

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**01NES24009**  
**HB Tiergarten**

Bauvorhaben

**Neubau Hochbehälter Tiergarten**  
**-**  
**Umsetzung Strukturgutachten**  
**Wasserversorgung BA 3**

Leistung (LV)

**40**  
**Holzbau- und Fassadenbau**

Ausführungsbeginn

**03.08.2026**

Ausführungsende

**02.07.2027**

Abgabetermin

**14.07.2026**

Abgabezeit

**10:40**

Abgabeort

**entfällt, da nur digitale Angebote**  
**zugelassen sind**

Zuschlagsfrist

**14.08.2026**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 28**

BIT - Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (01NES24009)		
<b>HB Tiergarten</b>		
Leistung (LV)		
<b>40 Holzbau- und Fassadenbau</b>		
Bauvorhaben		
<b>Neubau Hochbehälter Tiergarten</b>		
<b>Umsetzung Strukturgutachten</b>		
<b>Wasserversorgung BA 3</b>		
Bauherr		
Stadt Neuenstein	Telefon	
	Fax	
Schlossstraße 20		
74632 Neuenstein		
Planverfasser / Ausschreibung		
BIT Ingenieure AG	Telefon	
Oststraße 123	Fax	
74072 Heilbronn		
		heilbronn@bit-ingenieure.de
Bauleitung		
BIT Ingenieure AG	Telefon	
Oststraße 123	Fax	
74072 Heilbronn		
		heilbronn@bit-ingenieure.de
Ansprechpartner / Bemerkung		

## Inhaltsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	Allgemeines / BE	4
02	Titel	Stundenlohnarbeiten	7
03	Titel	Fassadengerüst	7
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion	12
05	Titel	Dachkonstruktion	21
06	Titel	Flaschnerarbeiten	23
07	Titel	Dacheindeckung	25
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	28

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
01	Titel	Allgemeines / BE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Allgemeines / BE</b>			
<b>01.10</b>	<b>Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn. Zufahrt vorh.</b> StLKNr. 09.19 101/107.11 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.20</b>	<b>Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.</b> StLKNr. 09.19 101/112.01 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
01	Titel	Allgemeines / BE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
01.30	<b>Sanitärcontainer</b> Sanitärcontainer mit WC-Anlagen, wärmegeämmte Ausführung, stapelbar einschl.Unterbau. Reinigung 1-mal wöchentlich durch den AN. Einrichten vorhalten,betreiben und beräumen nach Ende der Bauzeit. Nutzung: alle am Bau beteiligten Gewerke. Ausstattung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektroinstallation,Beleuchtung</li><li>• Heizung Sanitäreinrichtung</li><li>• 2-mal Waschbecken mit Spiegel, Seifenspender und Handtuchspender je Waschbecken</li><li>• Warmwasser Bereiter</li><li>• 2-mal WC</li><li>• 2-mal Urinal</li><li>• WC-Trennwandanlage einschl.Türen für 2-mal WC-Kabinen.</li><li>• Anschlüsse für Frischwasser,Abwasser und Strom einschl. Verbräuche.</li></ul>	1 Psch	GP .....	
01.40	<b>Hebebühne</b> An- und Abtransport der Hebebühne zur Baustelle Aufstellen, Einrichten und betriebsfertiges Vorhalten der Hebebühne Einsatz der Hebebühne zur Ausführung der vorgesehenen Arbeiten Bedienung der Hebebühne durch qualifiziertes Personal Umsetzung der Hebebühne innerhalb des Baustellenbereichs, soweit für die Ausführung erforderlich Einhaltung aller geltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften Rückbau und Abtransport nach Abschluss der Arbeiten Alle Nebenleistungen, wie An- und Abfahrt, Umsetzen innerhalb der Baustelle, Betriebsstoffe sowie sämtliche für den Betrieb erforderlichen Aufwendungen, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  Arbeitshöhe: mind. 10m (Gebäudehöhe)	1 Psch	GP .....	
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
01	Titel	Allgemeines / BE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.50	<b>Hebebühne vorhalten</b> Bereitstellung der Hebebühne auf der Baustelle Vorhalten der Hebebühne während der Ausführungszeit Sicherstellung der Betriebsbereitschaft Wartung und Betriebsstoffe während der Vorhaltezeit Umsetzen der Hebebühne innerhalb des Baustellenbereichs, soweit für die Ausführung erforderlich.  Abrechnung je Vorhaltetag	10 d	EP.....	GP .....
01.60	<b>Holztor für Montageöffnung montieren</b> Bauseits bereitgestelltes Holztor zur temporären Absicherung während der Bauzeit abholen, zur Baustelle transportieren und fachgerecht montieren. Das Tor ist vom Bauhof Neuenstein, Riedweg 7, 74632 Neuenstein, abzuholen. Die Entfernung zur Baustelle beträgt ca. 6 km.  Das Holztor wurde für den Transport mittig geteilt und ist auf der Baustelle wieder fachgerecht zusammenzusetzen. Die Montage hat entsprechend der vorgegebenen Position und Ausführung gemäß beigefügter Abbildung zu erfolgen.  Das Tor ist standsicher zu befestigen und so zu installieren, dass eine ordnungsgemäße Nutzung während der gesamten Bauzeit gewährleistet ist. Es ist bis zur Demontage mit einem Zahlenschloss zu sichern.  Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, einschließlich Transport-, Montage-, Befestigungs- und Anpassungsarbeiten sowie aller erforderlichen Befestigungsmittel, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  Nach Abschluss der Bauzeit ist das Tor in Abstimmung mit der ö. BÜ fachgerecht zu demontieren und nach Wahl des AN zu entsorgen.	1 Psch		GP .....
Summe Titel 01		Allgemeines / BE , Netto: .....		
02 Titel Stundenlohnarbeiten				

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
02	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.10</b>	<b>Stundensatz Mittellohn Zimmerer</b> Mittellohn für Zimmerer/Facharbeiter Incl. allen anfallenden Lohn und Lohnnebenkosten. Incl. An und Abfahrt. Nach Absprache mit der Bauleitung.	<b>40 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Stundenlohnarbeiten , Netto: .....</b>		
<b>03</b>	<b>Titel Fassadengerüst</b>			
<b>03.10</b>	<b>Arbeits- und Schutzgerüst, Lastklasse 4</b> Arbeits- und Schutzgerüst als längenorientiertes Standgerüst, Gerüstaufbau in Teilabschnitten nach Baufortschritt, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.  Gebrauchsüberlassung bis 12 Wochen (Grundeinsatzzeit). Konstruktionsart: '.....' Einzurüstende Fläche: senkrecht, keine Vorsprünge Höhe einzurüstender Fläche: '.....' Standfläche: eben, normal belastbar Verwendungszweck: '.....' Höhenklasse: H2 Breitenklasse: W06 Lastklasse: 3 (bis 2 kN/m²)	<b>800 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>03.20</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Gerüst</b> Gebrauchsüberlassung des zuvor beschriebenen und bereits aufgebauten Gerüsts über die vertraglich vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus. Das Gerüst ist während der verlängerten Standzeit weiterhin betriebsbereit und verkehrssicher vorzuhalten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiteres Vorhalten des Gerüsts in betriebs- und verkehrssicherem Zustand</li> <li>• Durchführung erforderlicher Kontrollen gemäß den geltenden Vorschriften</li> <li>• Erhalt der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit während der verlängerten Vorhaltezeit</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
03	Titel	Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>Abrechnung:  Für jede weitere angefangene Woche der Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit hinaus.  Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nur bei nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Bauzeitverlängerung.</p>				
		<b>2 Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>03.30</b>	<p><b>Gerüstverbreiterung/Wandseitig</b></p> <p>Gerüstverbreiterung mit wandseitigen Konsolen für Arbeits- und Schutzgerüste herstellen. Konsolen einschließlich Belag mit einer Belagsbreite von mindestens 30 cm liefern, montieren, für die Dauer der Grundeinsatzzeit (12 Wochen) vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung der Konsolen einschließlich Gerüstbelag</li> <li>• Montage der Konsolen am vorhandenen Gerüst</li> <li>• Herstellung einer Belagsverbreiterung von mindestens 30 cm</li> <li>• Sicherstellung der standsicheren und fachgerechten Ausführung gemäß den geltenden Vorschriften</li> <li>• Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Nutzung</li> </ul>			
		<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.40</b>	<p><b>Gebrauchsüberlassung Gerüstverbreiterung</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung des zuvor beschriebenen und bereits aufgebauten Gerüsts über die vertraglich vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus. Das Gerüst ist während der verlängerten Standzeit weiterhin betriebsbereit und verkehrssicher vorzuhalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiteres Vorhalten des Gerüsts in betriebs- und verkehrssicherem Zustand</li> <li>• Durchführung erforderlicher Kontrollen gemäß den geltenden Vorschriften</li> <li>• Erhalt der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit während der verlängerten Vorhaltezeit</li> </ul> <p>Abrechnung:  Für jede weitere angefangene Woche der Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit hinaus.  Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nur bei nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Bauzeitverlängerung.</p>			
		<b>2 Wo</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
03	Titel	Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.50</b>	<b>Dachfanggerüst</b> Dachfanggerüst im Bereich der Traufen als Absturzsicherung herstellen. Gerüst einschließlich Seitenschutz und Fangnetz liefern, aufbauen, für die Dauer der Grundeinsatzzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung aller erforderlichen Gerüstbauteile</li> <li>• Aufbau eines Dachfanggerüstes im Traufbereich</li> <li>• Herstellung eines Seitenschutzes gemäß den geltenden Arbeitsschutzvorschriften</li> <li>• Montage eines Fangnetzes zur Sicherung gegen herabfallende Personen oder Materialien</li> <li>• Sicherstellung der standsicheren und vorschriftsmäßigen Ausführung gemäß DIN EN 12811 und den einschlägigen Arbeitsschutzbestimmungen</li> <li>• Vorhalten während der Grundeinsatzzeit von 12 Wochen</li> <li>• Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Nutzung</li> </ul>	<b>80 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.60</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Dachfanggerüst</b> Gebrauchsüberlassung des zuvor beschriebenen Dachfanggerüstes mit Seitenschutz und Fangnetz im Bereich der Traufen über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus. Das Gerüst ist während der verlängerten Standzeit weiterhin standsicher und gebrauchstauglich vorzuhalten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiteres Vorhalten des Dachfanggerüstes in betriebs- und verkehrssicherem Zustand</li> <li>• Durchführung erforderlicher Kontrollen gemäß den geltenden Vorschriften</li> <li>• Sicherstellung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit während der verlängerten Vorhaltezeit</li> </ul> <p>Abrechnung:  Für jede weitere angefangene Woche der Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit hinaus.  Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nur bei nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Bauzeitverlängerung.</p>	<b>2 Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>03.70</b>	<b>Treppenturm</b> Treppenturm als Zugang zum Arbeits- und Schutzgerüst herstellen. Treppenturm ca. 8,0 m hoch, vorgebaut als Einzelfeld oder vor dem Fassadengerüst aufstellen, während der Grundeinsatzzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
03	Titel	Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung aller erforderlichen Gerüstbauteile</li> <li>• Aufstellen des Treppenturms als Zugang zum Gerüst</li> <li>• Ausbildung mit Treppenläufen, Podesten sowie erforderlichem Seitenschutz</li> <li>• standsichere und vorschriftsmäßige Ausführung gemäß DIN 4420 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften</li> <li>• Gerüstbaugruppe 3</li> <li>• Nutzlast: 2,0 kN/m<sup>2</sup></li> <li>• Vorhalten während der Grundeinsatzzeit von 12 Wochen</li> <li>• Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Nutzung</li> </ul>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.80</b>	<p><b>Gebrauchsüberlassung Treppenturm</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung des zuvor beschriebenen Treppenturms über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus. Der Treppenturm ist während der verlängerten Standzeit weiterhin standsicher und gebrauchstauglich vorzuhalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorhalten des Treppenturms in betriebs- und verkehrssicherem Zustand</li> <li>• Durchführung erforderlicher Kontrollen gemäß den geltenden Vorschriften</li> <li>• Sicherstellung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit während der verlängerten Vorhaltezeit</li> </ul> <p>Abrechnung: Für jede weitere angefangene Woche der Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit hinaus. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nur bei nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Bauzeitverlängerung.</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.90</b>	<p><b>Gerüstverbreiterung mit Konsolen</b></p> <p>Gerüstverbreiterung mit außenseitigen Konsolen für Arbeits- und Schutzgerüste herstellen. Konsolen einschließlich Gerüstbelag mit einer Belagsbreite von mindestens 60 cm liefern, montieren, während der Grundeinsatzzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung der erforderlichen Konsolen einschließlich Gerüstbelag</li> <li>• Montage der Konsolen am vorhandenen Gerüst (außenseitig)</li> <li>• Herstellung einer Belagsverbreiterung von mindestens 60</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
03	Titel	Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	cm			Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellung der standsicheren und vorschriftsmäßigen Ausführung gemäß DIN EN 12811, DIN 4420 sowie den geltenden Unfallverhütungsvorschriften</li> <li>• Vorhalten während der Grundeinsatzzeit von 12 Wochen</li> <li>• Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Nutzung</li> </ul>	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.100</b>	<p><b>Gebrauchsüberlassung Gerüstverbreiterung</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung der zuvor hergestellten Gerüstverbreiterung mit außenseitigen Konsolen für Arbeits- und Schutzgerüste über die vereinbarte Grundeinsatzzeit hinaus. Die Gerüstverbreiterung ist während der verlängerten Standzeit in einem sicheren und gebrauchstauglichen Zustand vorzuhalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorhalten der Konsolen einschließlich Gerüstbelag</li> <li>• Sicherstellung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit während der verlängerten Vorhaltezeit</li> <li>• Durchführung der erforderlichen Kontrollen gemäß den geltenden Vorschriften</li> </ul> <p>Abrechnung: Für jede weitere angefangene Woche der Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit hinaus. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nur bei nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Bauzeitverlängerung.</p>	<b>2 Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>03.110</b>	<p><b>Personenauffangnetz</b></p> <p>Personenauffangnetz als Absturzsicherung liefern, montieren, während der erforderlichen Einsatzzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung von Personenauffangnetzen einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel</li> <li>• Montage und fachgerechtes Verspannen der Netze unterhalb der Arbeitsbereiche</li> <li>• Herstellung der Absturzsicherung gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften</li> <li>• Kontrolle der ordnungsgemäßen Befestigung und sicheren</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
03	Titel	Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Funktion während der Nutzung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage und Abtransport nach Beendigung der Arbeiten</li> </ul> <p>Ausführung gemäß DIN EN 1263, den Unfallverhütungsvorschriften (DGUV) sowie den allgemeinen Bestimmungen der Berufsgenossenschaft Bau.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Fassadengerüst , Netto: .....</b>		
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Fassade inkl. Unterkonstruktion</b>		
	<p><b>Vorbemerkung: Toleranzen</b></p> <p>Für die einzelnen Bauteile gelten, sofern nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart wird, die zulässigen Maßabweichungen (Toleranzen) der Norm DIN 18 201, 18 202 und 18 203-3 in der jeweils neuesten Ausgabe.</p> <p>Aufmaß und Abrechnung</p> <p>Aufmaß und Abrechnung der Bauleistungen erfolgen nach DIN 18 334, Abschnitt 5, sofern im folgenden nichts Abweichendes festgelegt ist.</p> <p>Die Angebotspreise schließen die Lieferung der notwendigen Stoffe und Bauteile und alle Nebenleistungen mit ein. Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich eingebauten Massen und Stück.</p> <p>Als Grundlage hierzu dienen die in den Konstruktionsplänen angegebenen Abmessungen.</p> <p>Verschnitt und / oder Hobelverlust werden nicht vergütet.</p> <p>Sämtliche Angaben der Massen der Leistungsbeschreibung sind für die Abrechnung nicht bindend.</p>			
<b>04.10</b>	<p><b>Pauschale für Arbeitsvorbereitung</b></p> <p>Pauschale für Arbeitsvorbereitung und technische Klärung zur Ausführung der Gerüstbauarbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchsicht und Auswertung der Ausführungs- und Detailpläne</li> <li>• technische Klärung der Gerüststellung und Abstimmung mit der Bauleitung</li> <li>• Erstellung erforderlicher Gerüst- und Montagepläne sowie statischer Nachweise (falls erforderlich)</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung der Detail- und Ausführungsplanung (DAD) für die Gerüstkonstruktion</li> <li>Arbeits- und Montagevorbereitung einschließlich Einteilung der Arbeitsabläufe und Baustellenorganisation</li> <li>Teilnahme an Abstimmungsgesprächen mit Bauleitung und beteiligten Gewerken</li> </ul>	<b>1 Psch</b>		Übertrag: ..... GP .....
<b>04.20</b>	<b>Verbindungsmittel aus Edelstahl V4A</b> Liefern und montieren von Verbindungsmitteln aus Edelstahl V4A, einschließlich aller erforderlichen Muttern, Unterlegscheiben, Befestigungsmittel, Nebenleistungen und sonstiger erforderlicher Leistungen. Sämtliche in anderen LV-Positionen genannten Verbindungsmittel sind ebenfalls aus Edelstahl V4A auszuführen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.30</b>	<b>Holzrahmen-Außenwand</b> Holzrahmen-Außenwand nach statischen und konstruktiven Vorgaben herstellen, liefern und einbauen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tragkonstruktion aus Brettschichtholz (BSH) GL24h, Stützenquerschnitt b/h = 20/20 cm</li> <li>Beplankung mit OSB/3-Platten, d = 18 mm, für tragende und aussteifende Zwecke geeignet</li> <li>Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Verbindungsmittel (Schrauben, Nägel, Winkel, Beschläge)</li> <li>Zuschnitt, Ausrichtung und fachgerechte Montage der Bauteile einschließlich Aussteifung der Wandkonstruktion</li> <li>Herstellung der Anschlüsse an angrenzende Bauteile</li> </ul>	<b>350 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.40</b>	<b>Holzrahmen-Außenwandkonstruktion (Unterkonstruktion)</b> Holzrahmenbaukonstruktion als nichttragende Außenwand herstellen, liefern und montieren.  Konstruktion bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandriegel aus Konstruktionsvollholz KVH C24, Querschnitt b/h = 14/24 cm</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wandständer aus Konstruktionsvollholz NH S10 / C24, Regelquerschnitt b/h = 8/14 cm</li> <li>Achsabstand der Ständer 60 bis 62,5 cm</li> <li>Elementhöhe über 1,50 m bis 1,75 m</li> <li>Nutzungsklasse NKL 1, ohne chemischen Holzschutz</li> <li>Lieferung und Montage sämtlicher Verbindungsmittel</li> </ul>	<b>500 m2</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....
<b>04.50</b>	<b>Zulage Richtschwelle</b> Zulage für die Lieferung und den Einbau einer Richtschwelle aus Holz, Querschnitt 8/14 cm, einschließlich Material, fachgerechter Befestigung sowie bei Holzbauteilen erforderlicher Abdichtung zur Trennung von Beton und Holz. Ausführung unter Berücksichtigung der Maßtoleranzen gemäß DIN 18202. Alle Nebenleistungen, Zuschnitte, Befestigungsmittel und erforderlichen Anpassungen sind im Einheitspreis enthalten.	<b>110 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.60</b>	<b>Zulage DUO</b> Zulage für das Einbauen von Duo-Balken / Duobalken in Holzrahmenwände gemäß statischer Vorgabe. Einschließlich Material, Zuschnitt, fachgerechter Montage, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>1 m3</b>	EP.....	GP .....
<b>04.70</b>	<b>Zulage BSH</b> Zulage für das Liefern und Einbauen von Brettschichtholz (BSH) in Holzrahmenwände gemäß statischer Vorgabe. Einschließlich Material, Zuschnitt, fachgerechter Montage, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>1 m3</b>	EP.....	GP .....
<b>04.80</b>	<b>Befestigungsmittel/Holzrahmenwände</b> Liefern und fachgerecht montieren aller notwendigen Befestigungsmittel gemäß statischen Vorgaben. Sämtliche zur Verwendung kommenden - nicht einbetonierten - Stahlteile sind nach dem Schneiden, Schweißen, Bohren mit einem Korrosionsschutz durch Feuerverzinken zu versehen. Werden anderweitige oder zusätzliche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Korrosionsschutzmaßnahmen verlangt, so sind diese in gesonderten Positionen ausgeschrieben. Für statisch beanspruchte Dübelverankerungen in Betonbauteilen und für Lager dürfen grundsätzlich nur bauaufsichtlich zugelassene Produkte verwendet werden.			Übertrag: .....
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.90</b>	<b>Dämmung Aussenwände 160mm</b> Rockwool Flexirock 035 aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q).  Güteüberwachung: Keymark  Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m·K) nach DIN EN 13162 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach DIN 4108-4:2017-03  Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WH, DZ Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-AFr12-MU1 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501; Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17  Dämmschichtdicke: 160 mm Länge x Breite: 1000 mm x 575/600 mm  Durch das elastische, federnde Einbauverhalten lassen sich Variationen der Sparren- oder Ständerabstände bis zu 3 cm ausgleichen. (lichtes Holzständermaß: 545 - 565 mm/ 570 - 590 mm). Kein Zuschneiden erforderlich, direkt einzubauen. Die Querstöße sind untereinander fugendicht zu stoßen.  Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.  Fabrikat: Rockwool Flexirock 035 oder gleichwertig Angebotenes Material: '.....'			
		<b>500 m2</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.100</b>	<p><b>Dämmung Aussenwände 100mm</b></p> <p>Rockwool Flexirock 035 aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q).</p> <p>Güteüberwachung: Keymark</p> <p>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m·K) nach DIN EN 13162            Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach DIN 4108-4:2017-03</p> <p>Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WH, DZ            Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-AFr12-MU1            Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;            Schmelzpunkt &gt; 1000° C nach DIN 4102-17</p> <p>Dämmschichtdicke: 100 mm            Länge x Breite: 1000 mm x 575/600 mm</p> <p>Durch das elastische, federnde Einbauverhalten lassen sich Variationen der Sparren- oder Ständerabstände bis zu 3 cm ausgleichen.            (lichtes Holzständermaß: 545 - 565 mm/ 570 - 590 mm). Kein Zuschneiden erforderlich, direkt einzubauen. Die Querstöße sind untereinander fugendicht zu stoßen.</p> <p>Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.            Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Fabrikat: Rockwool Flexirock 035 oder gleichwertig            Angebotenes Material: '.....'</p>			
		<b>330 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.110</b>	<p><b>Dämmplatte</b></p> <p>ROCKWOOL WOODROCK PROTECT aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q).</p> <p>Güteüberwachung: Keymark</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				



## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K) nach DIN EN 13162 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m?K) nach DIN 4108-4:2017-03</p> <p>Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-T4-CS(10)50-TR5-PL(5)550-WL(P)-AFr 30-MU1</p> <p>Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501; Schmelzpunkt &gt; 1000° C nach DIN 4102-17; Grenzabmaße für die Dicken T4 nach DIN EN 13162; Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826; Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR5 nach DIN EN 1607; Punktlast bei 5 mm Stauchung PL(5) ? 550 N nach DIN EN 12430; Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;</p> <p>Dämmschichtdicke: 60 mm</p> <p>Länge x Breite: 2000 mm x 600 mm</p> <p>Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen horizontal verlegen. Anschließend Verlegung einer Fassadenbahn nach Bedarf und Vorgabe.</p> <p>Die Dämmplatten werden mittels geeigneter Befestigungsmittel (z.B. Meisterdach Plus Schrauben gemäß ETA-19/0553) durch eine flach aufgelegte Holzlattung mit einer Dimensionierung von min. 30/50 mm befestigt.</p> <p>Befestigungsabstände der Schrauben werden nach vorgegebener Berechnung ausgeführt.</p> <p>Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Fabrikat: Rockwool Woodrock Protect oder gleichwertig Angebotenes Material: '.....'</p>			Übertrag: .....
		<b>330 m2</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.120</b>	<b>Perimeterdämmung</b> Herstellen, liefern und montieren einer Perimeterdämmung aus XPS-Platten an erdberührten Bauteilen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untergrundvorbereitung</li> <li>• Lieferung und Zuschnitt von XPS-Dämmplatten, Dicke 140 mm</li> <li>• fachgerechte Verlegung und Verklebung gemäß Herstellerangaben</li> <li>• Montage einer Noppenbahn mit Filtervlies</li> <li>• sämtliche erforderlichen Nebenleistungen, Zuschnitte, Anpassungen, Befestigungen und Montagearbeiten</li> </ul>	<b>180 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.130</b>	<b>Bituminöse Abdichtung erdberührter Bauteile herstellen</b> Herstellen einer bituminösen Abdichtung an erdberührten Bauteilen gemäß Planung, Herstellerangaben und den anerkannten Regeln der Technik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untergrundvorbereitung</li> <li>• ggf. erforderliche Grundierung</li> <li>• Auftragen einer 2K-Bitumen-Dickbeschichtung oder eines gleichwertigen, für den Anwendungsfall geeigneten Abdichtungssystems</li> <li>• Ausführung der erforderlichen Schichtdicke</li> <li>• Ausbildung von Anschlüssen, Kehlen und Übergängen</li> <li>• Abdichtung ist mindestens 15 cm über Oberkante Gelände / Boden zu führen</li> <li>• sämtliche Nebenleistungen, Hilfsstoffe und Ausführungen</li> </ul>	<b>180 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.140</b>	<b>Zulage für verklebte Stöße/Überlappungen</b> Stöße und Überlappungen fachgerecht fugenlos verkleben einschließlich aller erforderlichen Vorarbeiten, Materialien und Nebenleistungen.	<b>780 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.150</b>	<b>Fassadenbahn</b> Fassadenbahn Stamisol FA liefern und auf vorhandene Holzrahmenwand montieren. Farbe: Schwarz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenabstand bis 50mm Inklusive allen erforderlichen Verklebearbeiten.			Übertrag: .....
	Fabrikat: Stamisol FA oder gleichwertig Angebotenes Material: '.....'			
		<b>780 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.160</b>	<b>Montage Unterkonstruktion</b> Montage Unterkonstruktion für Holzfassade Montage einer Unterkonstruktion für Holzfassade aus Rahmenhölzern 60/80 mm, einschließlich Liefern, Ablängen, Ausrichten, Befestigen sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>780 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.170</b>	<b>Douglasie Rautenprofil 21/121mm</b> Liefern und montieren einer 21/121mm Nut und Feder 17° Rautenprofil Douglasie Sichtseite riffelgesägt, Längskanten gerundet 2X behandelt mit OSMO Holzschutz Öl-Lasur 907. Schnittkanten werden komplett nachbehandelt. Länge 4,20m-5,40m +/- Verlegung: Senkrecht/Stoß mit 20mm Abstand Befestigung: Unsichtbar im Bereich der Montagenut. Unterkonstruktion Senkrecht. Hinweis: Boden-Deckel-Schalung	<b>780 m2</b>	EP.....	GP .....
<b>04.180</b>	<b>Zulage für umlaufenden Sprung</b> Zulage für umlaufenden Sprung Höhe des umlaufenden Sprungs ist in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.190</b>	<b>Aussenecken</b> Anarbeiten an Dachkanten einschließlich Lieferung und Montage von Lüftungswinkeln sowie aller erforderlichen Befestigungsmittel und Nebenleistungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.200</b>	<b>Insektenschutzgitter 30/70mm</b> Liefern und fachgerecht montieren von Aluminium-Insektenschutzgitter mit den Abmessungen 30/70 mm, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Zuschnitte und Anpassungen.	<b>170 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.210</b>	<b>Wandaussparungen in Holzrahmenwänden</b> Wandaussparungen in Holzrahmenwänden nach Angabe herstellen, einschließlich Anzeichnen, Zuschneiden, Ausarbeiten sowie aller erforderlichen Anpassungen und Nebenleistungen.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.220</b>	<b>Zulage Herstellung von Schrägholz</b> Zulage für das Herstellen, Liefern und Montieren von Schrägholz gemäß Plan- und Ausführungsunterlagen, einschließlich Zuschnitt, Anpassung, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.230</b>	<b>Werkstattpläne Stahlbau Auftragnehmer (AN)</b> Erstellen, prüfen und zur Freigabe vorlegen aller für die Ausführung erforderlichen Werkstattpläne des Stahlbaus durch den Auftragnehmer (AN), einschließlich aller erforderlichen Details, Maßangaben, Verbindungen und Anschlusausbildungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.240</b>	<b>Werkstattpläne Fassade inkl. Befestigungsnachweise AN</b> Werkstattplanung Fassade inkl. Befestigungsnachweise durch Auftragnehmer erstellen Erstellen, prüfen und zur Freigabe vorlegen der Werkstattplanung für die Fassade einschließlich aller erforderlichen Befestigungsnachweise durch den Auftragnehmer (AN), auf Grundlage der Ausführungs- und Statikunterlagen, einschließlich aller erforderlichen Details, Anschlusausbildungen und Nebenleistungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.250</b>	<b>Kernbohrungen für Entlüftung Tanks</b> Herstellen einer Kernbohrung DN 150 durch die Außenwand für die Tankentlüftung, nach Plan und in Abstimmung mit der Örtlichen Bauüberwachung (ÖBÜ), einschließlich Anzeichnen, Bohren, Entnahme des Bohrkerns, Reinigung der Bohrung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>		<b>Fassade inkl. Unterkonstruktion , Netto: .....</b>		
<b>05</b>	<b>Titel Dachkonstruktion</b>			
<b>05.10</b>	<b>Pauschale für Arbeitsvorbereitung</b> Pauschale für Arbeitsvorbereitung, technische Klärung, DAD-Eingabe, Transport sowie Baustelleneinrichtung.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>05.20</b>	<b>Satteldachbinder</b> Liefern und montieren von Satteldachbindern aus Brettschichtholz GL24h, Industriequalität, nach Angaben Plan und gemäß Planunterlagen, mit folgenden Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontale Binderlänge: ca. 14,10 m</li> <li>• Dachüberstand links: ca. 1,00 m</li> <li>• Dachüberstand rechts: ca. 1,00 m</li> <li>• Auflagerlänge: ca. 0,22 m</li> <li>• Dachneigung: 20°</li> <li>• Binderbreite: 18 cm</li> <li>• Binderhöhe: 16-140 cm</li> <li>• Binderabstand: ca. 4,58 m</li> </ul> Einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gekrümmtem Untergurt</li> <li>• werkseitig fertig auf Form geschnitten</li> <li>• aller erforderlichen Zuschnitte und Verbindungen</li> <li>• Transport</li> <li>• Montage</li> <li>• Hebe- und Nebenleistungen</li> <li>• Firstdreiecke bauseits aufnageln.</li> </ul>	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
05	Titel	Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.30</b>	<b>Konstruktionsvollholz KVH-NSI</b> Liefern und nicht sichtbar einbauen von Konstruktionsvollholz KVH-NSI nach DIN 4074-1, S10 TS, Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052, als Bauholz kammergetrocknet, Douglasie, mit einer Holzfeuchte von max. 15 % ± 3 %, zur Verwendung als Koppelpfetten, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>5 m3</b>	EP.....	GP .....
<b>05.40</b>	<b>Abbinden und Aufstellen KVH NSI nicht sichtbar</b> Abbinden und Aufstellen/Verlegen der Konstruktionshölzer der Vorpositionen, für Nadelholz und Konstruktionsvollholz in nicht sichtbar eingebauten Bereichen, einschließlich aller erforderlichen zimmermannsmäßigen Holzverbindungen, Nebenarbeiten, Transporte, Befestigungsmittel usw. schräge Zuschnitte sind einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet. Verschraubungselemente aus Edelstahl	<b>250 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.50</b>	<b>Ausfräsungen für Scheibendübel mit Zähnen, zweiseitiger Typ</b> Ausfräsungen für Scheibendübel mit Zähnen, zweiseitiger Typ Herstellen, liefern und montieren von Ausfräsungen für Scheibendübel mit Zähnen, zweiseitiger Typ, einschließlich Anzeichnen, Fräsen, Anpassungen und Nebenleistungen, für Nenndurchmesser bis 120 mm.	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>05.60</b>	<b>Gerberverbinder</b> Liefern und montieren von Gerberverbindern W120 gemäß Plan- und Statikunterlagen, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Ausrichtung, Bohrungen, Montagehilfen und Nebenleistungen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
05	Titel	Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.70	<b>Durchgang herstellen PV Anlage</b> Herstellen, liefern und montieren sämtlicher erforderlicher Blech- und Rohranschlüsse im Bereich Dachrand / Traufe gemäß Bestands- und Ausführungssituation vor Ort, einschließlich Anpassarbeiten, Zuschnitte, Formteile, Befestigungsmittel, Dicht- und Anschlussarbeiten, sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Ausführung nach Aufmaß, Bildgrundlage und Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung.	1 Psch		GP .....
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Dachkonstruktion , Netto:</b> .....		
06 Titel Flaschnerarbeiten				
06.10	<b>Baustelleneinrichtung</b> Baustelleneinrichtung einrichten, über die vereinbarte Leistungszeit vorhalten sowie nach Abschluss der Leistungen räumen, einschließlich Entfernen von Verunreinigungen.	1 Psch		GP .....
06.20	<b>Einlaufblech</b> Liefern und montieren von Einlaufblech aus Titanzink, einschließlich Zuschnitt bis 200 mm, aller erforderlichen Anpassungen, Befestigungen, Dichtarbeiten und Nebenleistungen.	80 m	EP.....	GP .....
06.30	<b>Hängerrinne- rund Titanzink</b> Titanzink-Dachrinne halbrund, inkl. Rinnenhalter liefern und montieren. Material: Titan-Zink Zuschnitt: 400mm	80 m	EP.....	GP .....
06.40	<b>Dehnungsausgleicher</b> Dehnungsausgleicher Titan-Zink für halbrunde Rinne liefern und montieren. Nenngröße: 400mm	2 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
06	Titel	Flaschnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.50</b>	<b>Titanzink-Rinnenböden</b> Liefern und montieren von Rinnenböden aus Titanzink für halbrunde Dachrinnen, Größe 400, einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Dichtungen, Befestigungen und Nebenleistungen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.60</b>	<b>Rinnenablaufstutzen DN.150</b> Liefern und montieren von Rinnenstutzen aus Titanzink passend zu halbrunden Dachrinnen Gr. 400, einschließlich aller erforderlichen Ausschnitte, Anschlüsse, Befestigungen, Dichtungen und Nebenleistungen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.70</b>	<b>Regenfallrohrbogen</b> Liefern und montieren von Regenfallrohrbogen aus Titanzink, passend zu den vorhandenen Fallrohren und Anschlüssen, einschließlich aller erforderlichen Formteile, Verbindungen, Befestigungen und Nebenleistungen.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.80</b>	<b>Regenfallrohr</b> Liefern von Titanzink-Regenfallrohren in den Nennweiten DN150 , einschließlich aller erforderlichen Formteile, Muffen und Nebenleistungen.	<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
<b>06.90</b>	<b>Fallrohrschelle verzinkt</b> Liefern und montieren von Fallrohrschellen, verzinkt, für NW 150 mm, einschließlich Befestigungsmittel, Dübel/Schrauben, Ausrichtung und aller Nebenleistungen.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>06.100</b>	<b>PE-Standrohr</b> Liefern und montieren von PE-Regenstandrohren, NW 100 mm, grau, einschließlich Standrohrkappe, Rohrschelle, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				



**Leistungsverzeichnis**

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
06	Titel	Flaschnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.110</b>	<b>Abschlussblech mit Unterkonstruktion</b> Liefern und montieren von Sockelblech aus Titanzink, Zuschitt bis 900 mm, einschließlich Steckverbindern, Eckausbildungen, aller erforderlichen Anpassungen, Befestigungen, Dichtarbeiten und Nebenleistungen.  Höhe des Blechs: 50 cm	<b>110 m</b>	EP.....	GP .....
<b>06.120</b>	<b>Stahlkonstruktion für Öffnung 5x5 m</b> Herstellen, liefern und montieren einer Stahlkonstruktion für die Montageöffnung von 5,0 x 5,0 m gemäß Plänen des Tragwerksplaners.  Stahlträgern HEA 280, Stahl S235  Einschließlich aller erforderlichen Anschlüsse, Befestigungen, Montagehilfen und Nebenleistungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 06</b>		<b>Flaschnerarbeiten , Netto:</b>	.....	
<b>07</b>	<b>Titel Dacheindeckung</b>			
<b>07.10</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b> Einrichten vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle einschl. entfernen Verunreinigungen	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>07.20</b>	<b>PIR Sandwichdachelement 120mm</b> PIR Sandwichdachelement, ROMA D 162 ST, Kerndicke 120mm, Material Außen-/Innenschale Stahlblech, beidseitig bandverzinkt und kunststoffbeschichtet in RAL Standard (Grauton (wird noch festgelegt)). Dämmkern: Polyurethan-Hartschaumkern, FCKW- und HFCKW-frei. Blechdicke außen: 0,60mm Blechdicke innen: 0,50mm Beschichtung außen: PIR/PA 50my Beschichtung innen: PIR/PA 50my Brandschutzklasse: B 1 Luftschalldämmung: 26 dB Wärmeschutz: 0,18 W/m²K (inkl. Fuge) liefern und montieren. Der AN ist verpflichtet, dem AG ein Musterstück zur Festlegung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
07	Titel	Dacheindeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>der Farbe vorzulegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind in die Kalkulation einzubeziehen.</p> <p>Fabrikat: ROMA D 162 ST oder gleichwertig Angebotenes Material: '.....'</p> <p><b>610 m2</b>      EP.....      GP .....</p>			
<b>07.30</b>	<p><b>Schneefang-Doppelrohr-System auf Sandwichpaneelen</b></p> <p>Schneefang-Doppelrohr-System auf Sandwichpaneelen</p> <p>Schneefangvorrichtung / Doppelrohr-System, blank</p> <p>passend auf Sandwichpaneel</p> <p>bestehend aus Stahl- Doppelrohrhalter verzinkt, Alu-Rundrohr 32/2 mm, in Längen von 1500 mm, Rohrverbinder, Rohr-Verschlußstopfen, optional Edelstahl-Eisstopper mit (jeweils 1 Stück in jede Sicke) mittels geeignetem Befestigungsmittel auf der Unterkonstruktion liefern und einbauen.</p> <p>'Fabrikat: SNOWGUARD Doppelrohr / Etanco GmbH oder gleichwertig Angebotenes Material: '.....'</p> <p><b>50 m</b>      EP.....      GP .....</p>			
<b>07.40</b>	<p><b>Firstbleche</b></p> <p>Liefern und montieren von Firstblech aus verzinktem, beschichtetem Stahl, einschließlich Zuschnitt bis 600 mm, aller erforderlichen Anpassungen, Befestigungen, Dichtarbeiten und Nebenleistungen.</p> <p><b>45 m</b>      EP.....      GP .....</p>			
<b>07.50</b>	<p><b>Ortgangbleche</b></p> <p>Liefern und montieren von Ortgangblechen aus Farbaluminium, einschließlich Zuschnitt bis 400 mm, aller erforderlichen Anpassungen, Befestigungen, Dichtarbeiten und Nebenleistungen.</p> <p><b>40 m</b>      EP.....      GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			

## Leistungsverzeichnis

HB Tiergarten (01NES24009)

<b>40</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbau- und Fassadenbau</b>		
07	Titel	Dacheindeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>07.60</b>	<b>Befestigungsnachweise für Dachsandwich AN</b> Erstellen und vorlegen der Befestigungsnachweise für Dachsandwichpaneele einschließlich der erforderlichen statischen Nachweise, Bemessung der Befestigungsmittel, Ausarbeitung der Befestigungspläne sowie aller Nebenleistungen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Dacheindeckung , Netto:</b>	.....

## LV-Zusammenfassung

HB Tiergarten (01NES24009)

40	LV	Holzbau- und Fassadenbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeines / BE	4	.....
02	Titel	Stundenlohnarbeiten	7	.....
03	Titel	Fassadengerüst	7	.....
04	Titel	Fassade inkl. Unterkonstruktion	12	.....
05	Titel	Dachkonstruktion	21	.....
06	Titel	Flaschnerarbeiten	23	.....
07	Titel	Dacheindeckung	25	.....
<b>Summe LV 40 Holzbau- und Fassadenbau</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>