

Umsetzungstabelle Profibus -> IDS

Datenpunkte zum Slave 1

Die Bytenummer gibt die absolute Adresse des Datenpunkts in Datenstrom Slave -> Master (Melderichtung) oder Master -> Slave (Befehlsrichtung) an. Für Meldungen und Befehle sind dazu noch die Bits anzugeben.

Für die Datentypen ist eine Auswahlliste gegeben, in der für die Länge der Datenpunkte folgende Zuordnung gilt:

Datentyp	Bytelänge	Bitlänge
BOOL, BIT	0	1
BYTE, INT8, UINT8	1	0
WORD, INT, INT16, UINT16	2	0
DWORD, DINT, INT32, UINT32, REAL, FLOAT	4	0

Jeder Datenpunkt kann entweder durch den SPS Datentyp oder den entsprechenden Profibusdatentyp dargestellt werden. In der IEC Fernwirkbeschreibung wird jedem SPS -, Profibusdatenpunkt ein Fernwirktyp, sowie eine Fernwirkadresse zugeordnet. Um eine gewisse Flexibilität zu erreichen, können einem DP Slave mehrere Fernwirkstationsnummern zugeordnet sein.

Textwortbezeichner	Einheit	Profibus DP		Profibus Datentyp	Überlauf	Fernwirkbeschrei FW-Typ	Ifd Nr
		Byte- nummer	Bit- Nummer				
Intensitätsmessung UV - Anlage	0-200,0 W/m2	0	0	INT		MW(INT)	1
Trübungsmessung Rohwasser	0-10,00 FNU	2	0	INT		MW(INT)	2
Trübungsmessung Förderung zum HB	0-2,00 FNU	4	0	INT		MW(INT)	3
pH - Messung Förderung zum HB	2,0-12,0 pH	6	0	INT		MW(INT)	4
Chlormessung Förderung zum HB	0,00-0,50 mg/Liter	8	0	INT		MW(INT)	5
Durchflussmessung Rohwasser	0,00-4,00 l/s	10	0	INT		MW(INT)	6
Durchflussmessung Spülwasser	0,00-5,00 l/s	12	0	INT		MW(INT)	7
Durchflussmessung Förderung zum HB	0,00-3,00 l/s	14	0	INT		MW(INT)	8
Druckmessung Förderung zum HB	0,0-40,0 bar	16	0	INT		MW(INT)	9
Füllstandsmessung Reinwasserbehälter	0,00-2,00 m	18	0	INT		MW(INT)	10
Reserve		20	0	INT		MW(INT)	11
Reserve		22	0	INT		MW(INT)	12
Reserve		24	0	INT		MW(INT)	13
Reserve		26	0	INT		MW(INT)	14
Reserve		28	0	INT		MW(INT)	15
Reserve		30	0	INT		MW(INT)	16
Durchflussmenge Rohwasser	m3 Faktor 1	32	0	DINT	268435455	ZW	1
Durchflussmenge Spülwasser	m3 Faktor 1	36	0	DINT	268435455	ZW	2
Durchflussmenge Förderung zum HB	m3 Faktor 1	40	0	DINT	268435455	ZW	3
Reserve		44	0	DINT	268435455	ZW	4
Reserve		48	0	DINT	268435455	ZW	5
Reserve		52	0	DINT	268435455	ZW	6
Sammelstörung		56	0	BOOL		ML	1
Netzausfall / -störung		56	1	BOOL		ML	2
Steuerspannung 24 V DC Unterspannung		56	2	BOOL		ML	3
Steuerspannung 24 V DC Isolationsfehler		56	3	BOOL		ML	4
Steuerspannung 230 V AC Unterspannung		56	4	BOOL		ML	5
Blitz- / Überspannungsschutz Einspeisung gestört		56	5	BOOL		ML	6
Anlagenhauptschalter ausgelöst		56	6	BOOL		ML	7
lokale Steuerung / Fernsteuerung gesperrt		56	7	BOOL		ML	8

Slave 1 IP's

Sicherungsautomat ausgelöst Verfahrenstechnik	57	0	BOOL	ML	9
Sicherungsautomat ausgelöst Installationsverteiler	57	1	BOOL	ML	10
Not - Aus betätigt	57	2	BOOL	ML	11
Netzeinspeisung VNB Aus	57	3	BOOL	ML	12
Notstromeinspeisung Ein	57	4	BOOL	ML	13
Überflutung Keller	57	5	BOOL	ML	14
Objektüberwachung Begehung	57	6	BOOL	ML	15
Objektüberwachung Einbruchsalarm	57	7	BOOL	ML	16
Störung Intensitätsmessung UV - Anlage	58	0	BOOL	ML	17
Störung Trübungsmessung Rohwasser	58	1	BOOL	ML	18
Störung Trübungsmessung Förderung zum HB	58	2	BOOL	ML	19
Störung pH - Messung Förderung zum HB	58	3	BOOL	ML	20
Störung Chlormessung Förderung zum HB	58	4	BOOL	ML	21
Störung Durchflussmessung Rohwasser	58	5	BOOL	ML	22
Störung Durchflussmessung Spülwasser	58	6	BOOL	ML	23
Störung Durchflussmessung Förderung zum HB	58	7	BOOL	ML	24
Störung Druckmessung Förderung zum HB	59	0	BOOL	ML	25
Störung Füllstandsmessung Reinwasserbehälter	59	1	BOOL	ML	26
Störung Sammelmeldung Meßtechnik	59	2	BOOL	ML	27
Reserve	59	3	BOOL	ML	28
Reserve	59	4	BOOL	ML	29
Reserve	59	5	BOOL	ML	30
Reserve	59	6	BOOL	ML	31
Wassermangel Reinwasserbehälter	59	7	BOOL	ML	32
Rohwasserpumpe 1 (P1) Ein	60	0	BOOL	ML	33
Rohwasserpumpe 1 (P1) Störung	60	1	BOOL	ML	34
Rohwasserpumpe 1 (P1) Automatik Aus	60	2	BOOL	ML	35
Rohwasserpumpe 1 (P1) Bedienung Vor-Ort	60	3	BOOL	ML	36
Rohwasserpumpe 2 (P2) Ein	60	4	BOOL	ML	37
Rohwasserpumpe 2 (P2) Störung	60	5	BOOL	ML	38
Rohwasserpumpe 2 (P2) Automatik Aus	60	6	BOOL	ML	39
Rohwasserpumpe 2 (P2) Bedienung Vor-Ort	60	7	BOOL	ML	40
Spülwasserpumpe (P3) Ein	61	0	BOOL	ML	41
Spülwasserpumpe (P3) Störung	61	1	BOOL	ML	42
Spülwasserpumpe (P3) Automatik Aus	61	2	BOOL	ML	43
Spülwasserpumpe (P3) Bedienung Vor-Ort	61	3	BOOL	ML	44
Spülwasserpumpe (P3) Trockenlauf	61	4	BOOL	ML	45
Reserve	61	5	BOOL	ML	46
Treibwasserpumpe (P4) Ein	61	6	BOOL	ML	47
Treibwasserpumpe (P4) Störung	61	7	BOOL	ML	48
Treibwasserpumpe (P4) Automatik Aus	62	0	BOOL	ML	49
Treibwasserpumpe (P4) Bedienung Vor-Ort	62	1	BOOL	ML	50
Treibwasserpumpe (P4) Trockenlauf	62	2	BOOL	ML	51
Reserve	62	3	BOOL	ML	52
Chlorpumpe (P5) Ein	62	4	BOOL	ML	53
Chlorpumpe (P5) Störung	62	5	BOOL	ML	54
Chlorpumpe (P5) Automatik Aus	62	6	BOOL	ML	55
Reserve	62	7	BOOL	ML	56
Flockungsmittelpumpe (P6) Ein	63	0	BOOL	ML	57
Flockungsmittelpumpe (P6) Störung	63	1	BOOL	ML	58
Flockungsmittelpumpe (P6) Automatik Aus	63	2	BOOL	ML	59
Reserve	63	3	BOOL	ML	60
Reinwasserpumpe 1 (P7) Ein	63	4	BOOL	ML	61
Reinwasserpumpe 1 (P7) Störung	63	5	BOOL	ML	62
Reinwasserpumpe 1 (P7) Automatik Aus	63	6	BOOL	ML	63

Slave 1 IP's

Reinwasserpumpe 1 (P7) Bedienung Vor-Ort	63	7	BOOL	ML	64
Reinwasserpumpe 1 (P7) Fernsteuerung von Zentrale	64	0	BOOL	ML	65
Reinwasserpumpe 1 (P7) Strömung fehlt	64	1	BOOL	ML	66
Reinwasserpumpe 1 (P7) Trockenlauf	64	2	BOOL	ML	67
Reserve	64	3	BOOL	ML	68
Reinwasserpumpe 2 (P8) Ein	64	4	BOOL	ML	69
Reinwasserpumpe 2 (P8) Störung	64	5	BOOL	ML	70
Reinwasserpumpe 2 (P8) Automatik Aus	64	6	BOOL	ML	71
Reinwasserpumpe 2 (P8) Bedienung Vor-Ort	64	7	BOOL	ML	72
Reinwasserpumpe 2 (P8) Fernsteuerung von Zentrale	65	0	BOOL	ML	73
Reinwasserpumpe 2 (P8) Strömung fehlt	65	1	BOOL	ML	74
Reinwasserpumpe 2 (P8) Trockenlauf	65	2	BOOL	ML	75
Reserve	65	3	BOOL	ML	76
Spülluftgebläse (K1) Ein	65	4	BOOL	ML	77
Spülluftgebläse (K1) Störung	65	5	BOOL	ML	78
Spülluftgebläse (K1) Automatik Aus	65	6	BOOL	ML	79
Spülluftgebläse (K1) Bedienung Vor-Ort	65	7	BOOL	ML	80
Spülluftgebläse (K1) Reparaturschalter betätigt	66	0	BOOL	ML	81
Reserve	66	1	BOOL	ML	82
Steuerluftkompressor 1 (K2A) Ein	66	2	BOOL	ML	83
Steuerluftkompressor 1 (K2A) Störung	66	3	BOOL	ML	84
Steuerluftkompressor 1 (K2A) Automatik Aus	66	4	BOOL	ML	85
Steuerluftkompressor 1 (K2A) Bedienung Vor-Ort	66	5	BOOL	ML	86
Steuerluftkompressor 1 (K2A) Reparaturschalter betätigt	66	6	BOOL	ML	87
Reserve	66	7	BOOL	ML	88
Steuerluftkompressor 2 (K2B) Ein	67	0	BOOL	ML	89
Steuerluftkompressor 2 (K2B) Störung	67	1	BOOL	ML	90
Steuerluftkompressor 2 (K2B) Automatik Aus	67	2	BOOL	ML	91
Steuerluftkompressor 2 (K2B) Bedienung Vor-Ort	67	3	BOOL	ML	92
Steuerluftkompressor 2 (K2B) Reparaturschalter betätigt	67	4	BOOL	ML	93
Reserve	67	5	BOOL	ML	94
Steuerluftvorrat Druck min.	67	6	BOOL	ML	95
Störung Steuerluftversorgung (Kondensatabscheider / Kältetrockner)	67	7	BOOL	ML	96
UV - Anlage (UV1) Ein	68	0	BOOL	ML	97
UV - Anlage (UV1) Störung	68	1	BOOL	ML	98
UV - Anlage (UV1) Automatik Aus	68	2	BOOL	ML	99
UV - Anlage (UV1) Warnung / Voralarm	68	3	BOOL	ML	100
Klappe (V1) Be- / Entlüftung Mehrschichtfilter Auf	68	4	BOOL	ML	101
Klappe (V1) Be- / Entlüftung Mehrschichtfilter Zu	68	5	BOOL	ML	102
Klappe (V1) Be- / Entlüftung Mehrschichtfilter Störung	68	6	BOOL	ML	103
Klappe (V1) Be- / Entlüftung Mehrschichtfilter Automatik Aus	68	7	BOOL	ML	104
Klappe (V2) Spülluft Mehrschichtfilter Auf	69	0	BOOL	ML	105
Klappe (V2) Spülluft Mehrschichtfilter Zu	69	1	BOOL	ML	106
Klappe (V2) Spülluft Mehrschichtfilter Störung	69	2	BOOL	ML	107
Klappe (V2) Spülluft Mehrschichtfilter Automatik Aus	69	3	BOOL	ML	108
Klappe (V3) Schlammwasser Mehrschichtfilter Auf	69	4	BOOL	ML	109
Klappe (V3) Schlammwasser Mehrschichtfilter Zu	69	5	BOOL	ML	110
Klappe (V3) Schlammwasser Mehrschichtfilter Störung	69	6	BOOL	ML	111
Klappe (V3) Schlammwasser Mehrschichtfilter Automatik Aus	69	7	BOOL	ML	112
Klappe (V4) Rohwasser Mehrschichtfilter Auf	70	0	BOOL	ML	113
Klappe (V4) Rohwasser Mehrschichtfilter Zu	70	1	BOOL	ML	114
Klappe (V4) Rohwasser Mehrschichtfilter Störung	70	2	BOOL	ML	115
Klappe (V4) Rohwasser Mehrschichtfilter Automatik Aus	70	3	BOOL	ML	116
Klappe (V5) Spülwasser Mehrschichtfilter Auf	70	4	BOOL	ML	117
Klappe (V5) Spülwasser Mehrschichtfilter Zu	70	5	BOOL	ML	118

Klappe (V5) Spülwasser Mehrschichtfilter Störung	70	6	BOOL	ML	119
Klappe (V5) Spülwasser Mehrschichtfilter Automatik Aus	70	7	BOOL	ML	120
Klappe (V6) Reinwasser Mehrschichtfilter Auf	74	0	BOOL	ML	121
Klappe (V6) Reinwasser Mehrschichtfilter Zu	74	1	BOOL	ML	122
Klappe (V6) Reinwasser Mehrschichtfilter Störung	74	2	BOOL	ML	123
Klappe (V6) Reinwasser Mehrschichtfilter Automatik Aus	74	3	BOOL	ML	124
Klappe (V7) Erstfiltrat Mehrschichtfilter Auf	74	4	BOOL	ML	125
Klappe (V7) Erstfiltrat Mehrschichtfilter Zu	74	5	BOOL	ML	126
Klappe (V7) Erstfiltrat Mehrschichtfilter Störung	74	6	BOOL	ML	127
Klappe (V7) Erstfiltrat Mehrschichtfilter Automatik Aus	74	7	BOOL	ML	128
Klappe (V8) Entleerung Mehrschichtfilter Auf	72	0	BOOL	ML	129
Klappe (V8) Entleerung Mehrschichtfilter Zu	72	1	BOOL	ML	130
Klappe (V8) Entleerung Mehrschichtfilter Störung	72	2	BOOL	ML	131
Klappe (V8) Entleerung Mehrschichtfilter Automatik Aus	72	3	BOOL	ML	132
Klappe (V11) Be- / Entlüftung Entsäuerungfilter Auf	72	4	BOOL	ML	133
Klappe (V11) Be- / Entlüftung Entsäuerungfilter Zu	72	5	BOOL	ML	134
Klappe (V11) Be- / Entlüftung Entsäuerungfilter Störung	72	6	BOOL	ML	135
Klappe (V11) Be- / Entlüftung Entsäuerungfilter Automatik Aus	72	7	BOOL	ML	136
Klappe (V12) Spülluft Entsäuerungfilter Auf	73	0	BOOL	ML	137
Klappe (V12) Spülluft Entsäuerungfilter Zu	73	1	BOOL	ML	138
Klappe (V12) Spülluft Entsäuerungfilter Störung	73	2	BOOL	ML	139
Klappe (V12) Spülluft Entsäuerungfilter Automatik Aus	73	3	BOOL	ML	140
Klappe (V13) Schlammwasser Entsäuerungfilter Auf	73	4	BOOL	ML	141
Klappe (V13) Schlammwasser Entsäuerungfilter Zu	73	5	BOOL	ML	142
Klappe (V13) Schlammwasser Entsäuerungfilter Störung	73	6	BOOL	ML	143
Klappe (V13) Schlammwasser Entsäuerungfilter Automatik Aus	73	7	BOOL	ML	144
Klappe (V14) Rohwasser Entsäuerungfilter Auf	74	0	BOOL	ML	145
Klappe (V14) Rohwasser Entsäuerungfilter Zu	74	1	BOOL	ML	146
Klappe (V14) Rohwasser Entsäuerungfilter Störung	74	2	BOOL	ML	147
Klappe (V14) Rohwasser Entsäuerungfilter Automatik Aus	74	3	BOOL	ML	148
Klappe (V15) Spülwasser Entsäuerungfilter Auf	74	4	BOOL	ML	149
Klappe (V15) Spülwasser Entsäuerungfilter Zu	74	5	BOOL	ML	150
Klappe (V15) Spülwasser Entsäuerungfilter Störung	74	6	BOOL	ML	151
Klappe (V15) Spülwasser Entsäuerungfilter Automatik Aus	74	7	BOOL	ML	152
Klappe (V16) Reinwasser Entsäuerungfilter Auf	75	0	BOOL	ML	153
Klappe (V16) Reinwasser Entsäuerungfilter Zu	75	1	BOOL	ML	154
Klappe (V16) Reinwasser Entsäuerungfilter Störung	75	2	BOOL	ML	155
Klappe (V16) Reinwasser Entsäuerungfilter Automatik Aus	75	3	BOOL	ML	156
Klappe (V9) Erstfiltrat Entsäuerungfilter Auf	75	4	BOOL	ML	157
Klappe (V9) Erstfiltrat Entsäuerungfilter Zu	75	5	BOOL	ML	158
Klappe (V9) Erstfiltrat Entsäuerungfilter Störung	75	6	BOOL	ML	159
Klappe (V9) Erstfiltrat Entsäuerungfilter Automatik Aus	75	7	BOOL	ML	160
Klappe (V10) Entleerung Entsäuerungfilter Auf	76	0	BOOL	ML	161
Klappe (V10) Entleerung Entsäuerungfilter Zu	76	1	BOOL	ML	162
Klappe (V10) Entleerung Entsäuerungfilter Störung	76	2	BOOL	ML	163
Klappe (V10) Entleerung Entsäuerungfilter Automatik Aus	76	3	BOOL	ML	164
Reserve	76	4	BOOL	ML	165
Reserve	76	5	BOOL	ML	166
Filterwiderstand zu hoch Mehrschichtfilter	76	6	BOOL	ML	167
Filterwiderstand zu hoch Entsäuerungsfilter	76	7	BOOL	ML	168
Betriebsart Filteranlage Filtertrieb	77	0	BOOL	ML	169
Betriebsart Filteranlage Aus	77	1	BOOL	ML	170
Betriebsart Filteranlage Spülbetrieb Mehrschichtfilter	77	2	BOOL	ML	171
Betriebsart Filteranlage Spülbetrieb Entsäuerungsfilter	77	3	BOOL	ML	172
Reserve	77	4	BOOL	ML	173

Slave 1 IP's

Betriebsart Filteranlage mit (=0) / ohne (=1) Flockungsmittel	77	5	BOOL	ML	174
Betriebsart Entkeimung mit (=0) / ohne (=1) UV - Anlage	77	6	BOOL	ML	175
Betriebsart Entkeimung mit (=0) / ohne (=1) Chlorpumpe	77	7	BOOL	ML	176
Reserve	78	0	BOOL	ML	177
Reserve	78	1	BOOL	ML	178
Reserve	78	2	BOOL	ML	179
Reserve	78	3	BOOL	ML	180
Reserve	78	4	BOOL	ML	181
Reserve	78	5	BOOL	ML	182
Reserve	78	6	BOOL	ML	183
Reserve	78	7	BOOL	ML	184
Reserve	79	0	BOOL	ML	185
Reserve	79	1	BOOL	ML	186
Reserve	79	2	BOOL	ML	187
Reserve	79	3	BOOL	ML	188
Reserve	79	4	BOOL	ML	189
Reserve	79	5	BOOL	ML	190
Reserve	79	6	BOOL	ML	191
Reserve	79	7	BOOL	ML	192
Reinwasserpumpe 1 (P7) Befehl Ein	0	0	BOOL	BF	1
Reinwasserpumpe 1 (P7) Befehl Aus	0	1	BOOL	BF	2
Reinwasserpumpe 1 (P7) Befehl Automatik Ein	0	2	BOOL	BF	3
Reserve	0	3	BOOL	BF	4
Reinwasserpumpe 2 (P8) Befehl Ein	0	4	BOOL	BF	5
Reinwasserpumpe 2 (P8) Befehl Aus	0	5	BOOL	BF	6
Reinwasserpumpe 2 (P8) Befehl Automatik Ein	0	6	BOOL	BF	7
Reserve	0	7	BOOL	BF	8
Quittieren	1	0	BOOL	BF	9
Reserve	1	1	BOOL	BF	10
Reserve	1	2	BOOL	BF	11
Reserve	1	3	BOOL	BF	12
Befüllung Reinwasserbehälter Hand-Start	1	4	BOOL	BF	13
Reserve	1	5	BOOL	BF	14
Befüllung Hochbehälter Alt Hand-Start	1	6	BOOL	BF	15
Befüllung Hochbehälter Neu Hand-Start	1	7	BOOL	BF	16
Reserve	2	0	BOOL	BF	17
Reserve	2	1	BOOL	BF	18
Reserve	2	2	BOOL	BF	19
Reserve	2	3	BOOL	BF	20
Reserve	2	4	BOOL	BF	21
Reserve	2	5	BOOL	BF	22
Reserve	2	6	BOOL	BF	23
Reserve	2	7	BOOL	BF	24
Reserve	3	0	BOOL	BF	25
Reserve	3	1	BOOL	BF	26
Reserve	3	2	BOOL	BF	27
Reserve	3	3	BOOL	BF	28
Reserve	3	4	BOOL	BF	29
Reserve	3	5	BOOL	BF	30
Reserve	3	6	BOOL	BF	31
Reserve	3	7	BOOL	BF	32