02			1																							1																												5		1			
	Summe Funktionen		2	14	2			5						2			4										14		2		2				6																		109		14	2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN02 Schaltschrank 1.OG
						Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 57
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK109 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Klasse 1.20			1																						1																											5		1			1
2	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK120 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe EDV 1.15			1																						1																											5		1			2
3	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK119 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV 1.15			1																						1																											5		1			3
4	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK122 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe EDV 1.15			1																						1																											5		1			4
5	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK121 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV 1.15			1																						1																											5		1			5
6	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK118 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Teambereich 1.14.1			1																						1																											5		1			6
7	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK117 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Teambereich 1.14.1			1																						1																											5		1			7
8	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK123 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Teambereich 1.14.1			1																						1																											5		1			8
9	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK124 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Teambereich 1.14.1			1																						1																											5		1			9
10	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK91 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Klasse 1.05			1																						1																											5		1			10
11	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK92 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Klasse 1.05			1																						1																											5		1			11
12	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK93 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Klasse 1.05			1																						1																											5		1			12
13	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK94 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Klasse 1.05			1																						1																											5		1			13
14	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK100 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gruppe 1.03			1																						1																											5		1			14
15	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK99 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gruppe 1.03			1																						1																											5		1			15
16	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK102 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gruppe 1.03			1																						1																											5		1			16
17	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK101 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gruppe 1.03			1																						1																											5		1			17
18	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK48 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 1.07			1																						1																											5		1			18
19	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK47 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 1.07			1																						1																											5		1			19
20	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK49 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 1.07			1																						1																											5		1			20
21	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK50 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 1.07			1																						1																											5		1			21
22	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK52 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Lernatelier 1.04.1			1																						1																											5		1			22
23	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK51 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Lernatelier 1.04.1			1																						1																											5		1			23
24	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK45 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Lernatelier 1.04.1			1																						1																											5		1			24
25	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK46 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Lernatelier 1.04.1			1																						1																											5		1			25
	Summe Funktionen			25																						25																											125		25			

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG	BACnet	
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 58
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	Werte: AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	komplexe: SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	2. Anwendungsfunktionen: Zeiten: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige: Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen	Zeile Nr.
	Anlage(-n):	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:																																																								
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.													2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK73 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Klasse 1.01			1																						1																																		5		1			1
2	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK74 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Klasse 1.01			1																						1																																		5		1			2
3	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK78 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gangtor 1.02			1																						1																																		5		1			3
4	TUExxxx1OGRLT01AM01054_BSK77 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gangtor 1.02			1																						1																																		5		1			4
5																																																													5
6																																																												6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			4																						4																																		20		4			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN02	Schaltschrank 1.OG
Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet
Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:
Blatt Nr. 59
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							Bemerkungen und Referenzierungen	
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.							4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Klasse 2.01																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU36ME01051_RBG01 Klasse 2.01 Raumbediengerät CO2	Modbus		1													2																																											6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU36ME02051_RBG01 Klasse 2.01 Raumbediengerät Temp	Modbus		1													2																																											6					3
4	TUExxxx2OGRAU36ME03051_RBG01 Klasse 2.01 Raumbediengerät Feuchte	Modbus		1													2																																											6					4
5	TUExxxx2OGRAU36ST01051_RBG01 Klasse 2.01 Raumbediengerät Präs	Modbus			1																																																						5					5
6	TUExxxx2OGRAU36SB01028_VEN02 Klasse 2.01 FBH-Ventil Heizen						1																								1																													6					6
7																																																													7
8																																																													8
9																																																													9
10																																																													10
11																																																													11
12																																																													12
13																																																													13
14																																																													14
15																																																													15
16																																																													16
17																																																													17
18																																																													18
19																																																													19
20																																																													20
21																																																													21
22																																																													22
23																																																													23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU36	Klasse 2.01

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 60

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Ganztag 2.02																																																									1
2	TUExxxx2OGRAU37ME01051_RBG01 Ganztag 2.02 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																							6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU37ME02051_RBG01 Ganztag 2.02 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																							6					3
4	TUExxxx2OGRAU37ME03051_RBG01 Ganztag 2.02 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																							6					4
5	TUExxxx2OGRAU37ST01051_RBG01 Ganztag 2.02 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU37SB01028_VEN02 Ganztag 2.02 FBH-Ventil Heizen					1																								1																										6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RAU37	Ganztag 2.02	Datei:	Blatt Nr.	61
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten	
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2
1	Gruppe 2.03														
2	TUExxxx2OGRAU38ME01051_RBG01 Gruppe 2.03 Raumbediengerät CO2	Modbus	1												
3	TUExxxx2OGRAU38ME02051_RBG01 Gruppe 2.03 Raumbediengerät Temp	Modbus	1												
4	TUExxxx2OGRAU38ME03051_RBG01 Gruppe 2.03 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1												
5	TUExxxx2OGRAU38ST01051_RBG01 Gruppe 2.03 Raumbediengerät Präs	Modbus		1											
6	TUExxxx2OGRAU38SB01028_VEN02 Gruppe 2.03 FBH-Ventil Heizen					1									
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
	Summe Funktionen		3	1		1									

Zeile Nr.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	2. Anwendungsfunktionen																				
	Überwachung und Steuerung												Regelung								
	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
Abschnitt	2.2.												2.3.								
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1																					
2	2																				
3	2																				
4	2																				
5																					
6															1						
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
Summe Funktionen	6														1						

Zeile Nr.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	**Bemerkungen und Referenzierungen**	Zeile Nr.
	2. Anwendungsfunktionen															**3. BAE + MBE**							
	Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
Abschnitt	2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1																							1
2																		6			1		2
3																		6					3
4																		6					4
5																		5					5
6																		6			1		6
7																							7
8																							8
9																							9
10																							10
11																							11
12																							12
13																							13
14																							14
15																							15
16																							16
17																							17
18																							18
19																							19
20																							20
21																							21
22																							22
23																							23
24																							24
25																							25
Summe Funktionen																		29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG	BACnet	
						Anlage: RAU38 Gruppe 2.03	Datei:	Blatt Nr. 62
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																				**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Lernatelier 2.04.1																																																										1
2	TUExxxx2OGRAU39ME01051_RBG01 Lernatelier 2.04.1 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU39ME02051_RBG01 Lernatelier 2.04.1 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU39ME03051_RBG01 Lernatelier 2.04.1 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU39ST01051_RBG01 Lernatelier 2.04.1 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU39SB01028_VEN02 Lernatelier 2.04.1 FBH-Ventil Heizen					1																								1																									6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RAU39 Lernatelier 2.04.1

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 63
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 2.05																																																										1
2	TUExxxx2OGRAU40ME01051_RBG01 Klasse 2.05 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU40ME02051_RBG01 Klasse 2.05 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU40ME03051_RBG01 Klasse 2.05 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU40ST01051_RBG01 Klasse 2.05 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU40SB01028_VEN02 Klasse 2.05 FBH-Ventil Heizen					1																									1																									6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG	BACnet	
						Anlage: RAU40 Klasse 2.05	Datei:	Blatt Nr. 64
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Behinderten WC 2.07																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU41ME01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU41XS01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx2OGRAU41YB01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. YBh							1																																																	5			1		4
5	TUExxxx2OGRAU41RG01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. LPh													1															1																																5
6	TUExxxx2OGRAU41XC01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XCh							1																																																	5			1		6
7	TUExxxx2OGRAU41XS02071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSBerH							1																																																	5					7
8	TUExxxx2OGRAU41YB02071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		8
9	TUExxxx2OGRAU41XC02071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx2OGRAU41XS03071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx2OGRAU41XS04071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx2OGRAU41RM01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. Präs.								1																																														6					12
13	TUExxxx2OGRAU41RG02071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. LPk													1															1																																	13
14	TUExxxx2OGRAU41FR01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. Mode								4																																1																				5					14
15	TUExxxx2OGRAU41FR02071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. Funkt.								3																																																					5					15
16	TUExxxx2OGRAU41XS05071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSBerK							1																																																					5					16
17	TUExxxx2OGRAU41XS06071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSAbsK							1																																																					5					17
18	TUExxxx2OGRAU41XS07071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XSshGLT							1																																																					5					18
19	TUExxxx2OGRAU41ZP01071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. ZP								1																																																						19
20	TUExxxx2OGRAU41XC03071_TRU01 Behinderten WC 2.07 Raumtemp. XIC							1																																																							20
21	TUExxxx2OGRAU41SB01028_VEN02 Behinderten WC 2.07 FBH-Ventil Heizen					1																									1																													6			1		21
22																																																												22
23																																																													23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																				83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU41	Behinderten WC 2.07

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 65

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lernmittel 2.08																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU42ME01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp.			1													2																																							6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU42XS01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx2OGRAU42YB01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. YBh							1																																																5			1		4
5	TUExxxx2OGRAU42RG01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. LPh													1															1																															5
6	TUExxxx2OGRAU42XC01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XCh							1																																																5			1		6
7	TUExxxx2OGRAU42XS02071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSBerH							1																																																5					7
8	TUExxxx2OGRAU42YB02071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. YBk							1																																																5			1		8
9	TUExxxx2OGRAU42XC02071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx2OGRAU42XS03071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx2OGRAU42XS04071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx2OGRAU42RM01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. Präs.								1																																															6					12
13	TUExxxx2OGRAU42RG02071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. LPk													1															1																															13
14	TUExxxx2OGRAU42FR01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. Mode								4																																1																			5					14
15	TUExxxx2OGRAU42FR02071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. Funkt.								3																																																		5					15
16	TUExxxx2OGRAU42XS05071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSBerK							1																																																			5					16
17	TUExxxx2OGRAU42XS06071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSAbsK							1																																																			5					17
18	TUExxxx2OGRAU42XS07071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XSshGLT							1																																																			5					18
19	TUExxxx2OGRAU42ZP01071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. ZP								1																																																						19
20	TUExxxx2OGRAU42XC03071_TRU01 Lernmittel 2.08 Raumtemp. XIC							1																																																						20
21	TUExxxx2OGRAU42SB01028_VEN02 Lernmittel 2.08 FBH-Ventil Heizen					1																									1																													6			1		21
22																																																												22
23																																																													23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2											2		1							1																			83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU42	Lernmittel 2.08

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 66

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: **GA**		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																							**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU43ME01051_RBG01 Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																					6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU43ME02051_RBG01 Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																					6					3
4	TUExxxx2OGRAU43ME03051_RBG01 Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																					6					4
5	TUExxxx2OGRAU43ST01051_RBG01 Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																	5					5
6	TUExxxx2OGRAU43SB01028_VEN02 Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09 FBH-Ventil Heizen						1																								1																								6			1		6
7																																																											7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																													16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																									29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RAU43	Gruppenraum Schulsozialarbeit 2.09	Datei:	Blatt Nr.	67
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Spielfur 2.06																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU44ME01051_RBG01 Spielfur 2.06 Raumbediengerät CO2	Modbus	1														2																																									6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU44ME02051_RBG01 Spielfur 2.06 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																									6					3
4	TUExxxx2OGRAU44ME03051_RBG01 Spielfur 2.06 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																									6					4
5	TUExxxx2OGRAU44ST01051_RBG01 Spielfur 2.06 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																				5					5
6	TUExxxx2OGRAU44SB01028_VEN02 Spielfur 2.06 FBH-Ventil Heizen					1																									1																										6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																	

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
						Anlage: RAU44 Spielfur 2.06

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 68
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Werkraum 2.13.01																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU45ME01051_RBG01 Werkraum 2.13.01 Raumbediengerät CO2	Modbus	1														2																																								6			1			2
3	TUExxxx2OGRAU45ME02051_RBG01 Werkraum 2.13.01 Raumbediengerät Temp	Modbus	1														2																																								6						3
4	TUExxxx2OGRAU45ME03051_RBG01 Werkraum 2.13.01 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1														2																																								6						4
5	TUExxxx2OGRAU45ST01051_RBG01 Werkraum 2.13.01 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																			5						5
6	TUExxxx2OGRAU45SB01028_VEN02 Werkraum 2.13.01 FBH-Ventil Heizen					1																									1																												6			1			6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																																

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU45	Werkraum 2.13.01

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 69

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Gewerk:	GA	0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten	
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2
1	Schulsozialarbeit 2.15															
2	TUExxxx2OGRAU46ME01051_RBG01 Schulsozialarbeit 2.15 Raumbediengerät CO2		Modbus	1												
3	TUExxxx2OGRAU46ME02051_RBG01 Schulsozialarbeit 2.15 Raumbediengerät Temp		Modbus	1												
4	TUExxxx2OGRAU46ME03051_RBG01 Schulsozialarbeit 2.15 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1												
5	TUExxxx2OGRAU46ST01051_RBG01 Schulsozialarbeit 2.15 Raumbediengerät Präs		Modbus		1											
6	TUExxxx2OGRAU46SB01028_VEN02 Schulsozialarbeit 2.15 FBH-Ventil Heizen						1									
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
	Summe Funktionen			3	1		1									

Zeile Nr.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	2. Anwendungsfunktionen																				
	Überwachung und Steuerung												Regelung								
	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
	2.2.												2.3.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1																					
2	2																				
3	2																				
4	2																				
5																					
6															1						
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
Summe Funktionen	6														1						

Zeile Nr.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
																3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
	Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1																							1
2																		6			1		2
3																		6					3
4																		6					4
5																		5					5
6																		6			1		6
7																							7
8																							8
9																							9
10																							10
11																							11
12																							12
13																							13
14																							14
15																							15
16																							16
17																							17
18																							18
19																							19
20																							20
21																							21
22																							22
23																							23
24																							24
25																							25
Summe Funktionen																		29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**
09.02.2026					Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RAU46 Schulsozialarbeit 2.15

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:
Blatt Nr. 70
von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lernmittel 2.16																																																												1
2	TUExxxx2OGRAU47ME01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp.			1													2																																								6			1			2
3	TUExxxx2OGRAU47XS01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSKoH							1																																																5						3
4	TUExxxx2OGRAU47YB01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. YBh							1																																															5			1			4
5	TUExxxx2OGRAU47RG01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. LPh													1															1																															5
6	TUExxxx2OGRAU47XC01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XCh							1																																															5			1			6
7	TUExxxx2OGRAU47XS02071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSBerH							1																																															5						7
8	TUExxxx2OGRAU47YB02071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. YBk							1																																															5			1			8
9	TUExxxx2OGRAU47XC02071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XCk							1																																															5			1			9
10	TUExxxx2OGRAU47XS03071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSAbsH							1																																															5						10
11	TUExxxx2OGRAU47XS04071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSKoK							1																																															5						11
12	TUExxxx2OGRAU47RM01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. Präs.								1																																														6						12
13	TUExxxx2OGRAU47RG02071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. LPk													1															1																															
14	TUExxxx2OGRAU47FR01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. Mode								4																																1																	5						14
15	TUExxxx2OGRAU47FR02071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. Funkt.								3																																														5						15
16	TUExxxx2OGRAU47XS05071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSBerK							1																																															5						16
17	TUExxxx2OGRAU47XS06071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5						17
18	TUExxxx2OGRAU47XS07071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5						18
19	TUExxxx2OGRAU47ZP01071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. ZP								1																																																				19
20	TUExxxx2OGRAU47XC03071_TRU01 Lernmittel 2.16 Raumtemp. XIC							1																																																				20
21	TUExxxx2OGRAU47SB01028_VEN02 Lernmittel 2.16 FBH-Ventil Heizen						1																								1																												6			1			21
22																																																											22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen		1				1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU47	Lernmittel 2.16

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 71

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																												3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Behinderten WC 2.18																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU48ME01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp.			1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU48XS01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSKoH							1																																																	5					3
4	TUExxxx2OGRAU48YB01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. YBh							1																																																	5			1		4
5	TUExxxx2OGRAU48RG01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. LPh													1															1																																5
6	TUExxxx2OGRAU48XC01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XCh							1																																																	5			1		6
7	TUExxxx2OGRAU48XS02071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSBerH							1																																																	5					7
8	TUExxxx2OGRAU48YB02071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		8
9	TUExxxx2OGRAU48XC02071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		9
10	TUExxxx2OGRAU48XS03071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					10
11	TUExxxx2OGRAU48XS04071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSKoK							1																																																5					11
12	TUExxxx2OGRAU48RM01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. Präs.								1																																														6					12
13	TUExxxx2OGRAU48RG02071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. LPk													1															1																																13
14	TUExxxx2OGRAU48FR01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. Mode								4																																1																5					14
15	TUExxxx2OGRAU48FR02071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. Funkt.								3																																														5					15
16	TUExxxx2OGRAU48XS05071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSBerK							1																																															5					16
17	TUExxxx2OGRAU48XS06071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5					17
18	TUExxxx2OGRAU48XS07071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5					18
19	TUExxxx2OGRAU48ZP01071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. ZP								1																																																				19
20	TUExxxx2OGRAU48XC03071_TRU01 Behinderten WC 2.18 Raumtemp. XIC							1																																																					20
21	TUExxxx2OGRAU48SB01028_VEN02 Behinderten WC 2.18 FBH-Ventil Heizen					1																									1																												6			1		21
22																																																											22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU48	Behinderten WC 2.18

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 72

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																									**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 2.19																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU49ME01051_RBG01 Klasse 2.19 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU49ME02051_RBG01 Klasse 2.19 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU49ME03051_RBG01 Klasse 2.19 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU49ST01051_RBG01 Klasse 2.19 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU49SB01028_VEN02 Klasse 2.19 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																										29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RAU49	Klasse 2.19	Datei:	Blatt Nr.	73
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Lernatelier 2.20.1																																																									1
2	TUExxxx2OGRAU50ME01051_RBG01 Lernatelier 2.20.1 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU50ME02051_RBG01 Lernatelier 2.20.1 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU50ME03051_RBG01 Lernatelier 2.20.1 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU50ST01051_RBG01 Lernatelier 2.20.1 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU50SB01028_VEN02 Lernatelier 2.20.1 FBH-Ventil Heizen					1																								1																										6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																										29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RAU50	Lernatelier 2.20.1	Datei:	Blatt Nr.	74
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Gruppe 2.21																																																										1
2	TUExxxx2OGRAU51ME01051_RBG01 Gruppe 2.21 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU51ME02051_RBG01 Gruppe 2.21 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU51ME03051_RBG01 Gruppe 2.21 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU51ST01051_RBG01 Gruppe 2.21 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																	5					5
6	TUExxxx2OGRAU51SB01028_VEN02 Gruppe 2.21 FBH-Ventil Heizen					1																								1																									6			1		6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																									29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RAU51 Gruppe 2.21

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 75
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA		**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Ganztag 2.22																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU52ME01051_RBG01 Ganztag 2.22 Raumbediengerät CO2		Modbus	1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU52ME02051_RBG01 Ganztag 2.22 Raumbediengerät Temp		Modbus	1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRAU52ME03051_RBG01 Ganztag 2.22 Raumbediengerät Feuchte		Modbus	1													2																																						6					4
5	TUExxxx2OGRAU52ST01051_RBG01 Ganztag 2.22 Raumbediengerät Präs		Modbus		1																																																		5					5
6	TUExxxx2OGRAU52SB01028_VEN02 Ganztag 2.22 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		6
7																																																												7
8																																																													8
9																																																													9
10																																																													10
11																																																													11
12																																																													12
13																																																													13
14																																																													14
15																																																													15
16																																																													16
17																																																													17
18																																																													18
19																																																													19
20																																																													20
21																																																													21
22																																																													22
23																																																													23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen			3	1		1										6														1																								29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RAU52 Ganztag 2.22

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 76
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Klasse 2.23																																																								1
2	TUExxxx2OGRAU53ME01051_RBG01 Klasse 2.23 Raumbediengerät CO2	Modbus	1													2																																								6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU53ME02051_RBG01 Klasse 2.23 Raumbediengerät Temp	Modbus	1													2																																								6					3
4	TUExxxx2OGRAU53ME03051_RBG01 Klasse 2.23 Raumbediengerät Feuchte	Modbus	1													2																																								6					4
5	TUExxxx2OGRAU53ST01051_RBG01 Klasse 2.23 Raumbediengerät Präs	Modbus		1																																																			5					5
6	TUExxxx2OGRAU53SB01028_VEN02 Klasse 2.23 FBH-Ventil Heizen					1																								1																										6			1		6
7																																																										7
8																																																										8
9																																																										9
10																																																										10
11																																																										11
12																																																										12
13																																																										13
14																																																										14
15																																																										15
16																																																										16
17																																																										17
18																																																										18
19																																																										19
20																																																										20
21																																																										21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen		3	1		1										6														1																										29			2		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RAU53	Klasse 2.23	Datei:	Blatt Nr.	77
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Material 2.13.1																																																										1
2	TUExxxx2OGRAU54ME01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp.		1													2																																						6			1		2
3	TUExxxx2OGRAU54XS01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSKoH						1																																															5					3
4	TUExxxx2OGRAU54YB01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. YBh						1																																															5			1		4
5	TUExxxx2OGRAU54RG01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. LPh												1															1																															5
6	TUExxxx2OGRAU54XC01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XCh						1																																															5			1		6
7	TUExxxx2OGRAU54XS02071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSBerH						1																																															5					7
8	TUExxxx2OGRAU54YB02071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. YBk						1																																															5			1		8
9	TUExxxx2OGRAU54XC02071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XCk						1																																															5			1		9
10	TUExxxx2OGRAU54XS03071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSAbsH						1																																															5					10
11	TUExxxx2OGRAU54XS04071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSKoK						1																																															5					11
12	TUExxxx2OGRAU54RM01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. Präs.							1																																														6					12
13	TUExxxx2OGRAU54RG02071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. LPk												1															1																															13
14	TUExxxx2OGRAU54FR01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. Mode							4																													1																	5					14
15	TUExxxx2OGRAU54FR02071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. Funkt.							3																																														5					15
16	TUExxxx2OGRAU54XS05071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSBerK						1																																															5					16
17	TUExxxx2OGRAU54XS06071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSAbsK						1																																															5					17
18	TUExxxx2OGRAU54XS07071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XSshGLT						1																																															5					18
19	TUExxxx2OGRAU54ZP01071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. ZP							1																																																			19
20	TUExxxx2OGRAU54XC03071_TRU01 Material 2.13.1 Raumtemp. XIC						1																																																				20
21	TUExxxx2OGRAU54SB01028_VEN02 Material 2.13.1 FBH-Ventil Heizen					1																								1																								6			1		21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen		1			1	12	9					2			2												2		1							1																	83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RAU54 Material 2.13.1

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 78
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**													**2. Anwendungsfunktionen**																																											**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lehrer WC 2.17																																																											1
2	TUExxxx2OGRAU55ME01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp.			1													2																																								6			1			2
3	TUExxxx2OGRAU55XS01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSKoH							1																																																			5						3
4	TUExxxx2OGRAU55YB01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. YBh							1																																																			5						1	4
5	TUExxxx2OGRAU55RG01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. LPh													1															1																																			5
6	TUExxxx2OGRAU55XC01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XCh							1																																																			5						1	6
7	TUExxxx2OGRAU55XS02071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSBerH							1																																																		5						7
8	TUExxxx2OGRAU55YB02071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. YBk							1																																																		5						1	8
9	TUExxxx2OGRAU55XC02071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XCk							1																																																	5						1	9
10	TUExxxx2OGRAU55XS03071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSAbsH							1																																																	5						10
11	TUExxxx2OGRAU55XS04071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSKoK							1																																																	5						11
12	TUExxxx2OGRAU55RM01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. Präs.								1																																															6						12
13	TUExxxx2OGRAU55RG02071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. LPk													1															1																																			13
14	TUExxxx2OGRAU55FR01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. Mode								4																																															5						14
15	TUExxxx2OGRAU55FR02071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. Funkt.								3																																															5						15
16	TUExxxx2OGRAU55XS05071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSBerK							1																																															5						16
17	TUExxxx2OGRAU55XS06071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5						17
18	TUExxxx2OGRAU55XS07071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5						18
19	TUExxxx2OGRAU55ZP01071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. ZP								1																																																					19
20	TUExxxx2OGRAU55XC03071_TRU01 Lehrer WC 2.17 Raumtemp. XIC							1																																																					20
21	TUExxxx2OGRAU55SB01028_VEN02 Lehrer WC 2.17 FBH-Ventil Heizen					1																									1																													6			1			21
22																																																											22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen		1			1		12	9					2			2												2		1							1																							83			6			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	RAU55	Lehrer WC 2.17

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 79

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen																																																	3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Schaltschrank 2.OG																																																												1
2	TUExxxx2OGVAN03AM01055_BMA01 Schaltschrank 2.OG Brandmeldeanlage				1																						1																																			2
3	TUExxxx2OGVAN03AM01001_STM03 Schaltschrank 2.OG Sicherung 24V				1																																																								3
4	TUExxxx2OGVAN03AM01001_STM02 Schaltschrank 2.OG Sicherung 230V				1																																																							4
5	TUExxxx2OGVAN03AM01007_STM01 Schaltschrank 2.OG Phasenüberwachung				1																																																						5
6	TUExxxx2OGVAN03AM01004_STM06 Schaltschrank 2.OG Überspannungsschutz				1																																																						6
7	TUExxxx2OGVAN03SB01009_SSM01 Schaltschrank 2.OG Sammelstörmeldung						1																																																					7
8	TUExxxx2OGVAN03ST01008_TST01 Schaltschrank 2.OG Entsperrtaste				1																																																						8
9	TUExxxx2OGVAN03FR01008_TST01 Schaltschrank 2.OG Entsperrtaste FR								1																																																			9
10	TUExxxx2OGVAN03SB01008_TST01 Schaltschrank 2.OG Entsperrtaste						1																																																				10
11	TUExxxx2OGVAN03ST01000_LSS01 Schaltschrank 2.OG Hauptschalter				1																																																					11
12	TUExxxx2OGVAN03FR01042_ASE03 Schaltschrank 2.OG Automationsstation Lampentest								1																																																		12
13	TUExxxx2OGVAN03FR02042_ASE03 Schaltschrank 2.OG Automationsstation Blockierschutz								1																																																	13
14																																																												14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			7		2		3																			1																																				

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG
Anlage:	VAN03	Schaltschrank 2.OG

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 80

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**													
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Lüftung Klassenräume																										
2	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02				1																						
3	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02		1													2											
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02						1																				
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02						1																				
6	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02						1																				
7	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02						1																				
8	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02 GW-							1																			
9	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02												1														
10	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02						1																				
11	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26				1																						
12	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26		1													2											
13	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 XSMn						1																				
14	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 XSMx						1																				
15	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26						1																				
16	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26						1																				
17	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 GW-							1																			
18	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 LOOP												1														
19	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26						1																				
20	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25				1																						
21	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25		1													2											
22	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25						1																				
23	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25						1																				
24	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25						1																				
25	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25						1																				
	Summe Funktionen		3		3		14	2					2			6											

		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA																									**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Lüftung Klassenräume																																1
2	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02			1																								6			1		2
3	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02																											6					3
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02								2																			5					4
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02								2																			5					5
6	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02								2																			5					6
7	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02																											5					7
8	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02 GW-																											6					8
9	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02	1																															9
10	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR33 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.02																																10
11	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26			1																								6			1		11
12	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26																											6					12
13	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 XSMn								2																			5					13
14	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 XSMx								2																			5					14
15	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26								2																			5					15
16	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26																											5					16
17	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 GW-																											6					17
18	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26 LOOP	1																															18
19	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR51 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.26																																19
20	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25			1																								6			1		20
21	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25																											6					21
22	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25								2																			5					22
23	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25								2																			5					23
24	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25								2																			5					24
25	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25																											5					25
	Summe Funktionen	2		3					18																			108			3		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 81
von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25 GW-							1																																													6					1
2	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25												1															1																															2
3	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR53 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Ganztag 2.25						1																																																				3
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26 XSMn						1																												2																			5					4
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26						1																												2																			5					5
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26				1																									1																								6			1		6
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26		1													2																																						6					7
8	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26 LOOP												1															1																															8
9	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR52 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.26						1																																																			9
10	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24				1																									1																								6			1		10
11	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24		1													2																																						6					11
12	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24						1																												2																			5					12
13	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24						1																												2																			5					13
14	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24						1																												2																			5					14
15	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24						1																																															5					15
16	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24 GW-							1																																													6					16
17	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24												1															1																															17
18	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR49 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.24						1																																																			18
19	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25						1																												2																			5					19
20	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25						1																												2																			5					20
21	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25				1																									1																								6			1		21
22	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25		1													2																																						6					22
23	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25												1															1																															23
24	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR54 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.25						1																																																			24
25	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23				1																									1																								6			1		25
	Summe Funktionen		3		4		12	2					4			6												4		4					14																			94			4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG	BACnet	
						Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 82
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																													3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23			1													2																																								6						1
2	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 XSMn							1																												2																		5						2
3	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 XSMx							1																												2																		5						3
4	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 XSNapp							1																												2																		5						4
5	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 GWdiff							1																																														5						5
6	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 GW-AL								1																																												6						6
7	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23 LOOP													1															1																															7
8	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR55 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.23							1																																																				8
9	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24 XSMn							1																												2																		5						9
10	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24 XSNapp							1																												2																		5						10
11	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24				1																									1																													6			1			11
12	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24			1													2																																							6						12
13	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24 LOOP													1															1																															13
14	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR50 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.24							1																																																			14
15	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22				1																									1																													6			1			15
16	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22			1													2																																							6						16
17	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 XSMn							1																												2																		5						17
18	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 XSMx							1																												2																		5						18
19	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 XSNapp							1																												2																		5						19
20	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 GWdiff							1																																													5						20
21	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 GW-AL								1																																												6						21
22	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22 LOOP													1															1																															22
23	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR47 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.22							1																																																		23
24	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23 XSMn							1																												2																		5						24
25	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23 XSNapp							1																												2																		5						25
	Summe Funktionen		3		2			15	2					3			6											3		2					20																		102			2			

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN03 Schaltschrank 2.OG	Datei:	Blatt Nr. 83
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23				1																									1																								6			1		1
2	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23		1													2																																						6					2
3	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23 LOOP												1															1																															3
4	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR56 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.23						1																																																				4
5	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22 XSMn						1																												2																			5					5
6	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22 XSNenn						1																												2																			5					6
7	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22				1																									1																								6			1		7
8	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22		1													2																																						6					8
9	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22 LOOP												1															1																															9
10	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR48 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.22						1																																																				10
11	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16				1																									1																								6			1		11
12	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16		1													2																																						6					12
13	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 XSMn						1																												2																			5					13
14	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 XSMx						1																												2																			5					14
15	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 XSNenn						1																												2																			5					15
16	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 GWdiff						1																																															5					16
17	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 GW_AL							1																																														6					17
18	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16 LOOP												1															1																															18
19	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR57 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Schulsozialarbeit 2.16						1																																																				19
20	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14				1																									1																								6			1		20
21	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14		1													2																																						6					21
22	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14 XSMn						1																												2																			5					22
23	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14 XSMx						1																												2																			5					23
24	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14 XSNenn						1																												2																			5					24
25	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14 GWdiff						1																																															5					25
	Summe Funktionen		4		4		13	1					3			8												3		4					16																			104			4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt** Köstlinschule	Geb.: TUE Tübingen ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet	Planstand:
09.02.2026							Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	Blatt Nr. 84 von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14							1																																														6					1
2	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14												1															1																															2
3	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR45 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Werkraum 2.14						1																																																				3
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit						1																												2																			5					4
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit						1																												2																			5					5
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit				1																									1																								6			1		6
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit		1													2																																						6					7
8	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit												1															1																															8
9	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR58 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Schulsozialarbeit						1																																																				9
10	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14						1																												2																			5					10
11	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14						1																												2																			5					11
12	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14				1																									1																								6			1		12
13	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14		1													2																																						6					13
14	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14												1															1																															14
15	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR46 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Werkraum 2.14						1																																																				15
16	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09				1																									1																								6			1		16
17	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09		1													2																																						6					17
18	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09						1																												2																			5					18
19	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09						1																												2																			5					19
20	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09						1																												2																			5					20
21	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09						1																																															5					21
22	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09							1																																														6					22
23	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09												1															1																															23
24	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR15 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppenraum 2.09						1																																																				24
25	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum						1																												2																			5					25
	Summe Funktionen		3		3		13	2					4			6												4		3					16																			93			3		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet		
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr.	85
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum						1																												2																			5					1
2	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum				1																									1																								6			1		2
3	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum		1													2																																						6					3
4	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum												1															1																															4
5	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR16 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppenraum						1																																																				5
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05				1																									1																								6			1		6
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05		1													2																																						6					7
8	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05 XSMn						1																												2																			5					8
9	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05 XSMx						1																												2																			5					9
10	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05						1																												2																			5					10
11	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05						1																																															5					11
12	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05 GW-							1																																														6					12
13	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05 LOOP												1															1																															13
14	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR43 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.05						1																																																				14
15	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05 XSMn						1																												2																			5					15
16	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05						1																												2																			5					16
17	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05				1																									1																								6			1		17
18	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05		1													2																																						6					18
19	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05 LOOP												1															1																															19
20	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR44 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.05						1																																																				20
21	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04				1																									1																								6			1		21
22	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04		1													2																																						6					22
23	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04						1																												2																			5					23
24	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04						1																												2																			5					24
25	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04						1																												2																			5					25
	Summe Funktionen		4		4		13	1					3			8												3		4					18																			104			4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VAN03	Schaltschrank 2.OG	BACnet	
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 86
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04						1																																															5					1
2	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04							1																																														6					2
3	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04												1															1																															3
4	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR39 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Lernatelier 2.04						1																																																				4
5	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03				1																									1																								6			1		5
6	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03		1													2																																						6					6
7	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03						1																												2																			5					7
8	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03						1																												2																			5					8
9	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03						1																												2																			5					9
10	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03						1																																															5					10
11	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03 GW-							1																																														6					11
12	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03												1															1																															12
13	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR37 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Gruppe 2.03						1																																																			13
14	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04						1																												2																			5					14
15	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04						1																												2																			5					15
16	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04				1																									1																								6			1		16
17	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04		1													2																																						6					17
18	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04												1															1																															18
19	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR40 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Lernatelier 2.04						1																																																				19
20	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01				1																									1																								6			1		20
21	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01		1													2																																						6					21
22	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01 XSMn						1																												2																			5					22
23	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01 XSMx						1																												2																			5					23
24	TUExxxx2OGRLT01XS03029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01						1																												2																			5					24
25	TUExxxx2OGRLT01GW01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01						1																																															5					25
	Summe Funktionen		3		3		14	2					3			6												3		3					16																			103			3		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt** Köstlinschule	Geb.: TUE Tübingen ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume
09.02.2026						

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 87
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten	
	Anlage(-n):	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2
1	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01 GW-							1							
2	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01 LOOP												1		
3	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR35 Lüftung Klassenräume Zuluft VSR Klasse 2.01						1								
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03						1								
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03						1								
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03				1										
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03		1												
8	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03												1		
9	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR38 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Gruppe 2.03						1								
10	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01 XSMn						1								
11	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01						1								
12	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01				1										
13	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01		1												
14	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01 LOOP												1		
15	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR36 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Klasse 2.01						1								
16	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02						1								
17	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02						1								
18	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02				1										
19	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02		1												
20	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02												1		
21	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR34 Lüftung Klassenräume Abluft VSR Ganztag 2.02						1								
22	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK54 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe			1											
23	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK53 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe			1											
24	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK56 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe			1											
25	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK55 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe			1											
	Summe Funktionen		3	4	3		10	1					4		

Zeile Nr.		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		2. Anwendungsfunktionen																				
		Überwachung und Steuerung												Regelung								
		Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
	Abschnitt	2.2.												2.3.								
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR35																					
2	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR35													1								
3	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR35																					
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR38																				2	
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR38																				2	
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR38															1						
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR38	2																				
8	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR38													1								
9	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR38																					
10	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR36																				2	
11	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR36																				2	
12	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR36															1						
13	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR36	2																				
14	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR36													1								
15	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR36																					
16	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR34																				2	
17	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR34																				2	
18	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR34															1						
19	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR34	2																				
20	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR34													1								
21	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR34																					
22	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK54											1										
23	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK53											1										
24	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK56											1										
25	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK55											1										
	Summe Funktionen	6										4		4		3					12	

Zeile Nr.		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
		2. Anwendungsfunktionen															**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
		Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Abschnitt	2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx2OGRLT01AL01029_VVR35																		6					1
2	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR35																							2
3	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR35																							3
4	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR38																		5					4
5	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR38																		5					5
6	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR38																		6			1		6
7	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR38																		6					7
8	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR38																							8
9	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR38																							9
10	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR36																		5					10
11	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR36																		5					11
12	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR36																		6			1		12
13	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR36																		6					13
14	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR36																							14
15	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR36																							15
16	TUExxxx2OGRLT01XS01029_VVR34																		5					16
17	TUExxxx2OGRLT01XS02029_VVR34																		5					17
18	TUExxxx2OGRLT01ST01029_VVR34																		6			1		18
19	TUExxxx2OGRLT01RF01029_VVR34																		6					19
20	TUExxxx2OGRLT01RG01029_VVR34																							20
21	TUExxxx2OGRLT01YB01029_VVR34																							21
22	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK54																		5		1			22
23	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK53																		5		1			23
24	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK56																		5		1			24
25	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK55																		5		1			25
	Summe Funktionen																		92		4	3		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt

Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VAN03 Schaltschrank 2.OG
Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 88
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK126 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe EDV 2.11				1																						1																														5		1				1
2	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK125 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV 2.11				1																						1																														5		1				2
3	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK127 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe EDV 2.11				1																						1																														5		1				3
4	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK128 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV 2.11				1																						1																														5		1				4
5	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK33 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Gruppe 2.21				1																						1																														5		1				5
6	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK34 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gruppe 2.21				1																						1																														5		1				6
7	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK36 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 2.18				1																						1																														5		1				7
8	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK35 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 2.18				1																						1																														5		1				8
9	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK38 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe WC -B 2.18				1																						1																														5		1				9
10	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK37 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe WC -B 2.18				1																						1																														5		1				10
11	TUExxxx2OGRLT01AM01054_BSK18 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Gruppe 2.21				1																						1																														5		1				11
12																																																													12
13																																																													13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen				11																						11																														55		11				

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VAN03 Schaltschrank 2.OG	Datei:	Blatt Nr. 89
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	0.		**1. Ein-/Ausgabefunktionen**														**2. Anwendungsfunktionen**																																															**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
	Integration		physikalische					Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung												Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe		AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Fernwärmeübergabe																																																														1
2	TUExxxx1UGFHZ01ST01028_VEN01 Fernwärmeübergabe Regelventil WT pri.				1									1											1					1																																6			1			2
3	TUExxxx1UGFHZ01RF01028_VEN01 Fernwärmeübergabe Regelventil WT pri.		1														2																																													6						3
4	TUExxxx1UGFHZ01AM01058_STB01 Fernwärmeübergabe STB Rücklauf pri.			1										1													1																																5		1				4
5	TUExxxx1UGFHZ01AM01058_STW01 Fernwärmeübergabe STW Vorlauf sek.			1										1													1																																5		1				5
6	TUExxxx1UGFHZ01ME01066_TAU01 Fernwärmeübergabe AU-Temp.		1													1	2																																												6			1			6
7	TUExxxx1UGFHZ01XC01066_TAU01 Fernwärmeübergabe AU-Temp. Mittelw.							1																																																					5						7
8	TUExxxx1UGFHZ01AM01058_STB02 Fernwärmeübergabe STB Vorlauf sek.			1										1													1																																5		1				8
9	TUExxxx1UGFHZ01ME01072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek.		1														2																																												6			1			9
10	TUExxxx1UGFHZ01XS01072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSNorm							1																													2																								5						10
11	TUExxxx1UGFHZ01XS02072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSFrost							1																													2																								5						11
12	TUExxxx1UGFHZ01XS03072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSKreis							1																													2																								5						12
13	TUExxxx1UGFHZ01XS04072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSZone							1																													2																								5						13
14	TUExxxx1UGFHZ01XS05072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSTwe							1																													2																								5						14
15	TUExxxx1UGFHZ01XS06072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSRlt							1																													2																								5						15
16	TUExxxx1UGFHZ01XS07072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. dXSAbs							1																													2																								5						16
17	TUExxxx1UGFHZ01XS08072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSshAt							1																													2																								5						17
18	TUExxxx1UGFHZ01XC01072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSC							1																																																					5			1			18
19	TUExxxx1UGFHZ01RG01072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. LOOP													1													1																																							19
20	TUExxxx1UGFHZ01XS09072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. dXS							1																													2																								5						20
21	TUExxxx1UGFHZ01XS10072_TVL01 Fernwärmeübergabe VL-Temp.sek. XSMx							1																													2																								5						21
22	TUExxxx1UGFHZ01ME01074_TRL01 Fernwärmeübergabe RL-Temp.pri.		1														2																																											6			1			22
23	TUExxxx1UGFHZ01XS01074_TRL01 Fernwärmeübergabe RL-Temp.pri. XSMan							1																													2																								5						23
24	TUExxxx1UGFHZ01RG01074_TRL01 Fernwärmeübergabe RL-Temp.pri. LOOP													1													1																																							24
25	TUExxxx1UGFHZ01FR01051_ANL01 Fernwärmeübergabe Anlagenschalter								2																																																							25
	Summe Funktionen		4	3	1			13	2					2		1	8								1		3		2		1					22																								115		3	5			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	FHZ01	Fernwärmeübergabe

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 90

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Gewerk:	**GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten	
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2
1	TUExxxx1UGFHZ01ST01051_ANL01 Fernwärmeübergabe Anlagenschalter AnlSta								8							
2	TUExxxx1UGFHZ01FR01010_ZTP01 Fernwärmeübergabe Zeitprogramm FR								1							
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
	Summe Funktionen								9							

Zeile Nr.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Überwachung und Steuerung												Regelung								
	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
Abschnitt	2.2.												2.3.								
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1					1																
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
					1																

36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	**Bemerkungen und Referenzierungen**	Zeile Nr.
															3. BAE + MBE							
Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
																	5			1		1
																	6					2
																						3
																						4
																						5
																						6
																						7
																						8
																						9
																						10
																						11
																						12
																						13
																						14
																						15
																						16
																						17
																						18
																						19
																						20
																						21
																						22
																						23
																						24
																						25
																	11			1		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**					
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
						ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage:	FHZ01	Fernwärmeübergabe	Datei:	Blatt Nr. 91
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Heizkreis FBH																																																										1
2	TUExxxx1UGHWN01ST01028_VEN01 Heizkreis FBH Regelventil					1																								1																										6			1		2
3	TUExxxx1UGHWN01RF01028_VEN01 Heizkreis FBH Regelventil			1													2																																									6					3
4	TUExxxx1UGHWN01SB01013_PPE01 Heizkreis FBH Pumpe						1															1	1																																			5					4
5	TUExxxx1UGHWN01BM01013_PPE01 Heizkreis FBH Pumpe Betr.				1													1																																							5				1	5
6	TUExxxx1UGHWN01AM01013_PPE01 Heizkreis FBH Pumpe Stör.				1																																																				5			1		6
7	TUExxxx1UGHWN01AM01058_STW01 Heizkreis FBH Max.-Temp.-Wächter				1																																																				5			1		7
8	TUExxxx1UGHWN01ME01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp.			1													2													1																										6				1	8
9	TUExxxx1UGHWN01SL01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. SL							1																																																		5					9
10	TUExxxx1UGHWN01XS01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. XSFrost							1																													2																				5					10
11	TUExxxx1UGHWN01XS02072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. XSNorm							1																													2																				5					11
12	TUExxxx1UGHWN01XS03072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. dXSAbs							1																													2																				5					12
13	TUExxxx1UGHWN01XS04072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. XSMn							1																													2																				5					13
14	TUExxxx1UGHWN01XS05072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. XSMx							1																													2																				5					14
15	TUExxxx1UGHWN01XC01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. XSC							1																1																																5				1	15
16	TUExxxx1UGHWN01RG01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. LOOP													1																1																																16
17	TUExxxx1UGHWN01FP01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. FP							1																																																		5					17
18	TUExxxx1UGHWN01AW01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. AW							1																																																		5					18
19	TUExxxx1UGHWN01EX01072_TVL01 Heizkreis FBH VL-Temp. Exp							1																																																		5					19
20	TUExxxx1UGHWN01ME01074_TRL01 Heizkreis FBH RL-Temp.			1														2																																								6				1	20
21	TUExxxx1UGHWN01XS01074_TRL01 Heizkreis FBH RL-Temp. XS							1																													2																				5					21
22	TUExxxx1UGHWN01XC01074_TRL01 Heizkreis FBH RL-Temp. XSC							1																																																	5				1	22
23	TUExxxx1UGHWN01XP01074_TRL01 Heizkreis FBH RL-Temp. XP							1																																																	5					23
24	TUExxxx1UGHWN01TN01074_TRL01 Heizkreis FBH RL-Temp. TN							1																																																	5					24
25	TUExxxx1UGHWN01FR01051_ANL01 Heizkreis FBH Anlagenschalter								6																																																5					25
	Summe Funktionen			3	3	1	1	14	6					1			6	1				1	1					1	1	1							12																				119		2	6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	HWN01	Heizkreis FBH

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 92

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																												**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGHWN01ST01051_ANL01 Heizkreis FBH Anlagenschalter AnlSta								8												1																																				5			1		1
2	TUExxxx1UGHWN01SC01051_ANL01 Heizkreis FBH Anlagenschalter SC							1																																															6					2
3	TUExxxx1UGHWN01ZE01087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. Volumen	M-Bus			1																																																		5					3
4	TUExxxx1UGHWN01ME01087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. VL-Temp	M-Bus		1													2																																							6					4
5	TUExxxx1UGHWN01ME02087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. RL-Temp	M-Bus		1													2																																							6					5
6	TUExxxx1UGHWN01ME03087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. Temp-Diff.	M-Bus		1													2																																							6					6
7	TUExxxx1UGHWN01ME04087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. Leistung	M-Bus		1													2																																							6					7
8	TUExxxx1UGHWN01ME05087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. Vol.Strom	M-Bus		1													2																																							6					8
9	TUExxxx1UGHWN01ZE02087_WMZ01 Heizkreis FBH Wärmemengenz. Energie	M-Bus			1																																																		5					9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			5	2				8	1								10				1																																								

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung
						Anlage: HWN01 Heizkreis FBH

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
BACnet	
Datei:	Blatt Nr. 93
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
	0.		**1. Ein-/Ausgabefunktionen**												**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
	Integration		physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Zubringer Lüftung																																																											1
2	TUExxxx1UGHWN02SB01013_PPE01 Zubringer Lüftung Pumpe					1																1	1																																				5				2
3	TUExxxx1UGHWN02BM01013_PPE01 Zubringer Lüftung Pumpe Betr.			1														1																																								5			1	3
4	TUExxxx1UGHWN02AM01013_PPE01 Zubringer Lüftung Pumpe Stör.			1																																																			5		1		4
5	TUExxxx1UGHWN02ME01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp.		1														2												1																												6			1	5
6	TUExxxx1UGHWN02SL01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. SL						1																																																			5				6
7	TUExxxx1UGHWN02XS01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. XSFrost						1																																																			5				7
8	TUExxxx1UGHWN02XS02072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. XSNorm						1																																																			5				8
9	TUExxxx1UGHWN02XS03072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. dXSAbs						1																																																		5				9
10	TUExxxx1UGHWN02XS04072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. XSMn						1																																																		5				10
11	TUExxxx1UGHWN02XS05072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. XSMx						1																																																		5				11
12	TUExxxx1UGHWN02XC01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. XSC						1																	1																																5			1	12
13	TUExxxx1UGHWN02RG01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. LOOP													1															1																																13
14	TUExxxx1UGHWN02FP01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. FP						1																																																		5				14
15	TUExxxx1UGHWN02AW01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. AW						1																																																		5				15
16	TUExxxx1UGHWN02EX01072_TVL01 Zubringer Lüftung VL-Temp. Exp						1																																																		5				16
17	TUExxxx1UGHWN02ME01074_TRL01 Zubringer Lüftung RL-Temp.		1														2																																								6			1	17
18	TUExxxx1UGHWN02XS01074_TRL01 Zubringer Lüftung RL-Temp. XS						1																																																		5				18
19	TUExxxx1UGHWN02XC01074_TRL01 Zubringer Lüftung RL-Temp. XSC						1																																																		5			1	19
20	TUExxxx1UGHWN02XP01074_TRL01 Zubringer Lüftung RL-Temp. XP						1																																																		5				20
21	TUExxxx1UGHWN02TN01074_TRL01 Zubringer Lüftung RL-Temp. TN						1																																																		5				21
22	TUExxxx1UGHWN02FR01051_ANL01 Zubringer Lüftung Anlagenschalter							2																																																	5				22
23	TUExxxx1UGHWN02ST01051_ANL01 Zubringer Lüftung Anlagenschalter AnlSta							8														1																																				5			1	23
24	TUExxxx1UGHWN02ZP01010_ZTP01 Zubringer Lüftung Zeitprogramm							1																																																	6				24
25	TUExxxx1UGHWN02ZE01087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. Volumen	M-Bus		1																																																				5				25
	Summe Funktionen		2	3		1	14	11					1				4	1				1	1	1	1				1	1					12																				118		1	6	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung
Anlage: HWN02 Zubringer Lüftung

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet
Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:
Blatt Nr. 94
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige								
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGHWN02ME01087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. VL-Temp	M-Bus		1													2																																							6						1
2	TUExxxx1UGHWN02ME02087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. RL-Temp	M-Bus		1													2																																							6						2
3	TUExxxx1UGHWN02ME03087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. Temp-Diff.	M-Bus		1													2																																							6						3
4	TUExxxx1UGHWN02ME04087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. Leistung	M-Bus		1													2																																							6						4
5	TUExxxx1UGHWN02ME05087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. Vol.Strom	M-Bus		1													2																																							6						5
6	TUExxxx1UGHWN02ZE02087_WMZ01 Zubringer Lüftung Wärmemengenz. Energie	M-Bus			1																																																		5						6
7																																																														7
8																																																													8
9																																																													9
10																																																													10
11																																																													11
12																																																													12
13																																																													13
14																																																													14
15																																																													15
16																																																													16
17																																																													17
18																																																													18
19																																																													19
20																																																													20
21																																																													21
22																																																													22
23																																																													23
24																																																													24
25																																																													25
	Summe Funktionen			5	1												10																																								35						

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage: HWN02 Zubringer Lüftung	Datei:	Blatt Nr. 95
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.											2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Heizkreis Deckenstrahlheizung																																																											1
2	TUExxxx1UGHWN03ST01028_VEN01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Regelventil					1																									1																												6			1		2
3	TUExxxx1UGHWN03RF01028_VEN01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Regelventil			1													2																																									6					3
4	TUExxxx1UGHWN03SB01013_PPE01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Pumpe						1															1	1																																			5					4
5	TUExxxx1UGHWN03BM01013_PPE01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Pumpe Betr.				1													1																																								5				1	5
6	TUExxxx1UGHWN03AM01013_PPE01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Pumpe Stör.				1																																																					5			1		6
7	TUExxxx1UGHWN03ME01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp.			1													2													1																												6			1		7
8	TUExxxx1UGHWN03SL01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. SL							1																																																			5					8
9	TUExxxx1UGHWN03XS01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. XSFrost							1																													2																						5					9
10	TUExxxx1UGHWN03XS02072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. XSNorm							1																													2																						5					10
11	TUExxxx1UGHWN03XS03072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. dXSAbs							1																													2																						5					11
12	TUExxxx1UGHWN03XS04072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. XSMn							1																													2																						5					12
13	TUExxxx1UGHWN03XS05072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. XSMx							1																													2																						5					13
14	TUExxxx1UGHWN03XC01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. XSC							1						1									1																																			5				1	14
15	TUExxxx1UGHWN03RG01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. LOOP												1																1																																	15
16	TUExxxx1UGHWN03FP01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. FP							1																													2																						5					16
17	TUExxxx1UGHWN03AW01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. AW							1																													2																						5					17
18	TUExxxx1UGHWN03EX01072_TVL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung VL-Temp. Exp							1																													2																						5					18
19	TUExxxx1UGHWN03ME01074_TRL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung RL-Temp.			1														2																																								6			1		19
20	TUExxxx1UGHWN03XS01074_TRL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung RL-Temp. XS							1																													2																						5					20
21	TUExxxx1UGHWN03XC01074_TRL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung RL-Temp. XSC							1																													2																						5				1	21
22	TUExxxx1UGHWN03XP01074_TRL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung RL-Temp. XP							1																													2																						5					22
23	TUExxxx1UGHWN03TN01074_TRL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung RL-Temp. TN							1																													2																						5					23
24	TUExxxx1UGHWN03FR01051_ANL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Anlagenschalter								6																																																5					24
25	TUExxxx1UGHWN03ST01051_ANL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Anlagenschalter								8											1																																						5				1	25
	Summe Funktionen			3	2	1	1	14	14					1			6	1			1	1	1	1				1	1	1						12																						119		1	7		

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VH_01 Schaltschrank Heizung	Datei:	Blatt Nr. 96
						Anlage:	HWN03 Heizkreis Deckenstrahlheizung	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																												**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGHWN03SC01051_ANL01 Heizkreis Deckenstrahlheizung Anlagenschalter SC									1																																													6					1
2	TUExxxx1UGHWN03ME01071_B501 Heizkreis Deckenstrahlheizung Raumtemp.			1													2																																							6			1		2
3	TUExxxx1UGHWN03ME01071_B502 Heizkreis Deckenstrahlheizung Raumtemp.			1													2																																							6			1		3
4																																																												4
5																																																												5
6																																																												6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			2						1							4																																														

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	HWN03	Heizkreis Deckenstrahlheizung

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 97

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																												**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Hebeanlage 1																																																											1
2	TUExxxx1UGSAN01AM01064_HBA01 Hebeanlage 1 Hebeanl. max. Niveau				1																																																					5		1		2
3	TUExxxx1UGSAN01BM01018_PPE01 Hebeanlage 1 Hebeanlage Pumpe 1 Betr.				1													1																																								5			1	3
4	TUExxxx1UGSAN01AM01018_PPE01 Hebeanlage 1 Hebeanlage Pumpe 1 Stör.				1																																																				5		1		4
5																																																													5
6																																																												6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen				3													1																																									15		2	1	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	SAN01	Hebeanlage 1

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 98

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	Anlage(-n):	physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Fettabscheider																																																									1
2	TUExxxx1UGSAN03BM01051_FSC01 Fettabscheider Fettabscheider Betr.			1													1																																					5			1		2
3	TUExxxx1UGSAN03AM01051_FSC01 Fettabscheider Fettabscheider Stör.			1																																																		5		1			3
4	TUExxxx1UGSAN03AM02051_FSC01 Fettabscheider Fettschichtdicke Alarm			1																																																		5		1			4
5																																																											5
6																																																											6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			3													1																																					15		2	1		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt

Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung
Anlage: SAN03 Fettabscheider

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 99
von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Entgasung																																																											1
2	TUExxxx1UGEGA01BM01036_MAG01 Entgasung Ausdehnungsgefäss Betr.				1													1																																								5			1		2
3	TUExxxx1UGEGA01AM01036_MAG01 Entgasung Ausdehnungsgefäss Stör.				1																																																		5		1			3
4																																																											4
5																																																											5
6																																																											6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen				2													1																																												

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	EGA01	Entgasung

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 100

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Schaltschrank Heizung																																																											1
2	TUExxxx1UGVH_01AM01055_BMA01 Schaltschrank Heizung Brandmeldeanlage				1																						1																														5		1			2
3	TUExxxx1UGVH_01AM01001_STM03 Schaltschrank Heizung Sicherung 24V				1																																																				5		1			3
4	TUExxxx1UGVH_01AM01001_STM02 Schaltschrank Heizung Sicherung 230V				1																																																				5		1			4
5	TUExxxx1UGVH_01AM01001_STM04 Schaltschrank Heizung Sicherung 400V				1																																																			5		1			5
6	TUExxxx1UGVH_01AM01007_STM01 Schaltschrank Heizung Phasenüberwachung				1																																																			5		1			6
7	TUExxxx1UGVH_01AM01004_STM06 Schaltschrank Heizung Überspannungsschutz				1																																																			5		1			7
8	TUExxxx1UGVH_01SB01009_SSM01 Schaltschrank Heizung Sammelstörmeldung						1																																																		5					8
9	TUExxxx1UGVH_01ST01008_TST01 Schaltschrank Heizung Entsperrtaste				1																																																			5					9
10	TUExxxx1UGVH_01FR01008_TST01 Schaltschrank Heizung Entsperrtaste FR								1																																															6					10
11	TUExxxx1UGVH_01SB01008_TST01 Schaltschrank Heizung Entsperrtaste						1																																																		5					11
12	TUExxxx1UGVH_01ST01000_LSS01 Schaltschrank Heizung Hauptschalter				1																																																			5					12
13	TUExxxx1UGVH_01FR01042_ASE04 Schaltschrank Heizung Automationsstation Lampentest								1																																															6					13
14	TUExxxx1UGVH_01FR02042_ASE04 Schaltschrank Heizung Automationsstation Blockierschutz								1																																														6					14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			8		2			3																	1																															68		6			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	VH_01	Schaltschrank Heizung

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 101

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Trinkwasser																																																									1
2	TUExxxx1UGSAN06ZE01088_WAZ01 Trinkwasser Kaltwasserz. Volumen	M-Bus		1																																																5					2
3																																																										3
4																																																										4
5																																																										5
6																																																										6
7																																																										7
8																																																										8
9																																																										9
10																																																										10
11																																																										11
12																																																										12
13																																																										13
14																																																										14
15																																																										15
16																																																										16
17																																																										17
18																																																										18
19																																																										19
20																																																										20
21																																																										21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen			1																																																5					

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet		
						Anlage:	SAN06	Trinkwasser	Datei:	Blatt Nr.	102
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Niederspannung																																																										1
2	TUExxxx1UGAVN01ZE01095_ELZ01 Niederspannung Elektrozähler	M-Bus		1																																																		5					2
3																																																										3
4																																																										4
5																																																										5
6																																																										6
7																																																										7
8																																																										8
9																																																										9
10																																																										10
11																																																										11
12																																																										12
13																																																										13
14																																																										14
15																																																										15
16																																																										16
17																																																										17
18																																																										18
19																																																										19
20																																																										20
21																																																										21
22																																																										22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen			1																																																	5					

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage:	AVN01	Niederspannung	Datei:	Blatt Nr. 103
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																							3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lüftung Klassenräume																																																										1
2	TUExxxx1UGRLT01SB01021_KAU01 Lüftung Klassenräume AU-Klappe						1													1																																			5					2
3	TUExxxx1UGRLT01RZ01021_KAU01 Lüftung Klassenräume AU-Klappe Zu			1																																																	5					3
4	TUExxxx1UGRLT01RA01021_KAU01 Lüftung Klassenräume AU-Klappe Auf			1																																																5					4
5	TUExxxx1UGRLT01AL01021_KAU01 Lüftung Klassenräume AU-Klappe Stör.LZ								1																																												6					5
6	TUExxxx1UGRLT01SB01026_KFO01 Lüftung Klassenräume FO-Klappe						1													1																																			5					6
7	TUExxxx1UGRLT01RZ01026_KFO01 Lüftung Klassenräume FO-Klappe Zu			1																																																	5					7
8	TUExxxx1UGRLT01RA01026_KFO01 Lüftung Klassenräume FO-Klappe Auf			1																																																5					8
9	TUExxxx1UGRLT01AL01026_KFO01 Lüftung Klassenräume FO-Klappe Stör.LZ								1																																												6					9
10	TUExxxx1UGRLT01ST01023_KBY01 Lüftung Klassenräume WRG AU-BY-Klappe				1																										1								1															6			1		10
11	TUExxxx1UGRLT01XS01023_KBY01 Lüftung Klassenräume WRG AU-BY-Klappe XSMn							1																												2																			5					11
12	TUExxxx1UGRLT01RF01023_KBY01 Lüftung Klassenräume WRG AU-BY-Klappe		1														2																																					6					12
13	TUExxxx1UGRLT01ST02023_KBY01 Lüftung Klassenräume WRG AU-BY-Klappe AnlSta								3												1																																			5				1	13
14	TUExxxx1UGRLT01ME01069_TFO01 Lüftung Klassenräume WRG-Fortlufttemp.		1														2																																					6				1	14
15	TUExxxx1UGRLT01XS01069_TFO01 Lüftung Klassenräume WRG-Fortlufttemp. XSFrost							1																												2																			5					15
16	TUExxxx1UGRLT01XP01069_TFO01 Lüftung Klassenräume WRG-Fortlufttemp. XP							1																																															5					16
17	TUExxxx1UGRLT01TN01069_TFO01 Lüftung Klassenräume WRG-Fortlufttemp. TN							1																																															5					17
18	TUExxxx1UGRLT01AL01069_TFO01 Lüftung Klassenräume WRG-Fortlufttemp. Stör.								1																																												6			1		18
19	TUExxxx1UGRLT01AM01079_PDI01 Lüftung Klassenräume WRG-Reifschutz			1																																																		5			1		19
20	TUExxxx1UGRLT01AL01079_PDI01 Lüftung Klassenräume WRG-Reifschutz Stör.								1																																												6			1		20
21	TUExxxx1UGRLT01AM01059_LFI01 Lüftung Klassenräume AU-Filter			1											1																																							5					21
22	TUExxxx1UGRLT01AM01059_LFI02 Lüftung Klassenräume AB-Filter			1											1																																							5					22
23	TUExxxx1UGRLT01ST01027_VEN01 Lüftung Klassenräume LE-Ventil				1																										1																							6			1		23
24	TUExxxx1UGRLT01FR01027_VEN01 Lüftung Klassenräume LE-Ventil FR								1																																												6					24
25	TUExxxx1UGRLT01RF01027_VEN01 Lüftung Klassenräume LE-Ventil		1														2																																					6					25
	Summe Funktionen		3	7	2	2	4	8							2		6			2	1								2							4			1														130		3	4		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 104
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGRLT01SB01013_PPE01 Lüftung Klassenräume LE-Pumpe						1															1	1																																		5					1
2	TUExxxx1UGRLT01BM01013_PPE01 Lüftung Klassenräume LE-Pumpe Betr.				1													1																																								5					1
3	TUExxxx1UGRLT01AM01013_PPE01 Lüftung Klassenräume LE-Pumpe Stör.				1																																																				5				1	
4	TUExxxx1UGRLT01FR01013_PPE01 Lüftung Klassenräume LE-Pumpe FR								1																																															5					
5	TUExxxx1UGRLT01AM01060_FSW01 Lüftung Klassenräume Frostschutz				1																					1																														5				1	
6	TUExxxx1UGRLT01ME01074_TRL01 Lüftung Klassenräume LE RL-Temp.			1													2																																								6					1
7	TUExxxx1UGRLT01XS01074_TRL01 Lüftung Klassenräume LE RL-Temp. XSMan							1																												2																				5					
8	TUExxxx1UGRLT01ME01072_TVL01 Lüftung Klassenräume LE VL-Temp.			1													2																																								6					1
9	TUExxxx1UGRLT01ST01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator					1																									1																										6					1
10	TUExxxx1UGRLT01SB01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator						1															1																																			5					
11	TUExxxx1UGRLT01BM01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator Betr.				1													1																																								5					1
12	TUExxxx1UGRLT01AM01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator Stör.				1																																																			5				1	
13	TUExxxx1UGRLT01XS01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator XSMan							1																												2																				5					
14	TUExxxx1UGRLT01XS02011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator XSMn							1																												2																				5					
15	TUExxxx1UGRLT01XS03011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator XSMx							1																												2																				5					
16	TUExxxx1UGRLT01XS04011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator XSMn							1																												2																				5					
17	TUExxxx1UGRLT01XC01011_ZUV01 Lüftung Klassenräume ZU-Ventilator XSC							1																																																5					1
18	TUExxxx1UGRLT01AM01041_REP01 Lüftung Klassenräume ZU-Rev.Schalter				1																																																			5					
19	TUExxxx1UGRLT01ST01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator					1																									1																										6					1
20	TUExxxx1UGRLT01SB01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator						1															1																																			5					
21	TUExxxx1UGRLT01BM01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator Betr.				1													1																																								5					1
22	TUExxxx1UGRLT01AM01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator Stör.				1																																																			5				1	
23	TUExxxx1UGRLT01XS01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator XSMan							1																												2																				5					
24	TUExxxx1UGRLT01XS02012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator XSMn							1																												2																				5					
25	TUExxxx1UGRLT01XS03012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator XSMx							1																												2																				5					
	Summe Funktionen			2	8	2	3	9	1								4	3				3	1			1					2					16																			129		4	8		

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr. 105
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																					**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1UGRLT01XS04012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator XSMn						1																												2																			5					1
2	TUExxxx1UGRLT01XC01012_ABV01 Lüftung Klassenräume AB-Ventilator XSC						1																																															5			1		2
3	TUExxxx1UGRLT01AM01041_REP02 Lüftung Klassenräume AB-Rev.Schalter			1																																																		5					3
4	TUExxxx1UGRLT01AM01084_RME01 Lüftung Klassenräume ZU-Rauchmelder			1																							1																											5		1			4
5	TUExxxx1UGRLT01ME01077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck		1													2																																						6			1		5
6	TUExxxx1UGRLT01XS01077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck XSMan						1																												2																			5					6
7	TUExxxx1UGRLT01XC01077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck XSC						1																																															5			1		7
8	TUExxxx1UGRLT01XS02077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck dXSAbs						1																												2																			5					8
9	TUExxxx1UGRLT01RG01077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck LOOP												1															1																															9
10	TUExxxx1UGRLT01AL01077_PZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Druck Stör.							1																																														6					10
11	TUExxxx1UGRLT01ME01078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck		1													2																																						6			1		11
12	TUExxxx1UGRLT01XS01078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck XSMan						1																												2																			5					12
13	TUExxxx1UGRLT01XC01078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck XSC						1																																															5			1		13
14	TUExxxx1UGRLT01XS02078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck dXSAbs						1																												2																			5					14
15	TUExxxx1UGRLT01RG01078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck LOOP												1															1																															15
16	TUExxxx1UGRLT01AL01078_PAB01 Lüftung Klassenräume AB-Druck Stör.							1																																														6					16
17	TUExxxx1UGRLT01ME01066_TAU01 Lüftung Klassenräume AU-Temp.		1													2																																						6			1		17
18	TUExxxx1UGRLT01ME01081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte		1													2													1																									6			1		18
19	TUExxxx1UGRLT01XS01081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XSMan						1																												2																			5					19
20	TUExxxx1UGRLT01AW01081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte AW						1																																															5					20
21	TUExxxx1UGRLT01XS02081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XSMn						1																												2																			5					21
22	TUExxxx1UGRLT01XS03081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XSMx						1																												2																			5					22
23	TUExxxx1UGRLT01XC01081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XSC						1																																															5			1		23
24	TUExxxx1UGRLT01RG01081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte LOOP												1															1																															24
25	TUExxxx1UGRLT01XC02081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XIC						1																																															5					25
	Summe Funktionen		4	2			14	2					3			8										1		3	1						16																			116		1	8		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet		
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr.	106
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGRLT01XC03081_MZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Feuchte XSC							1																																														5			1		1
2	TUExxxx1UGRLT01ME01068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp.		1														2													1																										6			1		2
3	TUExxxx1UGRLT01XS01068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. XSMan							1																													2																			5					3
4	TUExxxx1UGRLT01AW01068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. AW							1																																														5					4
5	TUExxxx1UGRLT01XS02068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. XSMn							1																													2																			5					5
6	TUExxxx1UGRLT01XS03068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. XSMx							1																													2																			5					6
7	TUExxxx1UGRLT01XC01068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. XSC							1																																														5			1		7
8	TUExxxx1UGRLT01RG01068_TZU01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. LOOP													1															1																															8
9	TUExxxx1UGRLT01ME01081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte		1														2																																						6			1		9
10	TUExxxx1UGRLT01XS01081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XSMan							1																													2																			5					10
11	TUExxxx1UGRLT01XC01081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XSC							1																																														5			1		11
12	TUExxxx1UGRLT01XC02081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XIC							1																																														5					12
13	TUExxxx1UGRLT01XC03081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XSC							1																																														5			1		13
14	TUExxxx1UGRLT01RG01081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte LOOP													1															1																															14
15	TUExxxx1UGRLT01XS02081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XSMn							1																													2																			5					15
16	TUExxxx1UGRLT01XS03081_MAB01 Lüftung Klassenräume AB-Feuchte XSMx							1																													2																			5					16
17	TUExxxx1UGRLT01ME01069_TAB01 Lüftung Klassenräume AB-Temp.		1														2																																						6			1		17
18	TUExxxx1UGRLT01XS01069_TAB01 Lüftung Klassenräume AB-Temp. XSMan							1																													2																			5					18
19	TUExxxx1UGRLT01XC01069_TAB01 Lüftung Klassenräume AB-Temp. XSC							1																																														5			1		19
20	TUExxxx1UGRLT01RG01069_TAB01 Lüftung Klassenräume AB-Temp. LOOP													1															1																															20
21	TUExxxx1UGRLT01ME01067_TNW01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. nach WRG		1														2																																						6			1		21
22	TUExxxx1UGRLT01XS01067_TNW01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. nach WRG XS							1																													2																			5					22
23	TUExxxx1UGRLT01XC01067_TNW01 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. nach WRG XSC							1																																														5			1		23
24	TUExxxx1UGRLT01FR01042_ANL01 Lüftung Klassenräume Anlagenschalter								3																																													5					24
25	TUExxxx1UGRLT01ST01042_ANL01 Lüftung Klassenräume Anlagenschalter AnlSta								8												1																																		5			1		25
	Summe Funktionen		4					16	11					3			8				1							3	1						16																			114			11		

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VH_01 Schaltschrank Heizung	Datei:	Blatt Nr. 107
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGRLT01ZP01050_FRK01 Lüftung Klassenräume Freie Aussenkühl. ZP								1																																													6					1
2	TUExxxx1UGRLT01AM01059_LFI03 Lüftung Klassenräume ZU-Filter			1											1																																						5					2
3	TUExxxx1UGRLT01ST01029_VVR59 Lüftung Klassenräume ZU-VSR Gymnastik				1																										1																							6			1		3
4	TUExxxx1UGRLT01RF01029_VVR59 Lüftung Klassenräume ZU-VSR Gymnastik		1														2																																				6					4
5	TUExxxx1UGRLT01ST01029_VVR60 Lüftung Klassenräume AB-VSR Gymnastik				1																										1																							6			1		5
6	TUExxxx1UGRLT01RF01029_VVR60 Lüftung Klassenräume AB-VSR Gymnastik		1														2																																				6					6
7	TUExxxx1UGRLT01ME01084_CZU01 Lüftung Klassenräume ZU-CO2-Konz. Zone Gymnastik		1														2																																				6					7
8	TUExxxx1UGRLT01XS01084_CZU01 Lüftung Klassenräume ZU-CO2-Konz. Zone Gymnastik XS							1																												2																	5					8
9	TUExxxx1UGRLT01ME01068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik		1														2													1																							6			1		9
10	TUExxxx1UGRLT01XS01068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik XSM							1																												2																	5					10
11	TUExxxx1UGRLT01AW01068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik AW							1																																													5					11
12	TUExxxx1UGRLT01XS02068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik XSM							1																												2																	5					12
13	TUExxxx1UGRLT01XS03068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik XSM							1																												2																	5					13
14	TUExxxx1UGRLT01XC01068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik XSC							1																																												5					14
15	TUExxxx1UGRLT01RG01068_TZU02 Lüftung Klassenräume ZU-Temp. Zone Gymnastik LOGD													1																1																												15
16	TUExxxx1UGRLT01ME01084_CAB01 Lüftung Klassenräume AB-CO2-Konz. Zone Gymnastik		1														2																																				6					16
17	TUExxxx1UGRLT01GW01084_CAB01 Lüftung Klassenräume AB-CO2-Konz. Zone Gymnastik GW							1																																												5					17
18	TUExxxx1UGRLT01ME01069_TAB02 Lüftung Klassenräume AB-Temp. Zone Gymnastik		1														2																																				6			1		18
19	TUExxxx1UGRLT01XS01069_TAB02 Lüftung Klassenräume AB-Temp. Zone Gymnastik XSM							1																												2																	5					19
20	TUExxxx1UGRLT01XC01069_TAB02 Lüftung Klassenräume AB-Temp. Zone Gymnastik XSC							1																																												5					20
21	TUExxxx1UGRLT01RG01069_TAB02 Lüftung Klassenräume AB-Temp. Zone Gymnastik LOGD													1																1																												21
22	TUExxxx1UGRLT01 01069_TAB02 Lüftung Klassenräume AB-Temp. Zone Gymnastik							1																												2																	5					22
23	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK79 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe TRH-1.08			1												1																																				5		1			23
24	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK80 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe TRH-1.08			1												1																																				5		1			24
25	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK81 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe TRH-1.08			1												1																																				5		1			25
	Summe Funktionen		6	4	2			10	1					2	1		12									3			2	1	2					12																	124		3	8		

Datum	Inhalt	Name	Index	Planersteller	Projekt			Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	Geb.:	TUE Tübingen	BACnet	
						ASP:	VH_01 Schaltschrank Heizung	Datei:	Blatt Nr. 108
						Anlage:	RLT01 Lüftung Klassenräume	VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK82 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe TRH-1.08			1																						1																												5		1			1
2	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK03 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			2
3	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK04 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			3
4	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK58 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			4
5	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK57 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			5
6	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK39 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			6
7	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK83 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe TRH-1.08			1																						1																												5		1			7
8	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK84 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe TRH-1.08			1																						1																												5		1			8
9	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK85 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe TRH-1.08			1																						1																												5		1			9
10	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK86 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe TRH - 1.08			1																						1																												5		1			10
11	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK95 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Geräteraum - 1.02			1																						1																												5		1			11
12	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK96 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Geräteraum - 1.02			1																						1																												5		1			12
13	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK42 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Lager - 1.27			1																						1																												5		1			13
14	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK40 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur - 1.17			1																						1																												5		1			14
15	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK41 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Hebeanlage - 1.28			1																						1																												5		1			15
16	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK05 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Lager - 1.27			1																						1																												5		1			16
17	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK06 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur - 1.09			1																						1																												5		1			17
18	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK07 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Lager - 1.27			1																						1																												5		1			18
19	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK08 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Lager - 1.27			1																						1																												5		1			19
20	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK09 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe EDV - 1.26			1																						1																												5		1			20
21	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK10 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe EDV - 1.26			1																						1																												5		1			21
22	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK11 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Fettabscheider - 1.25			1																						1																												5		1			22
23	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK12 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Fettabscheider - 1.25			1																						1																												5		1			23
24	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK13 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe NSHV - 1.31			1																						1																												5		1			24
25	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK14 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe NSHV - 1.31			1																						1																												5		1			25
	Summe Funktionen			25																						25																												125		25			

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet		
						Anlage:	RLT01	Lüftung Klassenräume	Datei:	Blatt Nr.	109
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

Druckdatum: 09.02.2026

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
	Gewerk: GA	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																						**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK01 Lüftung Klassenräume ZU-Brandschutzklappe Flur -			1																							1																														5		1			1
2	TUExxxx1UGRLT01AM01054_BSK02 Lüftung Klassenräume AB-Brandschutzklappe Flur -			1																							1																														5		1			2
3																																																											3
4																																																											4
5																																																											5
6																																																											6
7																																																											7
8																																																											8
9																																																											9
10																																																											10
11																																																											11
12																																																											12
13																																																											13
14																																																											14
15																																																											15
16																																																											16
17																																																											17
18																																																											18
19																																																											19
20																																																											20
21																																																											21
22																																																											22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			2																							2																														10		2			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.: TUE Tübingen
ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung
Anlage: RLT01 Lüftung Klassenräume

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:
BACnet
Datei:
VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:
Blatt Nr. 110
von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung											Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Lüftung Küche																																																										1
2	TUExxxx1UGRLT02SB01021_KAU01 Lüftung Küche AU-Klappe						1													1																																				5					2
3	TUExxxx1UGRLT02RZ01021_KAU01 Lüftung Küche AU-Klappe Zu				1																																																5					3
4	TUExxxx1UGRLT02RA01021_KAU01 Lüftung Küche AU-Klappe Auf				1																																																5					4
5	TUExxxx1UGRLT02AL01021_KAU01 Lüftung Küche AU-Klappe Stör.LZ								1																																											6					5
6	TUExxxx1UGRLT02SB01026_KFO01 Lüftung Küche FO-Klappe						1													1																																			5					6
7	TUExxxx1UGRLT02RZ01026_KFO01 Lüftung Küche FO-Klappe Zu				1																																																5					7
8	TUExxxx1UGRLT02RA01026_KFO01 Lüftung Küche FO-Klappe Auf				1																																																5					8
9	TUExxxx1UGRLT02AL01026_KFO01 Lüftung Küche FO-Klappe Stör.LZ								1																																											6					9
10	TUExxxx1UGRLT02ST01023_KBY01 Lüftung Küche WRG AU-BY-Klappe					1																									1								1																6			1		10
11	TUExxxx1UGRLT02XS01023_KBY01 Lüftung Küche WRG AU-BY-Klappe XSMn							1																												2																			5					11
12	TUExxxx1UGRLT02RF01023_KBY01 Lüftung Küche WRG AU-BY-Klappe		1														2																																					6					12
13	TUExxxx1UGRLT02ST02023_KBY01 Lüftung Küche WRG AU-BY-Klappe AnlSta								3												1																																			5				1	13
14	TUExxxx1UGRLT02ME01069_TFO01 Lüftung Küche WRG-Fortlufttemp.		1														2																																					6				1	14
15	TUExxxx1UGRLT02XS01069_TFO01 Lüftung Küche WRG-Fortlufttemp. XSFrost							1																												2																			5					15
16	TUExxxx1UGRLT02XP01069_TFO01 Lüftung Küche WRG-Fortlufttemp. XP							1																																															5					16
17	TUExxxx1UGRLT02TN01069_TFO01 Lüftung Küche WRG-Fortlufttemp. TN							1																																															5					17
18	TUExxxx1UGRLT02AL01069_TFO01 Lüftung Küche WRG-Fortlufttemp. Stör.								1																																												6			1		18
19	TUExxxx1UGRLT02AM01079_PDI01 Lüftung Küche WRG-Reifschutz				1																																																5			1		19
20	TUExxxx1UGRLT02AL01079_PDI01 Lüftung Küche WRG-Reifschutz Stör.								1																																												6			1		20
21	TUExxxx1UGRLT02AM01059_LFI01 Lüftung Küche AU-Filter				1										1																																					5					21
22	TUExxxx1UGRLT02AM01059_LFI02 Lüftung Küche AB-Filter				1										1																																					5					22
23	TUExxxx1UGRLT02ST01027_VEN01 Lüftung Küche LE-Ventil					1																									1																					6			1		23
24	TUExxxx1UGRLT02FR01027_VEN01 Lüftung Küche LE-Ventil FR								1																																											6					24
25	TUExxxx1UGRLT02RF01027_VEN01 Lüftung Küche LE-Ventil		1														2																																					6					25
	Summe Funktionen		3	7	2	2	4	8							2		6			2	1								2						4			1														130		3	4		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RLT02	Lüftung Küche

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 111

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1
			0. Integration
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:
	Benutzeradresse (BAS) und Datenpunkt Klartext	Abschnitt	0.
		Spalte	1
1	TUExxxx1UGRLT02SB01013_PPE01 Lüftung Küche LE-Pumpe		
2	TUExxxx1UGRLT02BM01013_PPE01 Lüftung Küche LE-Pumpe Betr.		
3	TUExxxx1UGRLT02AM01013_PPE01 Lüftung Küche LE-Pumpe Stör.		
4	TUExxxx1UGRLT02FR01013_PPE01 Lüftung Küche LE-Pumpe FR		
5	TUExxxx1UGRLT02AM01060_FSW01 Lüftung Küche Frostschutz		
6	TUExxxx1UGRLT02ME01074_TRL01 Lüftung Küche LE RL-Temp.		
7	TUExxxx1UGRLT02XS01074_TRL01 Lüftung Küche LE RL-Temp. XSMan		
8	TUExxxx1UGRLT02ME01072_TVL01 Lüftung Küche LE VL-Temp.		
9	TUExxxx1UGRLT02ST01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator		
10	TUExxxx1UGRLT02SB01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator		
11	TUExxxx1UGRLT02BM01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator Betr.		
12	TUExxxx1UGRLT02AM01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator Stör.		
13	TUExxxx1UGRLT02XS01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator XSMan		
14	TUExxxx1UGRLT02XS02011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator XSMn		
15	TUExxxx1UGRLT02XS03011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator XSMx		
16	TUExxxx1UGRLT02XS04011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator XSMn		
17	TUExxxx1UGRLT02XC01011_ZUV01 Lüftung Küche ZU-Ventilator XSC		
18	TUExxxx1UGRLT02AM01041_REP01 Lüftung Küche ZU-Rev.Schalter		
19	TUExxxx1UGRLT02ST01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator		
20	TUExxxx1UGRLT02SB01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator		
21	TUExxxx1UGRLT02BM01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator Betr.		
22	TUExxxx1UGRLT02AM01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator Stör.		
23	TUExxxx1UGRLT02XS01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator XSMan		
24	TUExxxx1UGRLT02XS02012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator XSMn		
25	TUExxxx1UGRLT02XS03012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator XSMx		
	Summe Funktionen		

Zeile Nr.	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe
		1.1.			
		1	2	3	4
1					1
2			1		
3			1		
4					
5			1		
6		1			
7					
8		1			
9				1	
10					1
11			1		
12			1		
13					
14					
15					
16					
17					
18			1		
19				1	
20					1
21			1		
22			1		
23					
24					
25					
	Summe Funktionen	2	8	2	3

Zeile Nr.	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion
		1.2.	
		1	2
1			
2			
3			
4			1
5			
6			
7		1	
8			
9			
10			
11			
12			
13		1	
14		1	
15		1	
16		1	
17		1	
18			
19			
20			
21			
22			
23		1	
24		1	
25		1	
	Summe Funktionen	9	1

Zeile Nr.	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte
		1.3.				
		1	2	3	4	5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
	Summe Funktionen					

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Zeiten	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
		2.1	
		1	2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
	Summe Funktionen		

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung
		2.2.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							1	1					
2			1										
3													
4													
5											1		
6		2											
7													
8		2											
9													
10							1						
11			1										
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20							1						
21			1										
22													
23													
24													
25													
	Summe Funktionen	4	3				3	1			1		

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Regelung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
		2.3.								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7									2	
8										
9				1						
10										
11										
12										
13									2	
14									2	
15									2	
16									2	
17										
18										
19				1						
20										
21										
22										
23									2	
24									2	
25									2	
	Summe Funktionen			2					16	

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung
		2.4.				
		1	2	3	4	5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
	Summe Funktionen					

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung
		2.5.			
		1	2	3	4
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	Summe Funktionen				

Zeile Nr.	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung
		2.6.				
		1	2	3	4	5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
	Summe Funktionen					

Zeile Nr.	*	Sonstige Anwendungsfunktionen
		2.7
		1
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
	Summe Funktionen	

Zeile Nr.	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank
		3.1.					
		1	2	3	4	5	6
1				5			
2				5			1
3				5		1	
4				5			
5				5		1	
6				6			1
7				5			
8				6			1
9				6			1
10				5			
11				5			1
12				5		1	
13				5			
14				5			
15				5			
16				5			
17				5			1
18				5			
19				6			1
20				5			
21				5			1
22				5		1	
23				5			
24				5			
25				5			
	Summe Funktionen			129		4	8

Zeile Nr.	Bemerkungen und Referenzierungen
	4.
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RLT02	Lüftung Küche

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 112

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																									**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGRLT02XS04012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator XSMn							1																												2																				5					1
2	TUExxxx1UGRLT02XC01012_ABV01 Lüftung Küche AB-Ventilator XSC							1																																																5					1	
3	TUExxxx1UGRLT02AM01041_REP02 Lüftung Küche AB-Rev.Schalter			1																																																			5						
4	TUExxxx1UGRLT02AM01084_RME01 Lüftung Küche ZU-Rauchmelder			1																							1																												5			1			
5	TUExxxx1UGRLT02ME01077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck		1														2																																							6					1	
6	TUExxxx1UGRLT02XS01077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck XSMan							1																												2																				5						
7	TUExxxx1UGRLT02XC01077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck XSC							1																																															5					1	
8	TUExxxx1UGRLT02XS02077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck dXSAbs							1																												2																				5						
9	TUExxxx1UGRLT02RG01077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck LOOP													1															1																																	
10	TUExxxx1UGRLT02AL01077_PZU01 Lüftung Küche ZU-Druck Stör.								1																																															6						
11	TUExxxx1UGRLT02ME01078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck		1														2																																							6					1	
12	TUExxxx1UGRLT02XS01078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck XSMan							1																												2																				5						
13	TUExxxx1UGRLT02XC01078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck XSC							1																																															5					1	
14	TUExxxx1UGRLT02XS02078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck dXSAbs							1																												2																				5						
15	TUExxxx1UGRLT02RG01078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck LOOP													1															1																																	
16	TUExxxx1UGRLT02AL01078_PAB01 Lüftung Küche AB-Druck Stör.								1																																															6						
17	TUExxxx1UGRLT02ME01066_TAU01 Lüftung Küche AU-Temp.		1														2																																							6					1	
18	TUExxxx1UGRLT02ME01081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte		1														2													1																																	
19	TUExxxx1UGRLT02XS01081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XSMan							1																												2																				5						
20	TUExxxx1UGRLT02AW01081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte AW							1																																															5						
21	TUExxxx1UGRLT02XS02081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XSMn							1																												2																				5						
22	TUExxxx1UGRLT02XS03081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XSMx							1																												2																				5						
23	TUExxxx1UGRLT02XC01081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XSC							1																																															5					1	
24	TUExxxx1UGRLT02RG01081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte LOOP													1															1																																	
25	TUExxxx1UGRLT02XC02081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XIC							1																																															5						
	Summe Funktionen		4	2				14	2					3			8										1		3	1						16																				116		1	8			

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RLT02	Lüftung Küche

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 113

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	TUExxxx1UGRLT02XC03081_MZU01 Lüftung Küche ZU-Feuchte XSC							1																																																5			1		1
2	TUExxxx1UGRLT02ME01068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp.		1														2													1																											6			1		2
3	TUExxxx1UGRLT02XS01068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. XSMan							1																													2																					5					3
4	TUExxxx1UGRLT02AW01068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. AW							1																																																5					4
5	TUExxxx1UGRLT02XS02068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. XSMn							1																													2																					5					5
6	TUExxxx1UGRLT02XS03068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. XSMx							1																													2																					5					6
7	TUExxxx1UGRLT02XC01068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. XSC							1																																																5			1		7
8	TUExxxx1UGRLT02RG01068_TZU01 Lüftung Küche ZU-Temp. LOOP													1															1																																7					8
9	TUExxxx1UGRLT02ME01081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte		1														2																																										6			1		9
10	TUExxxx1UGRLT02XS01081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XSMan							1																													2																					5					10
11	TUExxxx1UGRLT02XC01081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XSC							1																																																5			1		11
12	TUExxxx1UGRLT02XC02081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XIC							1																																																5					12
13	TUExxxx1UGRLT02XC03081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XSC							1																																																5			1		13
14	TUExxxx1UGRLT02RG01081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte LOOP													1															1																																14					14
15	TUExxxx1UGRLT02XS02081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XSMn							1																													2																					5					15
16	TUExxxx1UGRLT02XS03081_MAB01 Lüftung Küche AB-Feuchte XSMx							1																													2																					5					16
17	TUExxxx1UGRLT02ME01069_TAB01 Lüftung Küche AB-Temp.		1														2																																										6			1		17
18	TUExxxx1UGRLT02XS01069_TAB01 Lüftung Küche AB-Temp. XSMan							1																													2																					5					18
19	TUExxxx1UGRLT02XC01069_TAB01 Lüftung Küche AB-Temp. XSC							1																																																5			1		19
20	TUExxxx1UGRLT02RG01069_TAB01 Lüftung Küche AB-Temp. LOOP													1															1																																20					20
21	TUExxxx1UGRLT02ME01067_TNW01 Lüftung Küche ZU-Temp. nach WRG		1														2																																									6			1		21
22	TUExxxx1UGRLT02XS01067_TNW01 Lüftung Küche ZU-Temp. nach WRG XS							1																													2																					5					22
23	TUExxxx1UGRLT02XC01067_TNW01 Lüftung Küche ZU-Temp. nach WRG XSC							1																																																5			1		23
24	TUExxxx1UGRLT02FR01042_ANL01 Lüftung Küche Anlagenschalter								3																																															5					24
25	TUExxxx1UGRLT02ST01042_ANL01 Lüftung Küche Anlagenschalter AnlSta								8											1																																					5			1		25
	Summe Funktionen		4					16	11					3			8			1								3	1						16																				114			11		

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet		
						Anlage:	RLT02	Lüftung Küche	Datei:	Blatt Nr.	114
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Gewerk: **GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**	
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten	
	Anlage(-n):	**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
	Benutzeradresse (BAS) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1	
	und Datenpunkt Klartext Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2
1	TUExxxx1UGRLT02ZP01050_FRK01 Lüftung Küche Freie Aussenkühl. ZP							1							
2	TUExxxx1UGRLT02AM01059_LFI03 Lüftung Küche ZU-Filter			1										1	
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
	Summe Funktionen			1				1						1	

Zeile Nr.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	2. Anwendungsfunktionen																				
	Überwachung und Steuerung												Regelung								
	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
	2.2.												2.3.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
Summe Funktionen																					

Zeile Nr.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		Zeile Nr.
																3. BAE + MBE						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
	Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1																		6					1
2																		5					2
3																							3
4																							4
5																							5
6																							6
7																							7
8																							8
9																							9
10																							10
11																							11
12																							12
13																							13
14																							14
15																							15
16																							16
17																							17
18																							18
19																							19
20																							20
21																							21
22																							22
23																							23
24																							24
25																							25
Summe Funktionen																		11					

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.: TUE Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:
09.02.2026					Köstlinschule	ASP: VH_01 Schaltschrank Heizung	BACnet	
						Anlage: RLT02 Lüftung Küche	Datei:	Blatt Nr. 115
							VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen																																															3. BAE + MBE							Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe							Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Umkleide W. -1.03																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU61SB01028_VEN01 Umkleide W. -1.03 FBH-Ventil Heizen						1																								1																											6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU61ME01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU61XS01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSKoH							1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU61YB01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. YBh							1																																																			5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU61RG01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. LPh													1																1																															6
7	TUExxxxEG_RAU61XC01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XCh							1																																																			5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU61XS02071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSBerH							1																																																			5					8
9	TUExxxxEG_RAU61YB02071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. YBk							1																																																			5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU61XC02071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XCk							1																																																			5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU61XS03071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSAbsH							1																																																		5					11
12	TUExxxxEG_RAU61XS04071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSKoK							1																																																		5					12
13	TUExxxxEG_RAU61RM01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. Präs.								1																																																	6					13
14	TUExxxxEG_RAU61RG02071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. LPk													1																1																															14
15	TUExxxxEG_RAU61FR01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. Mode								4																																																	5					15
16	TUExxxxEG_RAU61FR02071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. Funkt.								3																																																5					16
17	TUExxxxEG_RAU61XS05071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSBerK							1																																																	5					17
18	TUExxxxEG_RAU61XS06071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSAbsK							1																																																5					18
19	TUExxxxEG_RAU61XS07071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XSshGLT							1																																																5					19
20	TUExxxxEG_RAU61ZP01071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. ZP								1																																																					20
21	TUExxxxEG_RAU61XC03071_TRU01 Umkleide W. -1.03 Raumtemp. XIC							1																																																					21
22																																																														22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2											2		1							1																				83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU61	Umkleide W. -1.03

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 116

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Dusche W. -1.04																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU62SB01028_VEN01 Dusche W. -1.04 FBH-Ventil Heizen						1																								1																											6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU62ME01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU62XS01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSKoH								1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU62YB01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. YBh								1																																																		5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU62RG01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. LPh													1																1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU62XC01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XCh								1																																																		5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU62XS02071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSBerH								1																																																		5					8
9	TUExxxxEG_RAU62YB02071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. YBk								1																																																	5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU62XC02071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XCk								1																																																5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU62XS03071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSAbsH								1																																															5					11
12	TUExxxxEG_RAU62XS04071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSKoK								1																																														5					12
13	TUExxxxEG_RAU62RM01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. Präs.									1																																												6					13
14	TUExxxxEG_RAU62RG02071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. LPk													1																1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU62FR01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. Mode									4																																												5					15
16	TUExxxxEG_RAU62FR02071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. Funkt.									3																																											5					16
17	TUExxxxEG_RAU62XS05071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSBerK								1																																											5					17
18	TUExxxxEG_RAU62XS06071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSAbsK								1																																											5					18
19	TUExxxxEG_RAU62XS07071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XSshGLT								1																																											5					19
20	TUExxxxEG_RAU62ZP01071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. ZP									1																																																			20
21	TUExxxxEG_RAU62XC03071_TRU01 Dusche W. -1.04 Raumtemp. XIC								1																																																				21
22																																																													22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2												2		1							1																					83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU62	Dusche W. -1.04

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 117

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																									**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	WC Beh. -1.05																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU63SB01028_VEN01 WC Beh. -1.05 FBH-Ventil Heizen						1																								1																									6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU63ME01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp.			1														2																																								6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU63XS01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSKoH								1																																																		5					4
5	TUExxxxEG_RAU63YB01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. YBh								1																																																		5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU63RG01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. LPh													1																1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU63XC01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XCh								1																																																		5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU63XS02071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSBerH								1																																																		5					8
9	TUExxxxEG_RAU63YB02071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. YBk								1																																																	5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU63XC02071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XCk								1																																																	5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU63XS03071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSAbsH								1																																																5					11
12	TUExxxxEG_RAU63XS04071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSKoK								1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU63RM01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. Präs.									1																																													6					13
14	TUExxxxEG_RAU63RG02071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. LPk													1																1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU63FR01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. Mode									4																																													5					15
16	TUExxxxEG_RAU63FR02071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. Funkt.									3																																													5					16
17	TUExxxxEG_RAU63XS05071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSBerK								1																																														5					17
18	TUExxxxEG_RAU63XS06071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSAbsK								1																																														5					18
19	TUExxxxEG_RAU63XS07071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XSshGLT								1																																														5					19
20	TUExxxxEG_RAU63ZP01071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. ZP									1																																																				20
21	TUExxxxEG_RAU63XC03071_TRU01 WC Beh. -1.05 Raumtemp. XIC								1																																																					21
22																																																													22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2												2			1						1																		83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU63	WC Beh. -1.05

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 118

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Umkleide Lehrer -1.10																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU64SB01028_VEN01 Umkleide Lehrer -1.10 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU64ME01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU64XS01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSKoH							1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU64YB01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. YBh							1																																																			5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU64RG01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. LPh													1															1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU64XC01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XCh							1																																																			5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU64XS02071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSBerH							1																																																			5					8
9	TUExxxxEG_RAU64YB02071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. YBk							1																																																		5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU64XC02071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XCk							1																																																		5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU64XS03071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSAbsH							1																																																		5					11
12	TUExxxxEG_RAU64XS04071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSKoK							1																																																		5					12
13	TUExxxxEG_RAU64RM01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. Präs.								1																																																6					13
14	TUExxxxEG_RAU64RG02071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. LPk													1															1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU64FR01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. Mode								4																																																5					15
16	TUExxxxEG_RAU64FR02071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. Funkt.								3																																															5					16
17	TUExxxxEG_RAU64XS05071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSBerK							1																																																5					17
18	TUExxxxEG_RAU64XS06071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSAbsK							1																																															5					18
19	TUExxxxEG_RAU64XS07071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XSshGLT							1																																															5					19
20	TUExxxxEG_RAU64ZP01071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. ZP								1																																																				20
21	TUExxxxEG_RAU64XC03071_TRU01 Umkleide Lehrer -1.10 Raumtemp. XIC							1																																																					21
22																																																													22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2											2		1							1																				83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU64	Umkleide Lehrer -1.10

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 119

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																										**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Umkleide M. -1.11																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU65SB01028_VEN01 Umkleide M. -1.11 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU65ME01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU65XS01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSKoH								1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU65YB01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. YBh								1																																																			5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU65RG01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. LPh													1																1																																	1					6
7	TUExxxxEG_RAU65XC01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XCh								1																																																			5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU65XS02071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSBerH								1																																																			5					8
9	TUExxxxEG_RAU65YB02071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. YBk								1																																																			5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU65XC02071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XCk								1																																																		5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU65XS03071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSAbsH								1																																																		5					11
12	TUExxxxEG_RAU65XS04071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSKoK								1																																																	5					12
13	TUExxxxEG_RAU65RM01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. Präs.									1																																															6					13
14	TUExxxxEG_RAU65RG02071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. LPk													1																1																																		14
15	TUExxxxEG_RAU65FR01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. Mode									4																																															5					15
16	TUExxxxEG_RAU65FR02071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. Funkt.									3																																															5					16
17	TUExxxxEG_RAU65XS05071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSBerK								1																																																5					17
18	TUExxxxEG_RAU65XS06071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSAbsK								1																																															5					18
19	TUExxxxEG_RAU65XS07071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XSshGLT								1																																														5					19
20	TUExxxxEG_RAU65ZP01071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. ZP									1																																																						20
21	TUExxxxEG_RAU65XC03071_TRU01 Umkleide M. -1.11 Raumtemp. XIC								1																																																						21
22																																																														22
23																																																													23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2												2			1						1																					83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU65	Umkleide M. -1.11

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 120

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																										3. BAE + MBE						Bemerkungen und Referenzierungen	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	Dusche M. -1.16																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU66SB01028_VEN01 Dusche M. -1.16 FBH-Ventil Heizen						1																								1																											6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU66ME01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp.			1														2																																								6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU66XS01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSKoH							1																																																		5					4
5	TUExxxxEG_RAU66YB01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. YBh							1																																																	5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU66RG01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. LPh													1																1																														6
7	TUExxxxEG_RAU66XC01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XCh							1																																																	5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU66XS02071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSBerH							1																																																	5					8
9	TUExxxxEG_RAU66YB02071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU66XC02071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU66XS03071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					11
12	TUExxxxEG_RAU66XS04071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSKoK							1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU66RM01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. Präs.								1																																													6					13
14	TUExxxxEG_RAU66RG02071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. LPk													1																1																														14
15	TUExxxxEG_RAU66FR01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. Mode								4																																													5					15
16	TUExxxxEG_RAU66FR02071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. Funkt.								3																																												5					16
17	TUExxxxEG_RAU66XS05071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSBerK							1																																													5					17
18	TUExxxxEG_RAU66XS06071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSAbsK							1																																												5					18
19	TUExxxxEG_RAU66XS07071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XSshGLT							1																																												5					19
20	TUExxxxEG_RAU66ZP01071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. ZP								1																																																		20
21	TUExxxxEG_RAU66XC03071_TRU01 Dusche M. -1.16 Raumtemp. XIC							1																																																		21
22																																																											22
23																																																										23
24																																																										24
25																																																										25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2			2												2		1							1																		83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU66	Dusche M. -1.16

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 121

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1
		0. Integration	
		physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1
1	WC Männlich -1.12		
2	TUExxxxEG_RAU67SB01028_VEN01 WC Männlich -1.12 FBH-Ventil Heizen		
3	TUExxxxEG_RAU67ME01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp.		
4	TUExxxxEG_RAU67XS01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSKoH		
5	TUExxxxEG_RAU67YB01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. YBh		
6	TUExxxxEG_RAU67RG01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. LPh		
7	TUExxxxEG_RAU67XC01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XCh		
8	TUExxxxEG_RAU67XS02071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSBerH		
9	TUExxxxEG_RAU67YB02071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. YBk		
10	TUExxxxEG_RAU67XC02071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XCk		
11	TUExxxxEG_RAU67XS03071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSAbsH		
12	TUExxxxEG_RAU67XS04071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSKoK		
13	TUExxxxEG_RAU67RM01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. Präs.		
14	TUExxxxEG_RAU67RG02071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. LPk		
15	TUExxxxEG_RAU67FR01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. Mode		
16	TUExxxxEG_RAU67FR02071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. Funkt.		
17	TUExxxxEG_RAU67XS05071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSBerK		
18	TUExxxxEG_RAU67XS06071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSAbsK		
19	TUExxxxEG_RAU67XS07071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XSshGLT		
20	TUExxxxEG_RAU67ZP01071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. ZP		
21	TUExxxxEG_RAU67XC03071_TRU01 WC Männlich -1.12 Raumtemp. XIC		
22			
23			
24			
25			
	Summe Funktionen		

1. Ein-/Ausgabefunktionen

physikalische

Spalte	2	3	4	5
Abschnitt	1.1.			
	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe
1				
2				1
3	1			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
Summe	1			1

Werte

Spalte	6	7
Abschnitt	1.2.	
	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion
1		
2		
3		
4	1	
5	1	
6		
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13		1
14		
15		4
16		3
17	1	
18	1	
19	1	
20		1
21	1	
22		
23		
24		
25		
Summe	12	9

komplexe

Spalte	8	9	10	11	12
Abschnitt	1.3.				
	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte
1					
2					
3					
4					
5					
6					1
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					1
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Summe					2

2. Anwendungsfunktionen

Zeiten

Spalte	13	14
Abschnitt	2.1	
	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
Summe		2

Überwachung und Steuerung

Spalte	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Abschnitt	2.2.											
	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung
1												
2												
3	2											
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
Summe	2											

Regelung

Spalte	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Abschnitt	2.3.								
	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung
1									
2									
3			1						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Summe	2		1						

Optimierung

Spalte	36	37	38	39	40
Abschnitt	2.4.				
	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung
1					
2					
3	1				
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Summe	1				

Beleuchtung

Spalte	41	42	43	44
Abschnitt	2.5.			
	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
Summe				

Sonnenschutz

Spalte	45	46	47	48	49
Abschnitt	2.6.				
	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Summe					

*

Spalte	50
Abschnitt	2.7
	Sonstige Anwendungsfunktionen
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
Summe	

3. BAE + MBE

Bedienung/Anzeige

Spalte	51	52	53	54	55	56
Abschnitt	3.1.					
	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank
1						
2			6			1
3			6			1
4			5			
5			5			1
6						
7			5			1
8			5			
9			5			1
10			5			1
11			5			
12			5			
13			6			
14						
15			5			
16			5			
17			5			
18			5			
19			5			
20						
21						
22						
23						
24						
25						
Summe			83			6

Bemerkungen und Referenzierungen

Zeile Nr.	4.
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU67	WC Männlich -1.12

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 122

von 124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
	Gewerk:	**GA**	**0.**	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																								**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
Zeile Nr.	**Anlage(-n):**		**physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:**	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank		Zeile Nr.
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6		
1	Leckageüberwachung																																																											1
2	TUExxxx1UGSAN08AM01064_S001 Leckageüberwachung Ueberlaufueberwachung Einbringschacht				1																																																		5		1			2
3																																																												3
4																																																												4
5																																																												5
6																																																												6
7																																																												7
8																																																												8
9																																																												9
10																																																												10
11																																																												11
12																																																												12
13																																																												13
14																																																												14
15																																																												15
16																																																												16
17																																																												17
18																																																												18
19																																																												19
20																																																												20
21																																																												21
22																																																												22
23																																																												23
24																																																												24
25																																																												25
	Summe Funktionen				1																																																		5		1			

Datum	Inhalt	Name	Index	**Planersteller**	**Projekt**	Geb.:	TUE	Tübingen	Datenkommunikationsprotokoll AE ASP:	Planstand:	
09.02.2026					Köstlinschule	ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung	BACnet		
						Anlage:	SAN08	Leckageüberwachung	Datei:	Blatt Nr.	123
									VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm	von	124

GA-Funktionsliste VDI3814 Blatt4.3

Zeile Nr.	Gewerk: GA / Anlage(-n):		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	Zeile Nr.
			0.	**1. Ein-/Ausgabefunktionen**											**2. Anwendungsfunktionen**																																									**3. BAE + MBE**						**Bemerkungen und Referenzierungen**	
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Zeiten		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige							
			physikalische, virtuelle, komplexe oder kommunikative Integration der Datenpunkte über Datenkommunikationsprotokolle Verweis auf Tabelle x, VDI 3814, Blatt 4.3:	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO/MO - Binäre Ausgabe	AV - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	BV/MV - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstigen Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7	3.1.						4.	
	und Datenpunkt Klartext	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	WC Weiblich -1.13																																																											1
2	TUExxxxEG_RAU69SB01028_VEN01 WC Weiblich -1.13 FBH-Ventil Heizen						1																								1																										6			1		2
3	TUExxxxEG_RAU69ME01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp.			1														2																																									6			1		3
4	TUExxxxEG_RAU69XS01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSKoH							1																																																			5					4
5	TUExxxxEG_RAU69YB01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. YBh							1																																																		5			1		5
6	TUExxxxEG_RAU69RG01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. LPh													1															1																																	6
7	TUExxxxEG_RAU69XC01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XCh							1																																																		5			1		7
8	TUExxxxEG_RAU69XS02071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSBerH							1																																																		5					8
9	TUExxxxEG_RAU69YB02071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. YBk							1																																																	5			1		9
10	TUExxxxEG_RAU69XC02071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XCk							1																																																5			1		10
11	TUExxxxEG_RAU69XS03071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSAbsH							1																																																5					11
12	TUExxxxEG_RAU69XS04071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSKoK							1																																															5					12
13	TUExxxxEG_RAU69RM01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. Präs.								1																																												6					13
14	TUExxxxEG_RAU69RG02071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. LPk													1															1																																	14
15	TUExxxxEG_RAU69FR01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. Mode								4																																												5					15
16	TUExxxxEG_RAU69FR02071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. Funkt.								3																																											5					16
17	TUExxxxEG_RAU69XS05071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSBerK							1																																												5					17
18	TUExxxxEG_RAU69XS06071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSAbsK							1																																											5					18
19	TUExxxxEG_RAU69XS07071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XSshGLT							1																																											5					19
20	TUExxxxEG_RAU69ZP01071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. ZP								1																																																			20
21	TUExxxxEG_RAU69XC03071_TRU01 WC Weiblich -1.13 Raumtemp. XIC							1																																																				21
22																																																												22
23																																																											23
24																																																											24
25																																																											25
	Summe Funktionen			1			1	12	9					2				2											2		1							1																				83			6		

Datum	Inhalt	Name	Index
09.02.2026			

Planersteller

Projekt
Köstlinschule

Geb.:	TUE	Tübingen
ASP:	VH_01	Schaltschrank Heizung
Anlage:	RAU69	WC Weiblich -1.13

Datenkommunikationsprotokoll AE ASP: BACnet

Datei: VDI3814_2019_Köstlinschule.xlsm

Planstand:

Blatt Nr. 124

von 124