



Bauherr  
Bezirksamt Hamburg Nord  
Kümmellstraße 6  
20249 Hamburg

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt  
**20SWQ**  
**Neubau Schwanenquartier**

Bauvorhaben  
**Schwanenwesen**  
**Erikastraße 186**  
**20251 Hamburg**  
**Flurstück 3277**

Leistung (LV)  
**06**  
**Zimmerarbeiten**

Ausführungsbeginn  
**05.05.2025**

Ausführungsende  
**09.10.2026**

Angebotsaufforderung  
Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin  
**k.A.**

Abgabezeit  
**k.A.**

Abgabeort

Bindefrist  
**k.A.**

MwSt.  
**19,00 %**

Währung  
**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)  
**Seiten: 137**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (20SWQ)	
Neubau Schwanenquartier	
Leistung (LV)	
06 Zimmerarbeiten	

Bauvorhaben	
Schwanenwesen Erikastraße 186 20251 Hamburg Flurstück 3277	
Bauherr	
Bezirksamt Hamburg Nord	Telefon
Kümmellstraße 6	Fax
20249 Hamburg	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<b><u>.....</u></b>	<b><u>.....</u></b>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

## Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

### Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

### Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

## Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

## GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06 Zimmerarbeiten</b>		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>01</b>	<b>Allgemeine Vorbemerkungen</b>	<b>6</b>
<b>02</b>	<b>Technische Vorbemerkungen</b>	<b>9</b>
<b>03</b>	<b>Vorleistungen</b>	<b>27</b>
03.01	Baustelleneinrichtung	27
03.02	Technische Bearbeitung	27
<b>04</b>	<b>Gerüstarbeiten</b>	<b>28</b>
04.01	Fassadengerüst	28
04.02	Provisorien	32
<b>05</b>	<b>Dachkonstruktion</b>	<b>33</b>
05.01	Auffangnetze	33
05.02	Dachkonstruktion	33
<b>06</b>	<b>Außenwände</b>	<b>41</b>
06.01	Stützen	41
06.02	Holztafel-Außenwände	47
06.03	Holz-Außenwandbekleidung	53
<b>07</b>	<b>Innenwände</b>	<b>56</b>
07.01	Holztafelwände	56
07.02	Holzständerwände	59
07.03	Holzständer-Vorsatzschalen	68
07.04	Holzständer-Installationswände	69
07.05	F90-Raum-in-Raum-System	72
07.06	Innenwände Sonstiges	73
<b>08</b>	<b>Decke / Balkon</b>	<b>76</b>
08.01	Geschossdecke	76
08.02	Unterzüge	76
08.03	Abhangdecke	78
08.05	Balkon	83
<b>09</b>	<b>Treppe</b>	<b>86</b>
09.01	Holztreppe	86
09.02	Handlauf	87
<b>11</b>	<b>Innentüren</b>	<b>87</b>
11.01	Innentüren	87

# Inhaltsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06 Zimmerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung	Seite
11.02	Innentüren Brandschutz	92
11.03	Beschläge, Sonstiges	98
<b>12</b>	<b>Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen</b>	<b>99</b>
12.01	Technische Vorbemerkungen	99
12.02	Ausführungsbeschreibung	111
12.03	Außentüren Stahl	124
12.04	Außentüren Alu-Glas	125
12.05	Außenfenster	128
12.06	Innenfenster	131
12.07	Steuerung	132
12.08	Technische Bearbeitung, Reinigung	136

# Leistungsverzeichnis

## Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
01		Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<p><b>Allgemeine Vorbemerkungen</b></p> <p><b>Baubeschreibung</b></p> <p><b>Globale Angaben zum Bauvorhaben</b></p> <p><b>Name und Anschrift des Auftraggebers:</b>          Bezirksamt Hamburg-Nord          Dezernat Steuerung und Service, D1          Kümmellstraße 5-7          20249 Hamburg</p> <p><b>Beschreibung des Bauvorhabens:</b>          Es handelt sich um den Neubau des Schwanenwesens am Eppendorfer Mühlenteich. Eine Halle dient der Unterbringung der Alsterschwäne während der Quarantänezeit in den Wintermonaten. Während der Sommermonate wird die Halle als Fahrzeug- und Bootshalle genutzt.          In dem der Halle angrenzenden, zweigeschossigen Gebäudeteil sind im EG Funktionsräume wie Fundtier-, Quarantäne- und Versorgungsräume für die Tiere untergebracht, im Obergeschoss drei Büros, sowie Umkleide- und Sanitärräume für die Mitarbeiter.          Das Gebäude ist als Holzrahmenbau konzipiert. Ein Raumtragwerk aus Brettschichtholz-Trägern überspannt das Gebäude. Das gesamte Gebäude ist gedämmt und erhält eine Holz-Vorhangsfassade. Die geneigten Dächer werden als Warmdach mit extensiver Dachbegrünung ausgeführt. Es kommt eine Tiefgründung mit einer WU-Bodenplatte zur Ausführung.</p> <p><b>Angaben zur Örtlichkeit</b></p> <p><b>Anschrift der Baustelle:</b>          Erikastraße 186          20251 Hamburg</p> <p><b>Lage des Grundstücks:</b>          Das Plangebiet des Schwanenquartiers in Hamburg liegt am Westufer des Eppendorfer Mühlenteichs, der westlich des Alsterlaufes liegt. Das Betriebsgelände befindet sich im Eppendorfer Mühlenteichpark, einer öffentlichen Parkanlage, die über eine öffentliche Wegeverbindung an die Erikastraße im Westen der Parkanlage angebunden ist.</p> <p>An das Bauvorhaben grenzen keine Bebauungen an.</p> <p>Anzahl und Höhe der geplanten Geschosse: 2</p> <p><b>Termine und Fristen</b></p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
01		Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme: Mai 2025</p> <p>Geplante Dauer der Baumaßnahme: ca. 21 Monate</p> <p>Vorgesehener Beginn der Arbeiten: Mai 2025</p> <p>Geplante Dauer der Arbeiten: ca. 18 Monate</p> <p><b>Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>Baugrund</b></p> <p>Bodenverhältnisse: die oberflächennahen Böden bestehen aus Auffüllungen, organischen Weichschichten und Torfen und sind nur gering oder nicht tragfähig, siehe Bodengutachten.</p> <p>Grundwasserspiegel: 3,50 m ü NN Bemessungswasserstand: 4,00 m ü NN</p> <p>Grundwasseranalyse: siehe Bodengutachten</p> <p>Vorfluter: Rigole, siehe TGA-Planung</p> <p><b>Lage und Transportwege</b></p> <p><b>Zufahrtmöglichkeiten von der Erikastraße:</b> Breite: ca. 3,50 m Höhe: keine Einschränkungen Tragfähigkeit: Asphaltierte Straße, für Lieferverkehr ausreichend tragfähig Weitere Angaben, Einschränkungen: Die Zufahrt kreuzt den öffentlichen Wanderweg. Hierauf muss bei der Anlieferung geachtet werden. Größere Fahrzeuge und insbesondere ggfs. rückwärts fahrende Fahrzeuge müssen durch einen Aufpasser begleitet werden.</p> <p><b>Für den Verkehr freizuhaltende Flächen: keine</b></p> <p><b>Transportwege für Transport der Baustoffe auf der Baustelle:</b> Treppenhaus - nutzbare Breite: 1,10 m Treppenhaus - nutzbare Höhe: 2,65 m Flure - nutzbare Breite: 1,20 m</p> <p><b>Transportmittel für Transport der Baustoffe auf der Baustelle:</b> kein Lastenaufzug vorhanden kein Baukran vorhanden. Ein Kran inkl. Lastverteilungsplatte o. Baugrundverbesserung ist in die Positionen mit</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
01		Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einzukalkulieren, sofern dieser für die eigenen Arbeiten notwendig wird</p> <p>Kein Schrägaufzug vorhanden. Ein Schrägaufzug ist in die Positionen mit einzukalkulieren, sofern dieser für die eigenen Arbeiten notwendig wird.</p> <p><b>Max. zulässige Deckenbelastung bei Baustofflagerung oder Befahrung:</b> 200 kg/m<sup>2</sup></p> <p><b>Sonstige Baustelleneinrichtung</b></p> <p><b>Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse für:</b>  Wasser: ein Bauwasseranschluss wird durch den AG gestellt. Das Bauwasser wird zum Nachweis vergütet.  Strom: Ein Baustromanschluss wird durch den AG gestellt. Der Baustrom wird zum Nachweis vergütet.  Abwasser: Die Grundleitungen enden 2 Meter nach Gebäudeaustritt und werden hier an die öffentliche Grundleitung angeschlossen  Gas: Die Bestandsgasleitung wird stillgelegt und Rückgebaut</p> <p><b>Art / Lage der Lagerplätze:</b> Flächen im Außenraum</p> <p><b>Sonstige Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>Schutz vorhandenen Bewuchses:</b> Bäume sind geschützt durch: Galabau, eine Beschädigung von Schutz und Bäumen ist zu vermeiden.</p> <p><b>Schutz vorhandener Einrichtungen oder Bauteile (Art und Umfang):</b> keine</p> <p><b>Hindernisse im Erdreich:</b> keine Das Grundstück wird auf vermutete Kampfmittel untersucht.</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Es bestehen folgende besondere Anforderungen an die Bauausführung:</b>  Erhöhte Anforderungen an die Bautoleranzen: keine  Erhöhte Anforderungen an den Schallschutz: keine  Erhöhte Anforderungen zur Luftdichtheit: Gem. GEG-Gutachten verläuft die luftdichte Ebene entlang der beheizten Gebäudehülle des zweigeschossigen Funktionsbereichs. Hier sind alle Bauteile in der Fläche luftdicht auszubilden. Die Anschlüsse sind dauerhaft luftdicht miteinander zu verbinden. Eine Dichtungsprüfung (Blower-Door-Test) wird durchgeführt.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
01		Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Entsorgung von Abfall nach DIN 18299</b></p> <p>Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.</p> <p>Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.</p>			
<b>Nur Textinformation - Titel 01</b> <b>Allgemeine Vorbemerkungen</b>				
<b>02 Technische Vorbemerkungen</b>				
<b>Gerüstarbeiten</b>				
<b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>				
<b>Allgemeines</b>				
<p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Es gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p>				
<b>Angaben zur Baustelle</b>				
<b>Lage und Transportwege</b>				
<p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG, 1. OG</p>				
<b>Standflächen</b>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die für die Gerüste vorgesehenen Standflächen bestehen aus Erdreich.</p> <p>Die für die Gerüste vorgesehenen Standflächen sind horizontal.</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten.</p> <p>Das Verkleiden von Gerüsten mit Folie kann von der Bauleitung geschossweise verlangt werden, um bei ungünstigen Verhältnissen eine Kaminwirkung auszuschließen.</p> <p>Bohlen und Abdeckungen sind gegen Verschieben zu sichern.</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des Auftragnehmers, sich fachkundig mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes (Fassadenverkleidungen sonstiger Art etc.) abgestimmt ist.</p> <p>Es gibt folgende Einschränkungen bezüglich der Lage von Verankerungspunkten: die Verankerung muss in den Ständern der Holzaußenwand erfolgen.</p> <p>Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen sind zu beseitigen oder über den Unternehmer für die Fassadengestaltung in eigener Regie und auf eigene Kosten ausbessern zu lassen. Werden die Schäden, sofern sie gering sind, selbst beseitigt, kann der Auftragnehmer das dazu benötigte Material in Kleinmengen über die Bauleitung anfordern. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p>Aussparungen und Ankerlöcher für die Gerüstverankerung sind im Zuge des Abbaus der Gerüste mit der Fassade entsprechendem Stoff zu verschließen.</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p><b>Zimmer- und Holzbauarbeiten</b></p> <p><b>Mitgeltende Normen und Regeln</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Die Fachregeln des Zimmerhandwerks "Außenwandbekleidungen aus Holz" sind anzuwenden. Auf Abweichungen bei Bauweise und Material ist der Bauherr gegebenenfalls vor Ausführung hinzuweisen.</p> <p>Es gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p><b>Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>Lage und Transportwege</b></p> <p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG, 1. OG</p> <p><b>Gerüste über 3 m</b></p> <p>Siehe Gerüstarbeiten</p> <p><b>Anschlagpunkte</b></p> <p>Anschlagpunkte für Schutznetze sind nicht vorhanden.</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p>Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben</p> <p>Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.</p> <p>Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.</p> <p>Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen. Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.</p> <p>Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.</p> <p>Die abgeordneten Dachteile sowie der fertige Dachstuhl sind vom Statiker abzunehmen. Hierüber ist ein Abnahme-Protokoll zu erstellen und in dreifacher Ausfertigung dem Auftraggeber auszuhändigen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Holzteile, die auf Bauteilen aus Beton aufliegen, sind mit einer Lage unbesandeter Bitumenpappe oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen.</p> <p>Kanten von sichtbar bleibenden gehobelten Hölzern im Außenbereich sind leicht zu brechen.</p> <p>Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.</p> <p><b>Dämmungen</b></p> <p>Beim Umgang mit Mineralfaserdämmstoffen sind die Regeln der BGBau Fachinfo Prävention Mineralwolle-Dämmstoffe zu beachten.</p> <p>Bei der Ausführung von Bauteilen und Anschlüssen, die der Herstellung der Luftdichtheit des Gebäudes dienen, ist davon auszugehen, dass vor oder bei der Abnahme der Leistungen durch den Auftraggeber oder eine von ihm beauftragte Fachkraft eine Prüfung der Luftdichtheit durch einen Blowerdoor-Test durchgeführt wird.</p> <p><b>Holzschutz</b></p> <p>Bei tragenden und/oder aussteifenden Bauteilen der Gefährdungsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, sind keine vorbeugenden chemischen Holzschutzmittel anzuwenden.</p> <p>Dem Auftraggeber ist die Bescheinigung nach Abschnitt 10.1 DIN 68800-3 zu übergeben.</p> <p>Die Kennzeichnung behandelten Holzes nach Abschnitt 10.2 DIN 68800-3 ist so anzubringen, dass es auch nach dem Einbau der Hölzer noch sichtbar ist. Bei sichtbar bleibenden Hölzern ist zuvor mit der Bauleitung die Stelle der Anbringung abzustimmen.</p> <p>Die Verträglichkeit zu vorhandenen Schutzmitteln bzw. verbleibenden Anstrichen ist zu prüfen.</p> <p>Dem Auftraggeber ist anzugeben, welche Einschränkungen bei zu erwartender malermäßiger Behandlung der Bauteile zu beachten sind.</p> <p><b>Angaben zur Abrechnung</b></p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts.</p> <p><b>Besondere Leistungen</b></p> <p><b>Sonstige Angaben</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Alle Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung digital im Originalmaßstab beigelegt.</p> <p>Der AN verpflichtet sich während der Ausführung sowie zur Vorbereitung seiner Tätigkeiten zur Teilnahme an den Baubesprechungen. Bei Nichterscheinen trotz ausdrücklicher persönlicher Einladung erfolgt ein Abzug von 250€ pro verpasster Baubesprechung.</p> <p><b>Stahlbauarbeiten</b></p> <p><b>Mitgeltende Normen und Regeln</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Es gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p><b>Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>Lage und Transportwege</b></p> <p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG, 1. OG</p> <p><b>Gerüste über 3 m</b></p> <p>Siehe Gerüstarbeiten</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p>Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p> <p><b>Reparaturarbeiten, Sanierungsarbeiten</b></p> <p>Verfahrensbedingte Vermischungen und Abfall von Strahlarbeiten sind vom Auftragnehmer zu beseitigen und zu entsorgen. Dabei sind Strahlmittelrückstände auch aus dem</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>umliegenden Verkehrsraum, aus Poren, Fugen u. dgl. und von den Gerüstböden zu entfernen.</p> <p><b>Verkehrssicherung</b></p> <p><b>Angaben zur Abrechnung</b></p> <p>Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Längenmaß gelten für Unterbrechungen die Regeln des Abschnitt 5.2.2 ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten.</p> <p>Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Flächenmaß wird ergänzend zu Abschnitt 5.3 ATV DIN 18335 vereinbart, dass Ausschnitte nur bis zu einer Einzelgröße von 2,5 m<sup>2</sup> übermessen werden.</p> <p><b>Besondere Leistungen</b></p> <p><b>Metallbauarbeiten</b></p> <p><b>Mitgeltende Normen und Regeln</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Es gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p><b>DIN 4109-1</b> Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen</p> <p><b>DIN 4109-2</b> Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen</p> <p><b>DIN 18111-2</b> Türzargen – Stahlzargen – Teil 2: Sonderzargen (1- und 2-schalig) für gefälzte und ungefälzte Türen in</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mauerwerkswänden und Ständerwerkswänden</p> <p><b>DIN 18111-3</b> Türzargen – Stahlzargen – Teil 3: Einbau von Stahlzargen nach DIN 18111-1 und DIN 18111-2</p> <p><b>DIN 18542</b> Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen – Anforderungen und Prüfung</p> <p><b>DIN 55945</b> Beschichtungsstoffe und Beschichtungen – Ergänzende Begriffe zu DIN EN ISO 4618</p> <p><b>DIN EN 949</b> Fenster, Türen, Dreh- und Rollläden, Vorhangfassaden – Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Türen gegen Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers</p> <p><b>DIN EN 1192</b> Türen – Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen</p> <p><b>DIN EN 1396</b> Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen – Spezifikationen</p> <p><b>DIN EN 10088-1</b> Nichtrostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle</p> <p><b>DIN EN 10210-2</b> Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau – Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte</p> <p><b>DIN EN 12207</b> Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung</p> <p><b>DIN EN 12208</b> Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung</p> <p><b>DIN EN 12210</b> Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung</p> <p><b>DIN EN ISO 4618</b> Beschichtungsstoffe – Begriffe</p> <p><b>DIN EN ISO 8501-1</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Beschichtungsstoffen – Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit – Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen</p> <p><b>DIN EN ISO 8501-2</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen – Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit – Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen</p> <p><b>DIN EN ISO 8501-3</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen – Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit – Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten</p> <p><b>DIN EN ISO 8501-4</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen – Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit – Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Wasserwaschen</p> <p><b>DIN EN ISO 8503</b> Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen – Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen</p> <p><b>DIN EN ISO 8504</b> Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen – Verfahren für die Oberflächenvorbereitung</p> <p><b>ISO 6362-4</b> Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen – Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile – Teil 4: Profile – Grenzabmaße und Formtoleranzen</p> <p><b>VDI 2719</b> Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen</p> <p><b>BFS Merkblatt Nr. 6</b> Beschichtungen auf Bauteilen aus Aluminium Herausgeber: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>BFS Merkblatt Nr. 26</b>  Farbveränderung von Beschichtungen im Außenbereich  Herausgeber: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)</p> <p><b>ift-Richtlinie FE-11/1</b>  Nutzungssicherheit an kraftbetätigten Fenstern und Fenstertüren  Herausgeber: ift Rosenheim</p> <p><b>ift-Richtlinie MO-01/1</b>  Baukörperanschluss von Fenstern Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen  Herausgeber: ift Rosenheim</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 4</b>  Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 9</b>  Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren. Grundlagen für die Ausführung  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 14</b>  Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall. Ursachen – Vorbeugung – Sanierung  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 22</b>  Anschlussfugen im Stahl- und Aluminium-Fassadenbau sowie konstruktiven Glasbau. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 24</b>  Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffen im Wintergartenbau  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 26-1</b>  Abdichten von Fenster- und Fassadenfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern und Multifunktionsdichtungsbändern  Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>VdS 2021</b>  Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)</p> <p><b>VFF Merkblatt AL.01</b>            Filiformkorrosion – Vermeidung bei beschichteten Aluminium-Bauteilen            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p><b>VFF Merkblatt AL.02</b>            Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p><b>VFF Merkblatt KB.01</b>            Kraftbetätigte Fenster            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p><b>VFF Merkblatt KB.02</b>            Elektrische Bauteile im Fenster-, Türen- und Fassadenbau – Planung und Ausführung            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p><b>VFF Merkblatt ST.01</b>            Beschichten von Stahlteilen im Metallbau            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p><b>VFF Merkblatt ST.02</b>            Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Stahl            Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen:            EG, OG</p> <p><b>Gerüste über 3 m</b></p> <p>Siehe Gerüstarbeiten</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p>Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.</p> <p>Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.</p> <p>Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.</p> <p>Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.</p> <p>Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.</p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.</p> <p>Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.</p> <p>Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p><b>Fenster und Fenstertüren</b></p> <p>Anschlussfugen von Außenbauteilen wie Fenstern und Türen sind raumseitig luftdicht herzustellen. Hierfür gelten neben den Vorschriften von Abschnitt 3.1.10.5 ATV DIN 18360 auch die entsprechenden Regeln nach Abschnitt 3.5.3 ATV DIN 18355. Der damit verbundene Aufwand ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Vom Auftragnehmer sind auf Verlangen Detailzeichnungen über die Ausbildung der Fensterprofile sowie der Anschlüsse zum Bauwerk und zu den Fensterbänken vorzulegen.</p> <p>Die Angaben des Systemherstellers der Fensterprofile sind bindend für die konstruktive Ausbildung und die Profilauswahl. Die Herstellerrichtlinien sind auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Wenn im Leistungstext nichts anderes vorgegeben wird, gilt die Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719.</p> <p><b>Türen</b></p> <p>Die Öffnungsrichtung von Türen ist vor der Bestellung oder Fertigung der Türen vor Ort gemeinsam mit dem Auftraggeber oder der Bauleitung endgültig festzulegen.</p> <p>Transparente Scheiben von Türblättern sind mit einem deutlich sichtbaren Klebestreifen zu markieren. Der Klebestreifen muss sich rückstandsfrei entfernen lassen. Das Entfernen geschieht durch den Auftraggeber.</p> <p>Nach dem Einbau der Zargen sind die Türblätter der Innentüren verpackt beim Auftragnehmer zwischenzulagern. Die Endmontage erfolgt nach Fertigstellung anderer Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung. sprechende Klausel die für Ihre Vergabeeinheit passt.</p> <p><b>Sonstige Angaben</b></p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p><b>Tischlerarbeiten</b></p> <p><b>Mitgeltende Normen und Regeln</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Es gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p><b>Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>Lage und Transportwege</b></p> <p>Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG, 1. OG</p> <p><b>Gerüste über 3 m</b></p> <p>Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst: Lastklasse: 3 Breitenklasse: W06 Höhe der obersten Gerüstlage in m: 9,5 m Standort: Alle Fassaden Geplanter Aufbau Termin: ca. September 2024 Geplanter Abbau Termin: ca. Februar 2025</p> <p>Es werden bauseits keine Raumgerüste gestellt.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Es werden bauseits keine fahrbaren Arbeitsbühnen gestellt.</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p>Holzwerkstoffe müssen das RAL-Umweltzeichen 76 haben.</p> <p>Holz muss frei von holzerstörenden Pilzen und Insekten sein. Es darf keine Markröhren und Querrisse aufweisen.</p> <p>Bei wesentlichen - von der Holzart abhängigen - Unterschieden zwischen Kern- und Splintholz soll an sichtbaren Stellen bei nicht deckenden Beschichtungen kein Splint zu sehen sein.</p> <p>Pfropfen und Dübel im sichtbaren Bereich müssen von gleicher Holzart und Faserrichtung sein.</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.</p> <p>Malerarbeiten dürfen durch montierte Beschläge nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen muss jedoch möglich sein.</p> <p>Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.</p> <p>Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.</p> <p>Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden.</p> <p><b>Türen</b></p> <p>Die Öffnungsrichtung von Türen ist vor der Bestellung oder Fertigung der Türen vor Ort gemeinsam mit dem Auftraggeber oder der Bauleitung endgültig festzulegen.</p> <p>Transparente Scheiben von Türblättern sind mit einem deutlich sichtbaren Klebestreifen zu markieren. Der Klebestreifen muss sich rückstandsfrei entfernen lassen.</p> <p>Nach dem Einbau der Zargen sind die Türblätter der Innentüren verpackt beim Auftragnehmer zwischenzulagern. Die Endmontage erfolgt nach Abschluss anderer Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p><b>Sonstige Angaben</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Der AN verpflichtet sich während der Ausführung sowie zur Vorbereitung seiner Tätigkeiten zur Teilnahme an den Baubesprechungen. Bei Nichterscheinen trotz ausdrücklicher persönlicher Einladung erfolgt ein Abzug von 250€ pro verpasster Baubesprechung.</p> <p><b>Kalkulationshinweis Bautechnische Nachweise</b></p> <p>Im Rahmen der Tragwerksplanung werden die notwendigen Standsicherheitsnachweise für die Grenzzustände der Tragfähigkeit für die Rohbaukonstruktionen geführt. Die diesbezügliche Tragwerksplanung ist nach Erfordernis durch das bauausführende Unternehmen planmäßig und eigenverantwortlich durch weitere Planungen, Nachweise, Berechnungen, Zeichnungen, etc. zu ergänzen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
02		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Grundsätzlich nicht Bestandteil der Tragwerksplanung für die Gebäude und somit durch das bauausführende Unternehmen zu erbringen sind unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Bearbeitung einschließlich der bautechnischen Nachweise der Baubehelfe und der Standsicherheit der Bauzustände</li> <li>• Technische Bearbeitung einschließlich der bautechnischen Nachweise von nicht zum Tragwerk gehörenden bzw. untergeordneten Bauteilen wie Brüstungen, Geländer, Absturz- und Anprallsicherungen, Außenanlagen</li> <li>• Anschlüsse und Knotenpunkte sowie Ausführungs- und Werkstattzeichnungen im Stahlbau und Holzbau</li> <li>• Detailnachweise für die Anschlüsse im Holz- und Stahlbau sowie die Konstruktion der Anschlüsse sind durch die ausführende Firma zu erbringen und zur Prüfung einzureichen</li> <li>• Erstellung einer vollständigen, prüffähigen Werkplanung auf Grundlage der Ausführungsstatik, inkl. ggfs. erforderlicher zusätzlicher rechnerischer Nachweise auf Grundlage von dem AN gewählten Produkte und Verbindungsmittel. Bauseits werden keine Planungsunterlagen und Berechnungen über die der Ausschreibung beigefügten Anlagen hinaus gestellt. Dies ist in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.</li> <li>• Die Preise für alle Teile des Dachtragwerks sind inkl. dem statischen Nachweis für das Bauteil, und inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel und Anschlusssteile aufbauend auf der Genehmigungsstatik zu kalkulieren.</li> <li>• Der Transport aller für die eingenen Arbeiten erforderlichen Materialien und Geräte sind durch den AN selbst durchzuführen und in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Mobilkräne und alle ggf. Erforderlichen Transportmittel sind in die Positionen der Fertigteile mit einzukalkulieren. <b>Achtung: die Sohle ist nicht für eine Befahrung mit Mobilkränen ausgelegt. Alternativ sind Fundamente außerhalb des Gebäudes für Mobilkräne an geeigneter Stelle durch den Unternehmer vorzusehen, inkl. statischem Nachweis</b></li> </ul>			
<b>Nur Textinformation - Titel 02</b> <b>Technische Vorbemerkungen</b>				
<b>03 Vorleistungen</b>  <b>03.01 Baustelleneinrichtung</b>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
03		Vorleistungen			
03.01		Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
03.01.1	<b>Baustelleneinrichtung</b> Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen.  <b>Inkl.:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zusammenstellen der erforderlichen Geräte, Werkzeuge u. dgl.</li><li>• Transporte zur und von der Baustelle</li><li>• Be- und Entladerarbeiten, inkl. Fahrtkosten Bedienpersonal</li><li>• Vorhalten der erforderlichen Geräte und Werkzeuge für die Dauer der Einsatzzeit.</li><li>• Innengerüste, Hebebühne wie für die eigenen Arbeiten erforderlich</li><li>• Baustellenräumung</li><li>• Mobilkran, inkl. Lastverteilungsplatte außerhalb des Gebäudes</li><li>• Alle Holzbauteile der im Gebrauch sichtbaren Konstruktionen sind mit geeigneten Mitteln gegen Feuchtigkeitseinwirkungen in der Einbauphase zu schützen. Der Witterungsschutz ist in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.</li></ul>	1 St	EP .....	GP .....	
03.01.2	<b>Meterriß</b> Herstellung der Meterriße in jedem Gebäudeteil, unveränderlich herstellen, pflegen, mind. 6 Stk.	6 St	EP .....	GP .....	
<b>Summe 03.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> .....			
<b>03.02 Technische Bearbeitung</b>					
03.02.1	<b>Bautechnische Nachweise</b> Technische Bearbeitung  <b>inkl.:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bautechnische Nachweise der Baubehelfe und der Standsicherheit der Bauzustände</li><li>• Bautechnische Nachweise von nicht zum Tragwerk gehörenden bzw. untergeordneten Bauteilen wie Brüstungen, Geländer, Absturz- und Anprallsicherungen, Außenanlagen</li><li>• Anschlüsse und Knotenpunkte sowie Ausführungs- und Werkstattzeichnungen im Stahlbau und Holzbau</li><li>• Detailnachweise für die Anschlüsse im Holz- und Stahlbau sowie die Konstruktion der Anschlüsse, inkl. Einreichung zur</li></ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
03		Vorleistungen		
03.02		Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Prüfung			
	<ul style="list-style-type: none"><li>Erstellung einer vollständigen, prüffähigen Werkplanung auf Grundlage der Ausführungsstatik, inkl. aller erforderlicher zusätzlicher rechnerischer Nachweise auf Grundlage von dem AN gewählten Produkte und Verbindungsmittel.</li><li>Nachweis baulicher Brandschutz, soweit nicht in der Statik enthalten</li></ul>			
		1 St	EP .....	GP .....
Summe 03.02		Technische Bearbeitung, Netto: .....		
Summe Titel 03		Vorleistungen, Netto: .....		
04 Gerüstarbeiten				
04.01 Fassadengerüst				
04.01.1	Fassadengerüst, W06, LK3, Fassade umlaufend			
	Arbeitsgerüst (AG) als Standgerüst (S) mit längennormierten Gerüstlagen (L) gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1. Fassaden-Stahlrohrgerüst mit Geländerholm, Zwischenholm und Fußbrett innen und aussen; stellen, für die Grundeinsatzzeit vorhalten und demontieren;			
	<ul style="list-style-type: none"><li>Das Gerüst ist dem Baufortschritt folgend Fassadenweise, wie für die eigenen Arbeiten erforderlich, zu stellen.</li><li>Das Gerüst wird Fassadenweise nach Bedarf abgerüstet.</li><li>Der genaue Abstand des Gerüsts zur Außenkante Vollholz-Geschossdecke ist zu definieren. Gerüstanker in gesonderter Position</li><li>Einschließlich Aufwand für Abstimmung mit der vorhandenen Baustelleneinrichtung.</li><li>Einschließlich Mehraufwand für das Einnivellieren mittels Fußspindeln / Fußplatten.</li><li>Einschließlich Bohlen u. Lastverteilungsplatten als Standflächen auf unverdichtetem Untergrund.</li><li>einschließlich aller erforderlichen Standsicherheitsnachweise, Nachweise für Anker, Aussteifungen etc.</li><li>Inkl. Verschließen aller Gerüstankerlöcher</li><li>das Gerüst ist mind. wöchentlich zu warten;</li></ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
04		Gerüstarbeiten		
04.01		Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fassadenhöhe: ca. 7,60 m über OK Gelände			Übertrag: .....
	Lastklasse: 3 Belagbreite: W06 mind. 0,60 m Höhenklasse 1 Befestigung: Holz-Tragwerk, Brettstapel-Geschossdecke Verwendungszweck: Holz-Vorhangfassadenarbeiten, Absturzsicherung Dachdecker Einbauort: Alle Fassaden Untergrund: OK Gelände, bestehend aus Füllkies/ Sand			
	<b>Grundeinsatzzeit: Wie für die Durchführung der eigenen Arbeiten, sowie Dachdichtungsarbeiten und Fenster / Fassadenmontage und Montage Haustechnik auf dem Dach erforderlich, ca. 60 Kalenderwochen</b>			
		<b>1.082 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.2</b>	<b>ZULAGE: Vorhaltung der Rüstung W06, LK3 je angefangene KW/m²</b> als Zulage zur Grundposition			
	Vorhaltung der Rüstung je angefangene KW/m² Über die Fertigstellung der eigenen Arbeiten und die Standzeit der Grundposition hinaus.			
		<b>1.082 m²/KW</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.3</b>	<b>ZULAGE Anker versetzen</b> als Zulage zur Grundposition			
	dem Baufortschritt folgend (Vorhangfassade), in Rücksprache und wie zeitl. erforderlich, das ggf. mehrmalige Umsetzen aller Verankerungen nach bzw. in Folge der Fassadenmontage.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.4</b>	<b>Kragkonsolen 0,30 m</b> Kragkonsolen für Grundposition			
	Kragkonsolen, abgestrebt, zum Angleichen der Abstände zum Rohbau bzw. zur Fassade, und Fassadenarbeiten liefern, stellen, dem Arbeitsfortschritt entsprechend umsetzen und demontieren;  Für alle Fassadenarbeiten und als Absturzsicherung des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
04		Gerüstarbeiten		
04.01		Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohbaus.			Übertrag: .....
	Breite: ca. 30 cm Grundeinsatzzeit: 35 Wochen Höhe: ca. bis ca. 7 m über OK Gelände Gerüstgruppe: 4			
		<b>440 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.5</b>	<b>ZULAGE: Vorhaltung Kragkonsolen 30cm je angefangene KW/m²</b> Vorhaltung Kragkonsolen 30 cm je angefangene KW/m² über die Fertigstellung der eigenen Arbeiten und die Standzeit der Grundposition hinaus.			
		<b>440 m/KW</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.6</b>	<b>ZULAGE: Durchgang</b> Durchgang mittels Gerüstträgern in Gitterkonstruktion für die Überbrückung eines Durchgangs liefern und in die Gerüstkonstruktion der Hauptposition einbauen. Gebrauchsüberlassung wie Hauptposition  Grundstandzeit: wie Fassadengerüst ( 60 Wochen) Höhe Aussparung: ca. 2,5m Länge Aussparung: ca. 2 m Örtlichkeit: EG			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.7</b>	<b>ZULAGE: Längervorhaltung Durchgang</b> Längervorhaltung Durchgang pro Woche			
		<b>2 Stk/KW</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.8</b>	<b>ZULAGE Gerüstschutznetze</b> ZULAGE: zur Grundposition,  Gerüstfläche mit Staubschutznetzen, feinmaschig, winddurchlässig, abhängen: Stellung, Vorhaltung, Wiederabbau; evtl. erforderliche statische Nachweise und Verstärkungen der Gerüstanker aufgrund veränderter Windlasten sind im EP. einzukalkulieren; Diese Schutzmaßnahme ist für die Dauer der Gerüststellung vorzuhalten und ständig zu warten.  Grundvorhaltezeit: wie Gerüst			
		<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
04		Gerüstarbeiten		
04.01		Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.01.9	<b>ZULAGE: Vorhaltung Gerüstschutznetze je angefangene KW/m²</b> Vorhaltung Gerüstschutznetze je angefangene KW/m²			
		25 m²/KW	EP .....	GP .....
04.01.10	<b>ZULAGE Wetterschutzplane regendicht</b> ZULAGE zur Grundposition,  Gerüstfläche mit regendichter gewebeverstärkter Plane, verkleiden. Inkl. Stellung, Vorhaltung, Wiederabbau; Inkl. evtl. erforderliche statische Nachweise für die Gesamtkonstruktion, auch für Windstärken >8. Verstärkungen der Gerüstanker aufgrund veränderter Windlasten sind im EP einzukalkulieren; Diese Schutzmaßnahme ist für die Dauer der Gerüststellung vorzuhalten und ständig zu warten.  Grundvorhaltezeit: wie Gerüst			
		25 m²	EP .....	GP .....
04.01.11	<b>ZULAGE: Vorhaltung Wetterschutzplane je angefangene KW/m²</b> Vorhaltung Wetterschutzplane je angefangene KW/m²			
		25 m²/KW	EP .....	GP .....
04.01.12	<b>Planendach, freitragend</b> Planendach zur regendichten Abdeckung des Gerüsts oben und zur Überbrückung der Fuge zwischen Gerüst und Dach inkl. UK liefern, montieren, abbauen und abtransportieren. Die Kragarme sind am Gerüst zu befestigen und müssen frei über dem Gebäudedach auskragen, so dass an der Attikakante gearbeitet werden kann. Abhängig vom Baufortschritt des Gewerks Dachdichtungsarbeiten ist ein Innen- oder Außengefälle herzustellen. Inkl. evtl. erforderliche statische Nachweise für die Gesamtkonstruktion, auch für Windstärken >8.  Breite: ca. 1,5 m Material: Plane, Gewebeverstärkt.  Grundvorhaltezeit: wie Gerüst			
		20 m	EP .....	GP .....
04.01.13	<b>ZULAGE: Längervorhaltung Planendach</b> Zulage Längervorhaltung Planendach pro Woche			
		20 m/KW	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
04		Gerüstarbeiten		
04.01		Fassadengerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.01.14</b>	<b>Dachfanggerüst an Fassadengerüst</b> Ausbau des Arbeitsgerüsts aös Fassadengerüst zum Schutzgerüst als Dachfanggerüst gem. DIN 4420-1 mit Schutzwand aus Netzen.  Fanglage: FL 1 Schutzwand: SWD 1 Gerüstart: DG Neigung Dachfläche: 15° und 25° Breite Fanglage: 0,30 - 0,50 m  Grundstandzeit: wie Gerüste	<b>117 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.15</b>	<b>ZULAGE Längervorhaltung Dachfanggerüst</b> Zulage Längervorhaltung Dachfanggerüst pro Woche.	<b>117 m/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.16</b>	<b>Treppenaufgang Gerüst</b> Treppenaufgang am Gerüst außen, einläufig. Vorhaltung über die Grundstandzeit des Gerüsts.  h: 2,00 m Gesamthöhe: bis 10,00 m	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.17</b>	<b>ZULAGE: Längervorhaltung Treppenaufgang</b> Längervorhaltung des Treppenaufgangs der Vorposition.	<b>2 St/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 04.01</b>		<b>Fassadengerüst, Netto:</b>	.....	
<b>04.02</b>	<b>Provisorien</b>			
<b>04.02.1</b>	<b>Bautüren</b> Bautüren in allen Eingangsbereichen, inkl. Schloss, mit derselben Schließung wie der Bauzaun, Schlüssel für alle am Bau beteiligten, wie für den Baufortschritt und zur Sicherung während des Ausbaus erforderlich, liefern und einbauen.  Vorhaltung bis zum Einbau der Türen des Tischlers.  <b>Türgrößen</b> • 3,105 x 2,50  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
04		Gerüstarbeiten		
04.02		Provisorien		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,135 x 2,50</li> <li>• 1,60 x 2,50</li> <li>• 2,565 x 2,50</li> <li>• 1,26 x 2,50</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 04.02</b>			<b>Provisorien, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Gerüstarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>05 Dachkonstruktion</b>				
<b>05.01 Auffangnetze</b>				
<b>05.01.1</b>	<b>Auffangnetze</b>			
	<p>Sicherung der Dachbereiche durch vollflächige Auffangnetze zur Absturzsicherung: Montage, Vorhaltung und Abbau von Auffangnetzen nach DIN EN 1263-1, und sonstigen Maßnahmen zur Absturzsicherung, wie für die Durchführung der eigenen Arbeiten erforderlich.</p> <p>Befestigung der Netze nicht sichtbar und ausschließlich an der Oberseite der Holzträger, nicht an den Flanken.</p>			
		<b>775 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 05.01</b>			<b>Auffangnetze, Netto:</b>	.....
<b>05.02 Dachkonstruktion</b>				
	<b>Anforderung an Dachkonstruktion</b>			
	<b>Optische Anforderungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle sichtbaren Konstruktionen sind mit nicht sichtbaren Verbindungen sowie mit nicht sichtbaren Brandschutz-Verbindungsmittel herzustellen, zum Beispiel mit geschlitzten Verbindungen. Keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä.</li> <li>• Holzleimbinder dürfen nur mit dauerhaft wasserfester Verleimung und Querkraftnachweis verwendet werden.</li> </ul>			
	<b>Verbindungsmittel, Anschlüsse</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
05		Dachkonstruktion		
05.02		Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Verbindungsmittel und Anschlüsse an Stahlbeton-, bzw. BSH-Stützen sind in die EP einzukalkulieren, sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben</li> <li>• Auflager und Befestigung gem. statischem Nachweis durch Unternehmer.</li> <li>• Geometrie gem. Statik und Architektenplänen.</li> </ul> <p><b>Brandschutzverhalten</b> Die beschriebene Dachkonstruktion muss vom Tragverhalten folgende Qualitäten einhalten: R30 nach DIN13501 (aussteifender Bauteil) Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p>			Übertrag: .....
<b>05.02.1</b>	<p><b>Dachschalung als Sichtschalung, d = 28 mm</b></p> <p>Dachschalung, gehobelt, gefast, mit Nut und Feder verdeckt nageln, auf Dachsparren der Dachkonstruktion.</p> <p>Holzart: Fichte / Tanne, C24 Holzfeuchte: trocken (&lt; 15 %) Güteklasse: I Nutzungsstufe: 2 Brettbreite: 100 - 125 mm Brettdicke: mind. 28 mm Einbauort: gesamtes Dach gem. Statik Pos.: D-01</p>	<b>740 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.2</b>	<p><b>KVH-Sparrenlage, 12 / 24 cm, l = 0,5 - 5,4 m</b></p> <p>Sparrenlage aus Konstruktionsvollholz, Nadelholz C24 Sparren liegen im sichtbaren Bereich.</p> <p>Statik Pos.: D-02.1 - D-02.4</p> <p>Nutzungsstufe: 2 Querschnitt: b x d = 12 x 24 cm Länge: ca. l = 0,50 m - 5,40 m e ≤ 60 cm / 80 cm Dachneigung: 15° und 25° Sparreneinbau mit Neigung 0° und 25°</p> <p>Lieferung, Abbund und Montage einer neuen Sparrenlage bestehend aus 120 Sparren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
05		Dachkonstruktion			
05.02		Dachkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	inkl.: • aller Verbindungsmittel • Absturzsicherung wie für die eigenen Arbeiten erforderlich  Einbauort: Alle Dächer				
		12 m³	EP .....	GP .....	
05.02.3	<b>KVH-Sparrenlage, 8 / 24 cm, l = 1,40 - 3,90 m</b> Wie Vorpos., jedoch:  Statik Pos.: D-02.5  Querschnitt: b x d = 8 x 24 cm Länge: ca. l = 1,40 m - 3,90 m e ≤ 80 cm  Lieferung, Abbund und Montage einer neuen Sparrenlage bestehend aus 144 Sparren.				
		8 m³	EP .....	GP .....	
05.02.4	<b>BSH-Kehlsparren, 24 / 68 cm, l = 11 m</b> Brettschichtholz-Kehlsparren BSH GL32c gem. Statik: Pos. D-04.1 - 3  Querschnitt: b x d = 24 x 68 cm Länge: l = 110 cm m3 pro Stück: 1,80 m3 Stückzahl: 8 Nutzungsklasse: 2 Brandschutz: F-30 Einbauort: Hallendach  Liefern und montieren.				
		15 m³	EP .....	GP .....	
05.02.5	<b>BSH-Kehlsparren, 20 / 32 cm, l = 11 m</b> Wie Vorpos., jedoch gem. Statik: Pos. D-04.1 - 3  Querschnitt: b x d = 20 x 32 cm Länge: l = 110 cm m3 pro Stück: 0,70 m3 Stückzahl: 4 Einbauort: Dach Funktionsbereich				
		3 m³	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
05		Dachkonstruktion			
05.02		Dachkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
05.02.6	<b>BSH-Firstpfette Nebendach, 24 / 56 cm</b> Brettschichtholz-Firstpfette BSH GL32c gem. Statik: Pos. D-05.1  Querschnitt: b / d = 24 / 56 cm Länge: l = 930 cm m3 pro Stück: 1,26 m3 Stückzahl: 4 Nutzungsklasse: 2 Brandschutz: F-30 Einbauort: Hallendach  Liefern und montieren.	5,05 m³	EP .....	GP .....	
05.02.7	<b>BSH-Firstpfette Nebendach, 14 / 36 cm</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. D-05.2  Querschnitt: b / d = 14 / 36 cm Länge: l = 930 cm m3 pro Stück: 0,47 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: Funktionsbereich	0,94 m³	EP .....	GP .....	
05.02.8	<b>BSH-Firstpfette Hauptdach, 34 / 100 cm</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. D-06.1  Querschnitt: b / d = 34 / 100 cm Länge: l = 1075 - 1125 cm m3 pro Stück: 3,31 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: Hallendach Achse B	6,62 m³	EP .....	GP .....	
05.02.9	<b>BSH-Firstpfette Hauptdach, 12 / 24 cm</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. D-06.2				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
05		Dachkonstruktion			
05.02		Dachkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Querschnitt: b / d = 12 / 24 cm  Länge: l = 527 - 557 cm  m<sup>3</sup> pro Stück: 0,16 m<sup>3</sup>  Stückzahl: 2  Einbauort: Hallendach Achse B</p>	<b>0,31 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....	
<b>05.02.10</b>	<p><b>BSH-Hauptbinder, 32 / 80 cm, mit Zugstab</b>  Hauptbinder  gem. Statik: Pos. D-05.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obergurt Satteldachträger:  Brettschichtholz GL 32 c, b x h = 32 x 80 cm, Neigung 15°  Länge pro Schenkel: l = 997 cm  m<sup>3</sup> pro Stück: 2,50 m<sup>3</sup></li> <li>Untergurt:  Zugband 2 x M48, S470  Zugband konstruktiv im First hochgehangen</li> </ul> <p>Brandschutz: F-30  Einbauort: Hallendach Achse 5</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>05.02.11</b>	<p><b>BSH-Giebelbinder, 20 / 54 cm</b>  Brettschichtholz-Giebelbinder BSH GL32c  gem. Statik: Pos. D-08.1</p> <p>Querschnitt: b / d = 20 / 54 cm  Länge: l = 955 cm  m<sup>3</sup> pro Stück: 1,05 m<sup>3</sup>  Stückzahl: 4  Nutzungsstufe: 2  Brandschutz: F-30  Einbauort: Dachgiebel Achse 1 und 7</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>4,195 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....	
<b>05.02.12</b>	<p><b>BSH-Giebelbinder, 14 / 32 cm</b>  Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. D-08.2</p> <p>Querschnitt: b / d = 14 / 32 cm</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
05		Dachkonstruktion		
05.02		Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Länge: l = 577 - 655 cm  m³ pro Stück: 0,27 m³  Stückzahl: 12  Einbauort: Dachgiebel Achse A und C</p>	<b>3,27 m³</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			
<b>05.02.13</b>	<p><b>Anschluss Sparren an Binder, Pfetten und Sparren</b>  Anschluss BSH-Sparren an BSH-Firstpfette, BSH-Giebelbinder und BSH-Kehlsparren der Vorpositionen inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li> <li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li> </ul> <p>Optische Anforderung: sichtbare Konstruktion, geschlitzte Verbindungen, keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä..</p>	<b>528 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.14</b>	<p><b>Anschluss Giebelsparren an Firstbalken</b>  Anschluss BSH-Giebelsparren an BSH-Firstpfette der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A01, inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li> <li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li> </ul> <p>Optische Anforderung: sichtbare Konstruktion, geschlitzte Verbindungen, keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä..</p> <p>Einbauort: Dach Achse 7/B</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.15</b>	<p><b>Anschluss Giebelbinder an Kehlsparren</b>  Wie Vorpos., jedoch:</p> <p>Anschluss Knotenpunkt Gebäudeecke BSH-Giebelbinder an BSH-Kehlsparren der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A02</p> <p>Einbauort: Dach Achse 7/A und 7/C</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
05		Dachkonstruktion		
05.02		Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.02.16</b>	<b>Anschluss Kehlsparren und Giebelbinder an Obergurt, an Stütze</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Kehlsparren an BSH-Obergurt, BSH-Giebelbinder an BSH-Obergurt und BSH-Obergurt an BSH-Stütze der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A03.  Einbauort: Dach Achse 5/A und 5/C	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.17</b>	<b>Anschluss Kehlsparren an Firstpfette</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Kehlsparren an BSH-Firstpfette, BSH-Firstpfette an BSH-Firstpfette und BSH-Firstpfette an Stahlplatte der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A04.  Einbauort: Dach Achse 6/B	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.18</b>	<b>Anschluss Kehlsparren an Giebelbinder</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Kehlsparren an BSH-Giebelbinder, BSH-Giebelbinder an BSH-Giebelbinder und BSH-Giebelbinder an BSH-Stütze der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A05.  Einbauort: Dach Achse 1/A.	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.19</b>	<b>Anschluss Giebelbinder an Firstpfette</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss BSH-Giebelbinder an BSH-Firstpfette der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A06.  Einbauort: Dach Achse 1/A.	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
05		Dachkonstruktion		
05.02		Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.02.20</b>	<b>Anschluss Firstpfette an Obergurt</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss BSH-Firstpfette an BSH-Obergurt der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A07.  Einbauort: Dach Achse 5/B.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.21</b>	<b>Anschluss Giebelsparren an Firstbalken</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss BSH-Giebelbinderauf Stahlstütze der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A08.  Einbauort: Dach Achse 1/B.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.22</b>	<b>Anschluss Giebelbinder an Kehlsparren</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Giebelbinder an BSH-Kehlsparren und BSH-Kehlsparren an BSH-Kehlsparren der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A09.  Einbauort: Dach Achse 3/A und 3/C.	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.23</b>	<b>Anschluss Kehlsparren an Firstpfette</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Kehlsparren an BSH-Firstpfette, BSH-Firstpfette an BSH-Firstpfette und BSH-Firstpfette an BSH-Stütze der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A10.  Einbauort: Dach Achse 2/B.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
05		Dachkonstruktion		
05.02		Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.02.24</b>	<b>Anschluss Fistpfette auf Stütze</b> Wie Vorpos., jedoch:  Anschluss Knotenpunkt BSH-Firstpfette an BSH-Firstpfette und BSH-Firstpfette auf BSH-Stütze der Vorpositionen gem. Statik Pos.: D-A11.  Einbauort: Dach Achse 3/B.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.25</b>	<b>Ortgangausbildung</b> Ortgang-Konstruktion, wie im Folgenden beschrieben:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Randbohle aus KVH, Abmessungen: 80 x 450 mm, vertikal am äußeren Dachrand der Dachschalung befestigt</li> <li>• Holzweichfaserdämmplatte der Fassade an Randbohle außen hoch geführt</li> <li>• Überdeckung der Randbohle und der Holzweichfaserplatte mit OSB-4-Platte, de = 22 mm</li> </ul> Ausführung gem. Detail: DE-DA-52	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 05.02</b>		<b>Dachkonstruktion, Netto:</b>		.....
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Dachkonstruktion, Netto:</b>		.....
<b>06 Außenwände</b>				
<b>06.01 Stützen</b>				
<b>06.01.1</b>	<b>BSH-Wandriegel 36 / 16, l = 5,0 m - 9,24 m</b> Brettschichtholz-Wandriegel BSH GL 24c gem. Statik: Pos. OG-01.1  Querschnitt: b x d = 36 x 16 cm Länge: l = 500 - 924 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
06		Außenwände			
06.01		Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>m3 pro Stück: ca. 0,36 m3  Stückzahl: 10  Nutzungsstufe: 2  Brandschutz: F-30  Einbauort: Hallenwand Achse A, C und 7</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>3,62 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.2</b>	<p><b>KVH-Stütze 18 / 18 cm, l = 6,56 m</b>  KVH-Stütze Nadelholz C24  gem. Statik: Pos. OG-02.1</p> <p>Querschnitt: b x d = 18 x 18 cm  Länge: ca. l = 656 cm  m3 pro Stück: ca. 0,205 m3  Stückzahl: 1  Nutzungsstufe: 2  Brandschutz: F-30  Einbauort: EG, OG Achse 2/B</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>0,205 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.3</b>	<p><b>KVH-Stütze 16 / 20 cm, l = 6,50 m</b>  Wie Vorpos., jedoch:</p> <p>gem. Statik: Pos. OG-02.4  Querschnitt: b x d = 16 x 20 cm  Länge: ca. l = 650 cm  m3 pro Stück: ca. 0,203 m3  Stückzahl: 2  Einbauort: EG, OG Achse 2</p>	<b>0,405 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.4</b>	<p><b>KVH-Stütze 16 / 16 cm, l = 5,02 - 5,45 m</b>  Wie Vorpos., jedoch:</p> <p>gem. Statik: Pos. EG-05.1  Querschnitt: b x d = 16 x 16 cm  Länge: ca. l = 502 - 545 cm  m3 pro Stück: ca. 0,13 m3  Stückzahl: 4  Einbauort: EG, OG Funktionstrakt</p>	<b>0,525 m³</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.01		Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.01.5</b>	<b>KVH-Stütze 12 / 18 cm, l = 2,7 m</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.2 Querschnitt: b x d = 12 x 18 cm Länge: ca. l = 270 cm m3 pro Stück: ca. 0,08 m3 Stückzahl: 4 Einbauort: Fassadenebene EG, Achse 1/B, 2/A	<b>0,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.6</b>	<b>KVH-Stütze 12 / 14 cm, l = 2,7 m</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.5 Querschnitt: b x d = 12 x 14 cm Länge: ca. l = 270 cm m3 pro Stück: ca. 0,45 m3 Stückzahl: 1 Einbauort: EG Funktionstrakt	<b>0,45 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.7</b>	<b>KVH-Stütze 20 / 20 cm, l = 3,82 m</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.7 Querschnitt: b x d = 20 x 20 cm Länge: ca. l = 382 cm m3 pro Stück: ca. 0,15 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: Fassadenebene EG, OG Achse 1/A und 1/C	<b>0,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.8</b>	<b>KVH-Stütze 10 / 10 cm, l = 2,70 m</b> Wie Vorpos., jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.9 Querschnitt: b x d = 10 x 10 cm Länge: ca. l = 270 cm m3 pro Stück: ca. 0,027 m3 Stückzahl: 1 Einbauort: EG Funktionstrakt	<b>0,03 m³</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.01		Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.01.9</b>	<b>BSH-Stütze 18 / 28 cm, l = 5,86 m</b> BSH-Stütze GL24c  gem. Statik: Pos. EG-05.3 Querschnitt: b x d = 18 x 28 cm Länge: ca. l = 586 cm m3 pro Stück: ca. 0,30 m3 Nutzungsklasse: 2 Brandschutz: F30 Stückzahl: 1 Einbauort: Fassadenebene EG, Achse 1/B, 2/A Die Stütze ist horizontal an der Holzdecke zu halten.  Liefern und montieren.	<b>0,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.10</b>	<b>BSH-Stütze 16 / 18 cm, l = 2,7 m</b> Wie Vorposition, jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.6 Querschnitt: b x d = 16 x 18 cm Länge: ca. l = 270 cm m3 pro Stück: ca. 0,08 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: Fassadenebene EG, Achse C	<b>0,16 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.11</b>	<b>BSH-Stütze 18 / 40 cm, l = 3,90 m</b> Wie Vorposition, jedoch:  gem. Statik: Pos. EG-05.8 Querschnitt: b x d = 18 x 40 cm Länge: ca. l = 390 cm m3 pro Stück: ca. 0,28 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: Fassadenebene EG, Achse 3/A und 3/C	<b>0,56 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.12</b>	<b>BSH-Stütze 26 / 36 cm, l = 3,76 m</b> Wie Vorposition, jedoch:  BSH-Stütze GL32c			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
06		Außenwände			
06.01		Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	gem. Statik: Pos. EG-06.1 Querschnitt: b x d = 26 x 36 cm Länge: ca. l = 376 cm m3 pro Stück: ca. 0,35 m3 Stückzahl: 7 Einbauort: EG Halle, Achse A, C und 7	<b>2,45 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.13</b>	<b>BSH-Stütze 24 / 24 cm, l = 3,76 m</b> Wie Vorposition, jedoch:  BSH-Stütze GL32c gem. Statik: Pos. EG-06.4 Querschnitt: b x d = 24 x 24 cm Länge: ca. l = 376 cm m3 pro Stück: ca. 0,22 m3 Stückzahl: 2 Einbauort: EG Halle, Achse A/7 und C/7	<b>0,44 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.14</b>	<b>Stahlstütze IPE 220</b> Stahlstütze IPE 220 gem. Statik: Pos. OG-02.2  Länge: ca. l = 352 cm Nutzungsklasse: 2 Brandschutz: F-30 mit bauseitigem Brandschutzanstrich Einbauort: OG Achse 1/B  Die Stahlstütze wird am Fußpunkt biegesteif 90° abgeknickt. Versatz Achse Stütze zu Achse Fassadenpfosten e < 25 cm.  Liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.01.15</b>	<b>Stahlstütze IPE 200</b> Gem. Vorpos., jedoch:  Stahlstütze IPE 200 gem. Statik: Pos. OG-02.3  Länge: ca. l = 367 cm Einbauort: OG Achse 2/A, C	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
06		Außenwände			
06.01		Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
06.01.16	<b>Stahlstütze Doppel-T 10 / 24 cm, l = 2,54 m</b> Gem. Vorpos., jedoch:  Stahlstütze Doppel-T 10/ 24 cm gem. Statik: Pos. EG-06.1  Länge: ca. l = 254 cm Einbauort: Halle Achse A, C / 4, 6	5 St	EP .....	GP .....	
06.01.17	<b>unterer Anschluss IPE-Stütze an Wandträger</b> Anschluss Stahlstütze an Wandträger der Vorpositionen inkl.:  <ul style="list-style-type: none"><li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li><li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li></ul> Optische Anforderung: sichtbare Konstruktion, geschlitzte Verbindungen, keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä..	3 Stk	EP .....	GP .....	
06.01.18	<b>oberer Anschluss BSH-Stütze an BSH-UZ</b> Anschluss BSH-Stütze an BSH-Unterzug der Vorpositionen inkl.:  <ul style="list-style-type: none"><li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li><li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li></ul> Gem. Statik Detail Pos. EG-03.4	2 Stk	EP .....	GP .....	
06.01.19	<b>oberer Anschluss BSH-Stütze an BSH-Dachträger</b> Anschluss BSH-Stütze an BSH-Dachträger der Vorpositionen inkl.:  <ul style="list-style-type: none"><li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li><li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li></ul> Optische Anforderung: sichtbare Konstruktion, geschlitzte Verbindungen, keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä..	2 Stk	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.01		Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>06.01.20</b>	<b>unterer Anschluss Doppel-T-Stütze auf BSH-Stütze</b> Anschluss Doppel-T-Stahlstütze auf BSH-Stütze der Vorpositionen inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li> <li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li> </ul> Optische Anforderung: sichtbare Konstruktion, geschlitzte Verbindungen, keine Nagelplatten, Balkenschuhe, o.ä..  Gem. Statik Detail Pos. EG-06.1	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.01.21</b>	<b>unterer Anschluss BSH-Stütze auf Stb.-Stützenfuß</b> unterer Anschluss BSH-Stütze an Stb.-Stützenfuß der Vorpositionen inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• statischer Nachweis durch Unternehmer</li> <li>• aller erforderlichen Verbindungsmittel</li> </ul> Gem. Statik Detail Pos. EG-06.1-4	<b>27 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 06.01</b>			<b>Stützen, Netto:</b>	.....
<b>06.02</b>	<b>Holztafel-Außenwände</b>			
<b>06.02.1</b>	<b>Holztafel-Außenwand Achse 7</b> Herstellen, liefern und montieren einer Holztafelkonstruktion für die Außenwände aus Konstruktionsvollholz, innenseitig mit Holzwerkstoffplatten beplankt, sowie Außenseitig mit Holzfaserdämmplatten in folgender Ausführungsart von innen nach Außen gemäß Detail DE-FA-01, bzw. Statik Pos. EG-04.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innenseitige Beplankung: OSB 3                Plattentyp: OSB/3 tragend                Plattendicke: 18 mm                Nutzungsklasse: 2 - Naß- und Trockenbereich                alle Plattenstöße und Anschlüsse an den angrenzenden Bauteilen luftdicht verklebt</li> <li>• Holztafelkonstruktion                Holzart: Nadelholz C24                Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %)                Rastermaß: 62,5 cm                vertikale Rippen: b/h=6/18 cm</li> </ul> - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.02		Holztafel-Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>horizontale Rippen: b/h=6/18 cm  Höhe Giebelwand: 4,24 - 6,89 m  Oberer Abschluss: Satteldachgiebel  Neigung: beidseitig 15°  Die Verankerung der Holztafelwand erfolgt mit je einem Zuganker HTT22E mit 20 x CNA 4,0x50 Kammnägeln an den Endrippen, gem. Statik.  Verankerung der Schwelle auf dem Betonsockel mit Würth W-FA/S M12 im Abstand a &lt; 1,00m, gem. Statik  Anschluss der oberen horizontalen Wandrippe an den Wandriegel mit Simpson Strong-Tie Zug- und Scherplatte NPB30200300 und 2 x 30 CNA 4,0 x 50, mind. 3 Stck., gem. Statik.</p> <p>Inkl. aller stat. und konstr. erforderlichen Verbindungsmittel  gem. statischem Nachweis des Unternehmers.  inkl. alle Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmmaterial: Mineralwolle  WLG: 035  Gef. Baustoffklasse: B2  Brandverhalten DIN EN 13501: B2  Anzahl der Lagen: 1-lagig  Bezeichnung: MW-WH-035-B2-180  Dämmschichtdicke: 180 mm</li> <li>• außenseitige Beplankung: Holzweichfaserdämmplatte  Material: Holzweichfaserdämmplatte mit Zulassung  WLG: 045  Baustoffklasse: B2  Brandverhalten DIN EN 13501: E  Anzahl der Lagen: 1-lagig  Dämmdicke: 80 mm  Bezeichnung: WF-WAB-045-B2-80</li> </ul> <p>Brandschutzverhalten:  Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten folgende Qualitäten einhalten:  Tragende und aussteifende Bauteile feuerhemmend / F30 bzw. R30: Holzrahmenbauweise, Aussteifung über OSB-Platten, Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stützen, Stürze und Wandträger in gesonderter Position (übermessen)</li> <li>• F30-Beplankung GK innen in für den Brandschutznachweis in gesonderter Position</li> <li>• Fenster bauseits</li> <li>• Fensteröffnungen &lt; 2,50m² werden übermessen  Fensteröffnungen &gt; 2,50m² werden in der Position nicht</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
06		Außenwände			
06.02		Holztafel-Außenwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	erfasst			Übertrag: .....	
		<b>62 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.02.2</b>	<b>Holztafel-Außenwand</b> Wie Vorpos.: jedoch:  Gem. Statik Pos. EG-04.2:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Holztafelkonstruktion:  vertikale Rippen innen: b/h=6/18 cm  vertikale Randrippen: b/h: 10/18 cm  horizontale Rippen: b/h=6/18 und 8/18 cm  Höhe Giebelwand: 4,24 - 6,92 m  Oberer Abschluss: 6 Satteldachgiebel mit Neigung 25°  beidseitig; 1 Satteldachgiebel mit Neigung 15° beidseitig</li> </ul> Einbauort: Achse 1, Achse A, Achse C	<b>396 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.02.3</b>	<b>Holztafel-Außenwandbrüstung</b> Wie Vorpos., jedoch:  Gem. Statik Pos. OG-04:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Holztafelkonstruktion:  vertikale Rippen innen: b/h=6/18 cm  vertikale Randrippen: b/h: 8/18 cm  Brüstungsbalken und Schwelle: b/h=6/18  Höhe Brüstung: 1,15 m  In die Endrippen (links und rechts der Terrassentür) werden am Fußpunkt Stahlbleche eingeschlitzt und mit der Brettsper Holzdecke verschraubt</li> </ul> Einbauort: OG Achse C, unterhalb der Fenster	<b>7 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>06.02.4</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Dreieckfenster Giebelwand Holztafel</b> Herstellung der Öffnung für die Dreiecksfenster in der Achse 1 und 7 in der Holztafel-Außenwand, inkl. konstruktives Schwellholz im Sturzbereich (Neigung 15°) und konstruktiver Brüstungsbalken, zur Befestigung der bauseitigen Fenster.  Fläche: 17 m²	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.02		Holztafel-Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.02.5</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Dreieckfenster Längsseite Holztafel</b> Wie Vorpos., jedoch:  Herstellung der Öffnung für die Dreiecksfenster in der Achse A und C in der Holztafel-Außenwand, inkl. konstruktives Schwellholz im Sturzbereich (Neigung 25°) und konstruktiver Brüstungsbalken, zur Befestigung der bauseitigen Fenster.  Fläche: 10 m²	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.6</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Außentür Holztafel</b> Herstellung der Öffnung für die Außentüren Holztafel-Außenwände, inkl. konstruktives Schwellholz im Sturzbereich, zur Befestigung der bauseitigen Türen.  Türgrößen: 4 Stck.: 1,01 x 2,50 m 2 Stck.: 1,26 x 2,50 m 2 Stck.: 1,60 x 2,50 m 2 Stck.: 2,56 x 2,50 m	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.7</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Außentür Haupteingang Holztafel</b> Wie Vorpos., jedoch:  Abmessungen: 3,105 x 2,50 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.8</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Tore Holztafel</b> Wie Vorpos., jedoch:  Abmessungen: 2 Stck.: 5,00 x 3,35 m	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.9</b>	<b>Beplankung AW innenseitig Zementfaserplatte</b> Liefern und montieren einer innenseitigen Beplankung der Außenwände der Vorposition:  Innenseitige Beplankung: 1-lagig Plattentyp: zementgebundene Bauplatte Brandschutz: F30 von innen Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W3-I - sehr hoch alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen. Oberflächenausbildung in Verspahtelung, Qualitätsstufe Q2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.02		Holztafel-Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung / Finish). Fugenbewehrung gem. Herstellerangaben.			
	Einbauort: Halle, Quarantäne 1+2, Fundtiere, Ölunfallraum			
		<b>320 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.10</b>	<b>ZULAGE Qualitätsstufe Q3</b>			
	Zulage zur innenseitigen Beplankung aus zementgebundenen Bauplatten der Vorposition in der Qualitätsstufe Q3.			
		<b>320 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.11</b>	<b>Beplankung AW innenseitig GKB</b>			
	Wie Vorposition, jedoch:			
	Plattentyp: GKB Brandschutz: F30 von innen Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W0-I - gering alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen			
	Einbauort: Büro, Werkstatt, Technik, Lager, Eingang			
		<b>146 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.12</b>	<b>ZULAGE Unterer Abschluss Zementfaserplatte Halle</b>			
	Freier unterer Abschluss der Zementbauplatten-Beplankung, bestehend aus:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-UK-Profil, horizontal</li> <li>• Alu-Abschlussprofil entlang der Plattenkante</li> <li>• 2-K-Fugenabdichtung</li> </ul>			
	Ausführung gem. Detail: DE.SO-24			
		<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.13</b>	<b>Laibungs-, Sturzbekleidung AW innenseitig Zementfaserplatte</b>			
	Laibungs- und Sturzbekleidung innen mit 1 Lage Faserzementplatte.			
	Laibungstiefe: 14 cm Plattentyp: Zementfaserplatte Brandschutz: F30 von innen Brandschutzklasse EN 1350: A2-s1,d0 Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W3-I - sehr hoch Kantenausbildung: HRAK Eckausbildung: rechtwinklig, inkl. Eckschutzschiene			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.02		Holztafel-Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen</p> <p>Oberflächenausbildung in Qualitätsstufe Q3 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gem. Herstellerangaben.</p> <p><b>Einbauort:</b> Halle, Quarantäne 1+2, Fundtiere, Ölunfallraum</p> <p><b>118 m</b>      EP .....      GP .....</p>			
<b>06.02.14</b>	<p><b>Laibungs-, Sturzbekleidung AW innenseitig GKB</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Plattentyp: GKB Wassereinwirkungsklasse: W0-I - gering</p> <p><b>Einbauort:</b> Büro, Werkstatt, Technik, Lager, Eingang</p> <p><b>43 m</b>      EP .....      GP .....</p>			
<b>06.02.15</b>	<p><b>Brüstungsbekleidung AW innenseitig Zementfaserplatte</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Brüstungsbekleidung Brüstungstiefe: 12 cm</p> <p><b>Einbauort:</b> Halle</p> <p><b>55 m</b>      EP .....      GP .....</p>			
<b>06.02.16</b>	<p><b>Vollholz-Innenfensterbank</b></p> <p>Fensterbank, innen, Kiefer, Kante mit mind. 3mm Abrundungsradius; endlackiert; Befestigung auf Holztafelwand der Vorposition.</p> <p>Komplett Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterkonstruktion, Verklotzung und aller Befestigungsmittel</li> <li>• Anschluss an aufgehende Bauteile mit dauerelastischer Verfugung</li> <li>• Versiegelung an Fenster bsz. Installationsschicht mit Silikon, Farbe: Transparent/Farblos</li> <li>• Inkl. Aufmaß und Anpassung</li> </ul> <p>Material: Nadelholz, wie Fassade Oberfläche: lackiert, seidenmatt Farbe: gem. Angabe Architekt Dicke: 25 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
06		Außenwände			
06.02		Holztafel-Außenwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Länge pro Fensterbank: 1 Stck. 9 m 1 Stck. 16 m 1 Stck. 4,5 m 1 Stck. 3,6 m 2 Stck. 1,2 m  Tiefe: 150 mm Überstand der Fensterbank über Brüstung: ca. 10 mm  gem. Detail: DE-FE-01 Fensteranschluss Vertikal			Übertrag: .....	
		36 m	EP .....	GP .....	
Summe 06.02		Holztafel-Außenwände, Netto: .....			
06.03 Holz-Außenwandbekleidung					
06.03.1	AW-Bekleidung Holzlattung auf Lücke auf Spanplatte inkl. UK Herstellen, liefern und montieren eine hinterlüfteten Fassadenbekleidung aus Spanplatten als Trägerplatte mit darauf verschraubter Diagonallattung als Konterlattung und offener vertikaler Holzlattung inkl. Unterkonstruktion in folgender Ausführungsart gemäß DE-FA-01. Das Fassadenbild der Planung ist exakt umzusetzen, siehe Ansichten.  • Unterkonstruktion für Fassadenbekleidung, bestehend aus:  - Grundlattung (Fassadenhinterlüftung): Holzart: Nadelholz C24m Lattenquerschnitt: 40 x 120 mm (nach stat. Erfordernis) Lattenweite: 625 mm mit geeigneten Mitteln an Holzrahmenkonstruktion befestigt;  • Fassade Bekleidung, bestehend aus:  - Zementgebundene Spanplatte: auf Holz-UK verschraubt geeignet für dauerhafte Bewitterung Nutzungsklasse 3 Beanspruchungsgruppe: III Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) Dicke: 12 mm Fugenbreite: 15 mm Fugenbild gem. Planung Architekt Farbe: zementgrau, gem. Angabe Architekt  - Diagonallattung: mit Kunststoff-Abstandhalter (d = 2 mm) auf zementgebundener				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.03		Holz-Außenwandbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Spanplatte verschraubt  Holzart: Nadelholz C24m  Lattenquerschnitt: 30 x 60 mm  Oberfläche: gehobelt  Holzschutz / Farbe: Lasur auf Naturöl- und Wasserbasis,  wetterbeständig, Farbton gem. Bemusterung 1:1 architekten  Längen: max. 6,40 m  Ausführung markant (kantig)</p> <p>- Vertikallattung auf Lücke:  auf Diagonallattung verschraubt  Holzart: Nadelholz C24m  Lattenquerschnitt: 30 x 60 mm  Lattenabstand Achse: e = 113 mm  Oberfläche: gehobelt  Holzschutz / Farbe: Lasur auf Naturöl- und Wasserbasis,  wetterbeständig, Farbton gem. Bemusterung 1:1 architekten  Längen: Regelfall 3,93 m  Ausführung markant (kantig)</p> <p>Sichtbare Schraube aus Edelstahl, regelmäßige Anordnung.  Alle Verbindungsmittel mindestens CRC II</p>			Übertrag: .....
		<b>343 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.2</b>	<p><b>AW-Bekleidung Holzlattung geschlossen auf Spanplatte inkl. UK</b>  Wie Vorpos., jedoch</p> <p>Vertikallattung geschlossen:  Lattenquerschnitt: 30 x 60 mm und 30 x 50 mm im Wechsel  Längen: Regelfall 1,50 m</p> <p>Das Fassadenbild der Planung ist exakt umzusetzen, siehe  Ansichten.</p>			
		<b>162 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.3</b>	<p><b>ZULAGE Herstellung Öffnung Dreieckfenster Giebelwand Holzfassade</b>  Herstellung der Öffnung für die Dreiecksfenster in der Achse 1  und 7 in der Holztafel-Außenwand, inkl. Laibungs- und  Sturzverkleidung aus Holz (b = 188,5 mm), oberseitig geneigt  (15°), Farbe wie Fassadenfarbe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
06		Außenwände		
06.03		Holz-Außenwandbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Fläche: 17 m² Schenkellänge: ca. 8,2 m</p> <p>Gem. Detail: DE-FE-02 DE-FE-03</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.4</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Dreieckfenster Längsseite Holzfassade</b> Wie Vorpos., jedoch:  Neigung 25° Schenkellänge: ca. 5,00 m inkl. Laibungs- und Sturzverkleidung  Fläche: 10 m²	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.5</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Außentür Holzfassade</b> Herstellung der Öffnung für die Außentüren in der Holzfassade, inkl. Laibungs- und Sturzbrett, Farbe wie Fassadenfarbe.  Türgrößen: 4 Stck.: 1,01 x 2,50 m 2 Stck.: 1,26 x 2,50 m 2 Stck.: 1,60 x 2,50 m 2 Stck.: 2,56 x 2,50 m	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.6</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Außentür Haupteingang Holzfassade</b> Wie Vorpos., jedoch:  Abmessungen: 3,105 x 2,50 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>06.03.7</b>	<b>ZULAGE Herstellung Öffnung Tore Holzfassade</b> Wie Vorpos., jedoch:  Abmessungen: 2 Stck.: 5,00 x 3,35 m	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
06		Außenwände		
06.03		Holz-Außenwandbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
06.03.8	<b>Revisionsklappe in Fassade, 30 x 30 cm</b> Revisionsklappe in der Fassade der Vorposition zur Revisionierung der Fallrohre. Abmessungen 30 x 30 cm Oberfläche wie Fassade			
		8 Stk	EP .....	GP .....
Summe 06.03		<b>Holz-Außenwandbekleidung, Netto:</b>		.....
Summe Titel 06		<b>Außenwände, Netto:</b>		.....
07	Innenwände			
07.01	Holztafelwände			
07.01.1	<b>Holztafel-Innenwand Hallentrennung, tragend, F30, d = 21,6 cm</b> Herstellen, liefern und montieren einer Holztafelkonstruktion für die Innenwände aus Konstruktionsvollholz, beidseitig mit Holzwerkstoffplatten beplankt, in folgender Ausführungsart von innen nach außen gemäß Detail DE-SO-24, bzw. Statik Pos. EG-04.3:  • Innenseitige Beplankung: OSB 3 Plattentyp: OSB/3 tragend Plattendicke: 18 mm Nutzungsklasse: 2 - Naß- und Trockenbereich alle Plattenstöße und Anschlüsse an den angrenzenden Bauteilen luftdicht verklebt  • Holztafelkonstruktion Holzart: Nadelholz C24 Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) Rastermaß: 62,5 cm vertikale Randrippen: b/h = 8/18 cm vertikale Mittelrippen: b/h = 6/18 cm horizontale Rippen: b/h = 6/18 cm und 8/18 cm Höhe Giebelwand: 4,24 - 6,89 m Oberer Abschluss: Satteldachgiebel Neigung: beidseitig 15° Die Verankerung der Holztafelwand erfolgt mit je zwei Zugankern an den Endrippen. Gew. HTT31 mit 41 x CNA 4,0x860 Kammnägeln + CSA 5,0x80 Verbindungsschrauben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.01		Holztafelwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Die Schwelle ist mittig mit Würth W-FA/S M12 im Abstand a &lt;1,00 m auf der bauseitigen Betonaufkantung zu verankern.</p> <p>Inkl. aller stat. und konstr. erforderlichen Verbindungsmittel gem. statischem Nachweis des Unternehmers. inkl. alle Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmmaterial: Mineralwolle WLG: 035 Gef. Baustoffklasse: B2 Brandverhalten DIN EN 13501: B2 Anzahl der Lagen: 1-lagig Bezeichnung: MW-WH-035-B2-180 Dämmschichtdicke: 180 mm</li> </ul> <p>Brandschutzverhalten: Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten folgende Qualitäten einhalten: Tragende und aussteifende Bauteile feuerhemmend / F30 bzw. R30: Holzrahmenbauweise, Aussteifung über OSB-Platten, Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stützen, Stürze und Wandträger in gesonderter Position (übermessen)</li> <li>• F30-Beplankung GK beidseitig in für den Brandschutznachweis in gesonderter Position</li> <li>• Fenster bauseits</li> <li>• Fensteröffnungen &lt; 2,50m² werden übermessen</li> <li>• Fensteröffnungen &gt; 2,50m² werden in der Position nicht erfasst</li> </ul>	108 m2	EP .....	GP .....	
07.01.4	<p><b>Türöffnung Holztafelwand, 2,16 m²</b></p> <p>Türöffnung in Holztafelwand der Vorposition. Türpfosten aus Vollholzständern, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie Sturzprofil und Fußwinkel.</p> <p><b>Bauöffnungsmaße:</b> Türbreite: 101 cm Türhöhe: 213,5 cm Fertigwanddicke: 24,2 cm</p>	5 Stk	EP .....	GP .....	
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.01		Holztafelwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
07.01.5	<b>Öffnung Innenfenster, rechteckig, 2,72 m²</b> Fensteröffnung in Holztafelwand der Vorposition. Pfosten aus Vollholzständern, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie Sturz- und Brüstungsholz.  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Fensterbreite: 200 cm Fensterhöhe: 136 cm Fertigwanddicke: 24,2 cm	1 Stk	EP .....	GP .....	
07.01.6	<b>Öffnung Innenfenster, rechteckig, 1,39 m²</b> Fensteröffnung in Holztafelwand der Vorposition. Pfosten aus Vollholzständern, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie Sturz- und Brüstungsholz. Fenstersturz geneigt, 15°  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Fensterbreite: 119,5 cm Fensterhöhe: 105 - 132,5 cm Fertigwanddicke: 24,2 cm	2 Stk	EP .....	GP .....	
07.01.7	<b>Beplankung IW Zementfaserplatte</b> Liefern und montieren einer innenseitigen Beplankung der Außenwände der Vorposition:  Innenseitige Beplankung: 1-lagig Plattentyp: zementgebundene Bauplatte Brandschutz: F30 von innen Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W3-I - sehr hoch alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen. Oberflächenausbildung in Verspachtelung, Qualitätsstufe Q2 Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung / Finish). Fugenbewehrung gem. Herstellerangaben.  Einbauort: Achse 3: Halle, Quarantäne 1+2, Fundtiere, Ölunfallraum	170 m²	EP .....	GP .....	
07.01.8	<b>ZULAGE Qualitätsstufe Q3</b> Zulage zur Beplankung aus zementgebundenen Bauplatten der Vorposition in der Qualitätsstufe Q3.	170 m²	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.01		Holztafelwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
07.01.9	<b>Beplankung IW innenseitig GKBI</b> Wie Vorposition, jedoch:  Plattentyp: GKBI Brandschutz: F30 von innen Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W2-I - hoch alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen  Einbauort: OG Sanitärräume Achse 3	35 m²	EP .....	GP .....	
07.01.10	<b>Beplankung IW innenseitig GKB</b> Wie Vorposition, jedoch:  Plattentyp: GKB Brandschutz: F30 von innen Plattendicke: 12,5 mm Wassereinwirkungsklasse: W0-I - gering alle Plattenstöße und Anschlüsse in F30-Qualität herstellen  Einbauort: OG Anschlussräume, Flur, Sicherheitsraum Achse 3	22 m²	EP .....	GP .....	
<b>Summe 07.01</b>		<b>Holztafelwände, Netto:</b> .....			
<b>07.02 Holzständerwände</b>					
07.02.1	<b>Holzständer-Innenwand, tragend, F30, d = 17 cm, GKB/GKB</b> Herstellen, liefern und montieren einer Holzständerkonstruktion für die Innenwände aus Konstruktionsvollholz, beidseitig mit 2 Lagen Gipskarton-Bauplatte, in folgender Ausführungsart gemäß Statik Pos. EG-04.4:  • Beidseitige Beplankung: 2 x GK-Bauplatte Plattentyp: GKB Plattendicke: 12,5 mm Oberflächenausbildung in Verspachtelung, Qualitätsstufe Q2 Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung / Finish). Fugenbewehrung gem. Herstellerangaben.  • Holzständerkonstruktion Holzart: Nadelholz C24 Nutzungsstufe: 2 Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) Rastermaß: 62,5 cm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
07		Innenwände		
07.02		Holzständerwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Rippen: b/h = 10/12 cm  Rähm: b/h = 12/8 cm  Schwelle: b/h = 12/8 cm  Die Schwelle ist mittig mit Würth W-FA/S M12 im Abstand  a&lt;1,00 m auf der Sohlplatte zu verankern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmung  Dämmstoff: Mineralwolle  Dicke: 40 mm  Rochdichte: 30 kg/m³</li> </ul> <p>Inkl. aller stat. und konstr. erforderlichen Verbindungsmittel  gem. statischem Nachweis des Unternehmers.  inkl. alle Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile.</p> <p>Brandschutzverhalten:  Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten  folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30  Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4  Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stützen, Stürze und Wandträger in gesonderter Position  (übermessen)</li> <li>• Türöffnungen &lt; 2,50m² werden übermessen</li> <li>• Türöffnungen &gt; 2,50m² werden in der Position nicht erfasst</li> </ul> <p><b>Einbauort:</b>  EG Funktionsbereich</p>	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.02.2</b>	<p><b>Holzständer-Innenwand, tragend, F30, d = 17 cm, GKB/ZB</b>  Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einseitige Beplankung: 2 x GKB  Plattentyp: Gipskarton-Bauplatte  Plattendicke: 12,5  Beanspruchungsklasse: 0 - gering (W0-I)</li> <li>• Einseitige Beplankung: 2 x Zementbord  Plattentyp: zementgebundene Bauplatte  Plattendicke: 12,5 mm  Beanspruchungsklasse: 3 - hoch (W3-I)</li> </ul> <p><b>Einbauort:</b>  EG Funktionsbereich</p>	<b>39 m2</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
07.02.3	<b>Holzständer-Innenwand, tragend, F30, d = 17 cm, ZB/ZB</b> Wie Vorposition, jedoch: <ul style="list-style-type: none"><li>• Beidseitige Beplankung: 2 x Zementbord Plattentyp: zementgebundene Bauplatte Plattendicke: 12,5 mm Beanspruchungsklasse: 3 - hoch (W3-I)</li></ul> <b>Einbauort:</b> EG Funktionsbereich	71 m2	EP .....	GP .....	
07.02.4	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13, GKB/GKB</b> Holzständerwand, nicht tragend, mit Bekleidung aus Gipsbauplatten, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• einfachem Holzständerwerk aus Konstruktionsvollholz, einschl. Anschlussdichtung an andere Bauteile</li><li>• beidseitiger doppelter Beplankung mit GKB (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm, einschl. starrem Wand- und Deckenanschluss mit Anspachtelung an andere Bauteile. Oberflächenausbildung in Verspachtelung, Qualitätsstufe Q3 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben.</li><li>• plattenförmiger Dämmschicht aus Mineralwolle, dicht und abgleitsicher im Zwischenraum eingebaut</li></ul> Wanddicke: 130 mm Max. Höhe ab OKRD: 3,15 m Ständer: 60/80 mm Ständerachabstand: 625 mm Holzart: Nadelholz C24 Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) Dämmstärke: 40 mm Kantenausbildung: HRAK  Inkl. aller stat. und konstr. erforderlichen Verbindungsmittel gem. statischem Nachweis des Unternehmers. inkl. alle Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile.  <b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stützen, Stürze und Wandträger in gesonderter Position</li></ul>				
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	(übermessen)			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türöffnungen &lt; 2,50m<sup>2</sup> werden übermessen</li> <li>• Türöffnungen &gt; 2,50m<sup>2</sup> werden in der Position nicht erfasst</li> </ul>				
	<b>Einbauort:</b>				
	Funktionsbereich EG				
		11 m2	EP .....	GP .....	
07.02.5	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, F30, d = 13 cm, GKB/GKB</b>				
	Wie Vorposition, jedoch:				
	Brandschutzverhalten:				
	Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten				
	folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30				
	Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4				
	Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.				
	<b>Einbauort:</b>				
	EG Funktionsbereich				
		27 m2	EP .....	GP .....	
07.02.6	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, GKB/GKB, OK schräg</b>				
	Wie Vorposition, jedoch:				
	Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und				
	25°.				
	Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m				
	<b>Einbauort:</b>				
	OG				
		87 m2	EP .....	GP .....	
07.02.7	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, F30, d = 13 cm, GKB/GKB, OK schräg</b>				
	Wie Vorposition, jedoch:				
	Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und				
	25°.				
	Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m				
	Brandschutzverhalten:				
	Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30 Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
		38 m2	EP .....	GP .....	
07.02.8	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, F 30, d = 13 cm, GKB/GKBI, OK schräg</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitige doppelte Beplankung mit Gipsplatten (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm</li> <li>• einseitige doppelte Beplankung mit imprägnierter Gipsplatte (Beanspruchungsklasse W1-I), d = 12,5 mm</li> </ul> <p>Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und 25°. Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m</p> <p>Brandschutzverhalten: Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30 Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p>				
		14 m2	EP .....	GP .....	
07.02.9	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, GKB/ZB</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitige doppelter Beplankung mit Gipsplatten (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm</li> <li>• einseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li> </ul> <p><b>Einbauort:</b> Funktionsbereich EG</p>				
		31 m2	EP .....	GP .....	
07.02.10	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, F30, d = 13 cm, GKB/ZB</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitige doppelter Beplankung mit Gipsplatten (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm</li> </ul>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<div>Übertrag: .....</div> <ul style="list-style-type: none"><li>einseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li></ul> <p>Brandschutzverhalten: Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30 Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Einbauort:</b> Funktionsbereich EG</p>	35 m2	EP .....	GP .....	
07.02.11	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, GKB/ZB, OK schräg</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>einseitige doppelter Beplankung mit Gipsplatten (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm</li><li>einseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li></ul> <p>Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und 25°. Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p>	6 m2	EP .....	GP .....	
07.02.12	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, F30, d = 13 cm, GKB/ZB, OK schräg</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>einseitige doppelter Beplankung mit Gipsplatten (Beanspruchungsklasse W0-I), d = 12,5 mm</li><li>einseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li></ul> <p>Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und 25°. Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m</p> <p>Brandschutzverhalten: Die beschriebene Außenwand muss vom Tragverhalten</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>folgende Qualitäten einhalten: beidseitig F30 Nachweis über Verwendbarkeitsnachweis oder DN 4102-4 Zulassungszertifikate sind mit der Werkplanung vorzulegen.</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
		<b>7 m2</b>	EP .....	GP .....	
<b>07.02.13</b>	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, GKBI/GKBI, OK schräg</b> Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beidseitige doppelte Beplankung mit imprägnierter Gipsplatte (Beanspruchungsklasse W1-I), d = 12,5 mm</li> </ul> <p>Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und 25°. Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p>				
		<b>24 m2</b>	EP .....	GP .....	
<b>07.02.14</b>	<p><b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, GKBI/ZB, OK schräg</b> Wie Vorposition, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitige doppelte Beplankung mit imprägnierter Gipsplatte (Beanspruchungsklasse W1-I), d = 12,5 mm</li> <li>• einseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li> </ul> <p>Deckenanschluss an Dachunterseite, Dachschräge 15° und 25°. Wandhöhe: ca. 1,00 - 4,05 m</p> <p><b>Einbauort:</b> OG</p>				
		<b>18 m2</b>	EP .....	GP .....	
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
07.02.15	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 13 cm, ZB/ZB</b> Wie Vorposition, jedoch: <ul style="list-style-type: none"><li>• beidseitige doppelter Beplankung mit Zementbauplatten (Beanspruchungsklasse W3-I), d = 12,5 mm</li></ul> <b>Einbauort:</b> Funktionsbereich EG	26 m2	EP .....	GP .....	
07.02.16	<b>Holzständer-Innenwand, nichttragend, d = 10 cm, ZB/ZB</b> Wie Vorposition, jedoch:  Wanddicke: 10 cm  <b>Einbauort:</b> Funktionsbereich EG	5 m2	EP .....	GP .....	
07.02.17	<b>Holzständer-Innenwandbrüstung, nichttragend, d = 13 cm, GKB/GKB, OK gerade</b> Wie Vorposition, jedoch: Höhe: 1,00 m Oberer Abschluss mit 2 Lagen GK  <b>Einbauort:</b> Treppe OG	2 m2	EP .....	GP .....	
07.02.18	<b>Holzständer-Innenwandbrüstung, nichttragend, d = 13 cm, GKB/GKB, OK schräg</b> Wie Vorposition, jedoch: Brüstung im Verlauf der Treppe Oberer Abschluss mit 2 Lagen GK  <b>Einbauort:</b> Treppe OG	4 m2	EP .....	GP .....	
07.02.19	<b>ZULAGE Qualitätsstufe Q3</b> Zulage zur Beplankung aus zementgebundenen Bauplatten der Vorposition in der Qualitätsstufe Q3.	465 m²	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
07.02.20	<b>Türöffnung Holzständerwand, 2,16 m²</b> Türöffnung in Holzständerwand der Vorposition. Türpfosten aus Vollholzständern, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie Sturzprofil und Fußwinkel.  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Türbreite: 101 cm Türhöhe: 213,5 cm Fertigwanddicke: 13 - 17 cm	14 Stk	EP .....	GP .....	
07.02.21	<b>Türöffnung Holzständerwand, 2,42 m²</b> Wie Vorposition, jedoch:  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Türbreite: 113,5 cm Türhöhe: 213,5 cm	4 Stk	EP .....	GP .....	
07.02.22	<b>Türöffnung Holzständerwand, 2,03 m²</b> Wie Vorposition, jedoch:  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Türbreite: 101 cm Türhöhe: 201 cm	6 Stk	EP .....	GP .....	
07.02.23	<b>Türöffnung Holzständerwand, 1,53 m²</b> Wie Vorposition, jedoch:  <b>Bauöffnungsmaße:</b> Türbreite: 76 cm Türhöhe: 201 cm	6 Stk	EP .....	GP .....	
07.02.24	<b>Schwertanschluss F30-Wand an Fensterprofil</b> Schwertanschluss der Holzständerwand in F30-Qualität an bauseitiges Fensterprofil und Außenwand, bestehend aus:  <ul style="list-style-type: none"><li>• Stahl-U-Profil 12/30</li><li>• beidseitig 1-lagige GK-Beplankung, d = 12,5 cm</li><li>• beidseitig innen Stahlblecheinlage, verzinkt, d = 2 mm</li><li>• MiWo im Hohlraum, d = 10 mm</li><li>• fachgerechter Anschluss an Holzständerwand</li><li>• fachgerechter Anschluss in F30-Qualität mit 2 L-Profilen 60 x</li></ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.02		Holzständerwände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	25 x 2 mm			Übertrag: .....	
	Inkl. Ausbildung des Versprungs zwischen Außenwandbrüstung und Fensterprofil, sowie zwischen Fensterprofil und Außenwandsturz				
	Einbauort: OG				
		15 m	EP .....	GP .....	
Summe 07.02		Holzständerwände, Netto: .....			
07.03 Holzständer-Vorsatzschalen					
07.03.1	Holzständer-Vorsatzschale, d = 20, ZB				
	Vorsatzschale, freistehend, für Naßräume, mit Holzständerwerk aus Konstruktionsvollholz, Beplankung aus Zementbauplatten, die Plattenfugen mit systemgerechtem Kleber (PU) verkleben, einschl. systemgerechter Grundierung; Oberfläche geeignet für nachfolgende Belegung mit Fliesen (Q2).				
	Beanspruchungsklasse: A - hoch (W2-1)				
	Ständer: 60/80 mm				
	Ständerachabstand: 625 mm				
	Holzart: Nadelholz C24				
	Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) TGA-Durchbrüche gem. gesonderter Position)				
	Beplankung: 2 x 12,5 mm, Zementplatten				
	Brandschutzklasse EN 13501: keine Anforderungen				
	Wandabstand: 200 mm				
	Max. Höhe ab OKRD: 3,20 m				
	Kantenausbildung: HRAK				
	Lieferung und Montage				
	Einbauort: OG Duschen				
		5 m2	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.03		Holzständer-Vorsatzschalen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
07.03.2	<b>Holzständer-Vorsatzschale, d = 16,5, ZB</b> Wie Vorposition, jedoch:  Wandabstand: 165 mm  <b>Einbauort:</b> EG Funktionsbereich	9 m2	EP .....	GP .....	
07.03.3	<b>Holzständer-Vorsatzschale, d = 16,5, ZB</b> Wie Vorposition, jedoch:  Ausbildung als Brüstungswand, OK = 1,20 m üOKFF  <b>Einbauort:</b> EG Halle	2,6 m2	EP .....	GP .....	
07.03.4	<b>Holzständer-Vorsatzschale, d = 22,5, GKBI</b> Wie Vorposition, jedoch:  Beanspruchungsklasse: W1-I Beplankung: 2 x 12,5 mm, imprägnierte Bauplatte (GKBI) Wandabstand: 225 mm  <b>Einbauort:</b> OG WC	5 m2	EP .....	GP .....	
<b>Summe 07.03</b>		<b>Holzständer-Vorsatzschalen, Netto:</b> .....			
<b>07.04 Holzständer-Installationswände</b>					
07.04.1	<b>Installationswand Naßraum 29 cm, ZB</b> Herstellen, liefern und montieren einer Holzständerkonstruktion für Installationswände innen aus Konstruktionsvollholz, beidseitig mit 2 Lagen Zementbauplatten, in folgender Ausführungsart:  <ul style="list-style-type: none"><li>einfachem Holzständerwerk aus Konstruktionsvollholz, einschl. Anschlussdichtung an andere Bauteile</li><li>Beidseitige Beplankung: 2 x Zementbord</li></ul> Plattentyp: zementgebundene Bauplatte Plattendicke: 12,5 mm Beanspruchungsklasse: 3 - hoch (W3-I)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.04		Holzständer-Installationswände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Oberflächenausbildung in Verspahtelung, Qualitätsstufe Q2 (Grundverspahtelung plus Nachverspahtelung / Finish). Fugenbewehrung gem. Herstellerangaben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plattenförmiger Dämmschicht aus Mineralwolle, dicht und abgleitsicher im Zwischenraum eingebaut</li> </ul> <p>Wanddicke: 290 mm Max. Höhe ab OKRD: 3,15 m Ständer: 60/80 mm Ständerachabstand: 625 mm Holzart: Nadelholz C24 Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %) Dämmstärke: 40 mm Kantenausbildung: HRAK</p> <p>Inkl. aller stat. und konstr. erforderlichen Verbindungsmittel gem. statischem Nachweis des Unternehmers. inkl. alle Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile.</p> <p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stützen, Stürze und Wandträger in gesonderter Position (übermessen)</li> <li>• Türöffnungen &lt; 2,50m² werden übermessen</li> <li>• Türöffnungen &gt; 2,50m² werden in der Position nicht erfasst</li> </ul> <p><b>Einbauort:</b> EG Funktionsbereich</p>			Übertrag: .....	
		12 m²	EP .....	GP .....	
07.04.2	<p><b>Installationswand Naßraum 31 cm, ZB</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Wandstärke 31 cm</p>				
		13 m²	EP .....	GP .....	
07.04.3	<p><b>Installationswand Feuchtraum 23 cm, GKBI</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Wandstärke 23 cm</p> <p>beidseitiger doppelter Beplankung mit 2 x 12,5 cm imprägnierter Gipsbauplatten-Beplankung (GKBI), Feuchtebeanspruchung: W1-I.</p> <p>Oberer Anschluss an Dachschräge. Neigung 15° und 25°</p>				
		23 m²	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
07		Innenwände		
07.04		Holzständer-Installationswände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
07.04.4	<b>Installationswand Feuchtraum 35 cm, GKBI</b> Wie Vorposition, jedoch:  Wandstärke 35 cm  beidseitiger doppelter Beplankung mit 2 x 12,5 cm imprägnierter Gipsbauplatten-Beplankung (GKBI), Feuchtebeanspruchung: W1-I.  Oberer Anschluss an Dachschräge. Neigung 15° und 25°	7 m²	EP .....	GP .....
07.04.5	<b>Installationsschacht Feuchtraum 29 x 45 cm, ZB</b> Installationsschacht aus Faserzementplatten, Wandstärke 29 cm, Schachtbreite ca. 45 cm, nicht tragend, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>doppeltem Ständerwerk, nicht verbunden, aus verzinkten Stahlprofilen, einschl. Anschlussdichtung an andere Bauteile</li> <li>Profile: 2 x CW/UW 50/50/06 (korrosionsgeschützt)</li> <li>doppelter Beplankung mit 2 x 12,5 cm Zementbord-Beplankung (Feuchtebeanspruchung: W3-I - hoch), einschl. starrem Anschluss mit Anspachtelung an andere Bauteile. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q3 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben.</li> <li>1 Lage Spachtelung</li> </ul> <b>Einbauort:</b> Funktionsbereich EG	5 St	EP .....	GP .....
07.04.6	<b>Türöffnung Holzständerwand, 2,16 m²</b> Türöffnung in Holzständerwand der Vorposition. Türpfosten aus Vollholzständern, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie Sturzprofil und Fußwinkel.  Bauöffnungsmaße: Türbreite: 101 cm Türhöhe: 213,5 cm Fertigwanddicke: 13 - 17 cm	1 Stk	EP .....	GP .....
<b>Summe 07.04</b>		<b>Holzständer-Installationswände, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
07		Innenwände		
07.05		F90-Raum-in-Raum-System		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07.05 F90-Raum-in-Raum-System</b>				
<b>07.05.1</b>	<b>F90-Raum-in-Raumsystem, GK-Platten, 8/7,5 m</b> F90-Raum-in-Raum-Konstruktion aus harten Gipskartonplatten, in Systembauweise, in folgender Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• System-Teleskopstützen, im Rohboden befestigt: 4 Stck.</li> <li>• Deckenkonstruktion, freitragend, aus umlaufender Stahlprofilkonstruktion, sowie mit Rücken an Rücken verschraubten Profilen in der Fläche</li> <li>• Deckenbeplankung unterseitig mit zwei Lagen GKF-Platten</li> <li>• Wandunterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen</li> <li>• Wandbeplankung an drei Wänden: beidseitig mit zwei Lagen GKF-Platten</li> <li>• Wandbeplankung an einer Wand: einseitig mit 2 Lagen GKF-Platten, einseitig mit 2 Lagen Faserzementplatten</li> <li>• Zusätzliche Wand-UK an einer Systemwand für die Montage vor einer Holztafelwand</li> </ul> <p> Raumlänge: ca. 2,5 m  Raumbreite: ca. 2,6 m  Lichte Raumhöhe: ca. 2,7 m  Stützenabstand längs: &lt; 4,0 m  Stützen in Breite: keine Zwischenstützen  Deckenrandprofile: UA 100/50/2,0 + 2 x UW 100/40/06  Deckenfläche: 2 x CW 100/50/06  Wandprofile: UA 100/50/06  Beplankung Decke unten: 2 x 20 GK-Feuerschutzplatten hart  Beplankung Wände: je Seite 2 x 20 mm GK-Feuerschutzplatten hart  Beplankung eine Wand: eine Seite 2 x 20 mm GK-Feuerschutzplatten hart, eine Seite 2 x 20 mm Faserzementplatte  Brandschutzklasse EN 13501: A2-s1-d0  Kantenausbildung: HRAK </p> <p>Ausbildung gem. Detail: DE-CU-01, DE-CU-02</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>07.05.2</b>	<b>Türöffnung, Raum-in-Raum-System</b> Türöffnung in Gipskartonwänden des Raum-in-Raum-Systems, mit verzinkten UA-Stahlprofilen, inkl. aller erforderlichen Verstärkungsprofile sowie Sturzprofil und Fußwinkel. <p> Bauöffnungsmaße: 88,5 x 223,6 cm  Wanddicke: 18 cm </p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.05		F90-Raum-in-Raum-System			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe 07.05		F90-Raum-in-Raum-System, Netto: .....			
07.06 Innenwände Sonstiges					
07.06.1 Verstärkung in Trockenbauwänden					
Verstärkung in Installations- und Vorwänden aus OSB-Streifen für die Montage von:					
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x WC-Papierrollenhalter</li><li>• 3 x WC-Bürste</li><li>• 7 x Handtuchspender</li><li>• 7 x Desinfektionsspender</li><li>• 7 x Seifenspender</li><li>• 4 x Infrarotstrahler</li><li>• 1 x Schaltschrank (60 x 60 cm)</li><li>• 3 x Zapfstelle (30 x 200 cm)</li><li>• 1 x Heizkörper 90 x 180 cm</li><li>• 1 x Heizkörper ( 40 x 50 cm)</li><li>• 1 x Heizkörper (60 x 60 cm)</li><li>• TGA-Regelung (60 x 60 cm)</li><li>• 1 x Verteiler Pumpengruppen (150 x 200 cm)</li><li>• 1 x Heizungsverteiler (60 x 80 cm)</li><li>• 1 x Stützklappgriffe barrierefreies WC</li><li>• 3 x Duschhandlauf</li><li>• 3 x Trennstation (70 x 120 cm)</li><li>• 1 x Lüftung (70 x 70 cm)</li></ul>					
Hinweis: in den Vorwänden verlaufen Trinkwasser- und Abwasserleitungen					
		30 m²	EP .....	GP .....	
07.06.2 Verstärkungsprofil, UA75/40/2, Trockenbau					
Verstärkungsprofil für Trockenbaukonstruktion bei allen Sanitärbauteilen in Metallständerwänden.					
Profil: UA 75/40/2					
		5 m	EP .....	GP .....	
07.06.3 Eckausbildung Holzständerwand					
Ecke (Kante), rechtwinkelig, in Holzständerwand der Vorpositionen ausbilden, inkl. Eckschutzschiene.					
		32 m	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.06		Innenwände Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
07.06.4	<b>Verkleidung Stützen mit Faserzementplatten</b> Raumhohe Verkleidung der Holzstützen mit 1 Lage Faserzementplatte.  Stützenhöhe: 3,15 m Stützenquerschnitt 16 x 16 cm Fläche pro Stück: ca. 1,0 m²  <b>Einbauort:</b> EG Funktionsbereich	9 St	EP .....	GP .....	
07.06.5	<b>Verkleidung Stützen mit Faserzementplatten und UK</b> Raumhohe Verkleidung der Holzstützen der Halle mit 1 Lage Faserzementplatte auf Metall-UK.  Verkleidungshöhe: 2,00 m Stützenquerschnitt 24 x 24 cm, 26 x 36 cm Fläche pro Stück: ca. 1,70 m² i.M.  <b>Einbauort:</b> Halle  Siehe Detail: DE-SO-23	10 St	EP .....	GP .....	
07.06.6	<b>Wanddurchbruch 10 - 30 x 10 x 30 cm</b> Rechteckiger Wanddurchbruch in Holzständer-Innenwand herstellen.  Abmessungen: 1 Stck: 10 x 20 cm 10 Stck: 15 x 15 cm 2 Stck: 17 x 17 cm 3 Stck: 18 x 18 cm 2 Stck: 10 x 30 cm	16 St	EP .....	GP .....	
07.06.7	<b>Wanddurchbruch 20 - 30 x 20 - 30 cm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Abmessungen: 5 Stck: 20 x 20 cm 2 Stck: 21 x 21 cm 2 Stck: 24 x 24 cm 1 Stck: 25 x 15 cm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
07		Innenwände			
07.06		Innenwände Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	1 Stck: 21 x 25 cm 2 Stck: 28 x 28 cm 7 Stck: 20 x 30 cm 3 Stck: 20 x 40 cm	23 St	EP .....	GP .....	
07.06.8	Wanddurchbruch 40 - 27 x 20 cm Wie Vorposition, jedoch:  Abmessungen: 1 Stck: 40 x 20 cm 1 Stck: 47 x 20 cm	2 St	EP .....	GP .....	
07.06.9	Wanddurchbruch 50 x 22 cm Wie Vorposition, jedoch:  Abmessungen: 50 x 22 cm	1 St	EP .....	GP .....	
07.06.10	Wanddurchbruch 60 x 60 cm Wie Vorposition, jedoch:  Abmessungen: 60 x 60 cm	4 St	EP .....	GP .....	
07.06.11	Wanddurchbruch 70 x 30 cm Wie Vorposition, jedoch:  Abmessungen: 70 x 30 cm	1 St	EP .....	GP .....	
Summe 07.06		Innenwände Sonstiges, Netto: .....			
Summe Titel 07		Innenwände, Netto: .....			
08 Decke / Balkon					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
08		Decke / Balkon			
08.01		Geschossdecke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
08.01 Geschossdecke					
08.01.1	<b>Brettsperrholzdecke, d = 14 cm</b> Brettsperrholz-Geschossdecke, mehrschichtig massiv aufgebaut, gem. Statik Pos. EG-01.1. - EG-01.4 Die Brettsperrholzdecke ist als Scheibe auszubilden. Nachweis durch AN. Anschlüsse seitlich an Holzrahmenbauwand und konstruktiv auf Holzrahmenbauwand, gem. Statik. Die Brettsperrholzdecke bildet gleichzeitig eine auskragende Deckenplatte für den außenliegenden Balkon.  Holart: analog Brettschichtholz GL24c Nutzungs-kategorie: 2 Oberfläche: gehobelt und geschliffen Brandschutz: F30  Mit beidseitig glatten, fugenlosen Holzoberflächen liefern und einbauen.	221 m²	EP .....	GP .....	
08.01.2	<b>Treppenloch in Geschossdecke</b> Treppenloch in Brettsperrholzdecke der Vorposition  Abmessungen: 2,55 x 3,30 m	1 Stk	EP .....	GP .....	
Summe 08.01		Geschossdecke, Netto: .....			
08.02 Unterzüge					
08.02.1	<b>KVH-Unterzug, b/h = 12/24 cm</b> KVH-Unterzug Nadelholz C24 gem. Statik Pos.: EG-03.1, 2, 5  Querschnitt: b x d = 12 x 24 cm Länge: ca. l = 170 cm m³ pro Stück: ca. 0,05 m³ Nutzungs-kategorie: 2				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
08		Decke / Balkon			
08.02		Unterzüge			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Brandschutz: F30 Einbauort: EG Anschlüsse: Seitlich an Stütze geschraubt, auf Stütze Aufgelagert gem. Statik, inkl. aller Befestigungsmittel  Liefern und montieren.			Übertrag: .....	
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>08.02.2</b>	<b>KVH-Unterzug, b/h = 12/24 cm, Achse 7</b> Wie Vorposition, jedoch:  gem. Statik Pos.: EG-03.6  Querschnitt: b x d = 12 x 24 cm Länge: ca. l = 513 cm m³ pro Stück: ca. 0,15 m³ Einbauort: EG Außenwand Anschlüsse: gem. Statik, inkl. aller Befestigungsmittel  Liefern und montieren.				
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>08.02.3</b>	<b>KVH-Unterzug, b/h = 18/14 cm</b> Wie Vorposition, jedoch:  gem. Statik Pos.: EG-03.3  Querschnitt: b x d = 18 x 14 cm Länge: ca. l = 128 cm m³ pro Stück: ca. 0,03 m³ Einbauort: EG Außenwand Anschlüsse: gem. Statik, inkl. aller Befestigungsmittel  Liefern und montieren.				
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>08.02.4</b>	<b>BSH-Unterzug, b/h = 18/48 cm</b> BSH-Unterzug Brettschichtholz GI24c gem. Statik Pos.: EG-03.4  Querschnitt: b x d = 18 x 48 cm Länge: ca. l = 330 cm m³ pro Stück: ca. 0,29 m³ Nutzungsstufe: 2 Brandschutz: F30 Einbauort: EG Außenwand Anschlüsse: Seitlich an Stütze geschraubt, auf Stütze				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
08		Decke / Balkon		
08.02		Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aufgelagert gem. Statik, inkl. aller Befestigungsmittel, wie geschlitzte Bleche und Stabdübel.  Liefern und montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 08.02</b>			<b>Unterzüge, Netto:</b>	.....
<b>08.03 Abhangdecke</b>				
<b>08.03.1</b>	<b>GK-Unterdecke</b> Trockenbau-Unterdecke, Einbau unterhalb der Sparren entlang der Dachschräge im OG Flur. Das Dach im Flur ist in verschiedenen Richtungen gefaltet, in den Neigungen 15° und 25° (insgesamt 8 Neigungswechsel). GK-Unterdecke fachgerecht an die raumabschließenden Wände (Holzständer mit GK-Beplankung) anschließen.  komplett, inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung der Unterkonstruktion: Vollholzlaten, Verbindung mit Randprofil durch Anschluss- und Verbindungswinkel, Befestigung mit für den Untergrund geeigneten Befestigungsmitteln. Befestigung an Dachsparren, Sprungmaß 80 cm</li> <li>Bekleidung aus Gips-Bauplatten GKB, d = 12,5 cm</li> <li>fachgerechte Fugenverspachtelung sowie vollflächige Verspachtelung zur Aufnahme von Anstrich. Verarbeitung gemäß DIN 18181</li> </ul> Holz-Traglattung: 50 x 30 mm Oberflächenqualität: Q3  Einbauhöhe: ca. 2,05 - 3,54 m. Raumbreite: ≤ 1,40 m. Befestigungsuntergrund: KVH-Dachsparren, Sprungmaß 80 cm Einbauort: Flur OG	<b>64 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>08.03.2</b>	<b>GK-Unterdecke Treppe</b> Schräge Trockenbauverkleidung, Einbau unterhalb des Treppenlaufs. GK-Unterdecke fachgerecht an die raumabschließenden Wände (Holzständer mit GK-Beplankung) anschließen.  komplett, inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung der Unterkonstruktion: Vollholzlaten,</li> </ul> - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
08		Decke / Balkon		
08.03		Abhangdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Verbindung mit Randprofil durch Anschluss- und Verbindungswinkel, Befestigung mit für den Untergrund geeigneten Befestigungsmitteln. Vollholz-Treppenstufen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekleidung aus Gips-Bauplatten GKB, d = 12,5 cm</li> <li>• fachgerechte Fugenverspachtelung sowie vollflächige Verspachtelung zur Aufnahme von Anstrich. Verarbeitung gemäß DIN 18181</li> </ul> <p>Holz-Traglattung: 50 x 30 mm Oberflächenqualität: Q3</p> <p>Einbauhöhe: ca. 1,57 - 2,65 m. Raumbreite: ≤ 1,20 m. Befestigungsuntergrund: Vollholz-Stufen Einbauort: PuMi unter Treppe</p>	5 m²	EP .....	GP .....
<b>08.03.3</b>	<p><b>GK-Unterdecke, F30</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Brandschutz: F30 von unten</p> <p>Bekleidung aus Gips-Feuerschutzplatten GM-F, d = 15 cm, zur Gewährleistung einer F30-Feuerwiderstandsklasse der Decke</p> <p>Trockenbau-Unterdecke, Einbau unterhalb der Sparren entlang der Dachschräge im OG Anschlussraum. Das Dach im Anschlussraum ist in zwei Richtungen gefaltet, in den Neigungen 15° und 25°.</p>	20 m²	EP .....	GP .....
<b>08.03.4</b>	<p><b>Abhangdecke Naßraum, Zementplatten</b></p> <p>Unterdecke als gerade abgehangte Decke, geeignet für Naßräume, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterkonstruktion aus einem Trägerrost aus Vollholzlatten, als Grund- und Tragprofil an der Brettsperrholz-Geschossdecke, bzw. an den Dachsparren, mit geeigneten Schnellabhängern befestigt. Anzahl Schnellabhänger gem. Prüfzeugnis.</li> <li>• Decklage aus Zementbauplatten, Plattenfugen verklebt; Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q3 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben</li> </ul> <p>Grund- und Traglatte: 50 x 30 mm Decklage: 1 x 12,5 mm Zementplatten</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
08		Decke / Balkon			
08.03		Abhangdecke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Brandschutzklasse EN 13501: keine Anforderungen Feuchtebeanspruchung: C - hoch (W3-I) Abhängehöhe: ca. 0,35 - 1,00 m Einbauhöhe: 2,65 m ü OKFF UK und Randausbildung: gem. Hersteller</p> <p>Genaue Einbauvorschriften des Herstellers sind vor Einbau mit der Bauleitung zu besprechen.</p>	106 m²	EP .....	GP .....	
08.03.5	<p><b>Abhangdecke GKBI</b> Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Beanspruchungsklasse: A0 - mäßig (W1-I)</p> <p>Decklage: 1 x 12,5 mm GKBI</p>	45 m²	EP .....	GP .....	
08.03.6	<p><b>Abhangdecke GK</b> Wie Vorposition, jedoch:</p> <p>Beanspruchungsklasse: 0 - gering (W0-I)</p> <p>Decklage: 1 x 12,5 mm GKB</p>	27 m²	EP .....	GP .....	
08.03.7	<p><b>ZULAGE Mineralwolle-Auflage</b> Schallabsorptionsauflage aus Mineralwolle, nicht brennbar, rieselsicher mit Vlieskaschierung, auf die abgehängte Unterdecke, in das Raster der Deckenelemente einlegen.</p> <p>Dicke: 4 cm</p> <p><b>Einbauort:</b> Sanitär- und Umkleidebereiche</p>	26 m²	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
08		Decke / Balkon			
08.03		Abhangdecke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
08.03.8	<b>Deckenaussparung, 2830 x 1050 mm</b> Rechteckige Öffnung 2830 x 1050 mm für Deckenstrahler in der Abhangdecke herstellen. Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.  Ausführung gem. Detail: DE-BO-06	3 St	EP .....	GP .....	
08.03.9	<b>Deckenaussparung, 2830 x 750 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 2830 x 750 mm  Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.	4 St	EP .....	GP .....	
08.03.10	<b>Deckenaussparung, 200 x 400 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 200 x 400 mm	1 St	EP .....	GP .....	
08.03.11	<b>Deckenaussparung, 4830 x 1200 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 4830 x 1200 mm  Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.	3 St	EP .....	GP .....	
08.03.12	<b>Deckenaussparung, 3830 x 1050 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 3830 x 1050 mm  Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.	1 St	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
08		Decke / Balkon		
08.03		Abhangdecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>08.03.13</b>	<b>Deckenaussparung, 4830 x 450 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 4830 x 450 mm  Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>08.03.14</b>	<b>Deckenaussparung, 4830 x 600 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Rechteckige Öffnung 4830 x 600 mm  Randabschluss mit vertikalem GK-Streifen, wie Deckenfriesabschluss.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>08.03.15</b>	<b>Deckenaussparungen, Durchmesser 180 mm</b> Aussparung für den späteren Einbau von runden Lüftungsauslässen in Zementplatten-Deckenbekleidungen herstellen.  Durchmesser: 180 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>08.03.16</b>	<b>Deckenaussparungen, Durchmesser 120 mm</b> Wie Vorposition, jedoch:  Durchmesser: 120 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>08.03.17</b>	<b>Revisionsklappe in Abhangdecke 30/30</b> Revisionsklappe in abgehängter Gipsplatten-Unterdecke, mit vorgefertigter Revisionsklappe aus Metallblech, mit verdecktem Verschluss- und Scharniersystem, beplankt mit Gipsplatten, inkl. Herstellen der Öffnung und aller notwendigen Nebearbeiten sowie aller Zubehörteile. Liefern und montieren.  Größe: 30 x 30 cm Brandschutz: keine Anforderungen Art der Unterdecke: GK-Abhangdecke Art der Beplankung: GK / GKBI / Zementgebundene Platte	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
08		Decke / Balkon			
08.03		Abhangdecke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
08.03.18	Revisionsklappe in Abhangdecke 40/40 Wie Vorposition, jedoch:  Größe: 40 x 40 cm	3 St	EP .....	GP .....	
08.03.19	Revisionsklappe in Abhangdecke 50/50 Wie Vorposition, jedoch:  Größe: 50 x 50 cm	2 St	EP .....	GP .....	
08.03.20	Revisionsklappe in Abhangdecke 60/60 Wie Vorposition, jedoch:  Größe: 60 x 60 cm	2 St	EP .....	GP .....	
Summe 08.03					
Abhangdecke, Netto: .....					
08.05 Balkon					
08.05.1	Stahl-UK Balkonbrüstung Stahl-Unterkonstruktion für Balkonbrüstung gem. Statik Pos. OG-03 aus feuerverzinktem Stahl, an der Balkonplatte befestigt, Ausführung wie folgt:  <ul style="list-style-type: none"><li>• Stahlpfosten als Rechteckprofil, 60 x 60 x 3,6 mm, a &lt; 1,2 m. Der Pfosten wird am Fußpunkt biegesteif 90° abgeknickt (Versatz Achse Stütze zur Decke e &lt; 30 cm (10 Stück) 16 Stck.</li><li>• Anschluss Geländer an Brettsper Holzdecke über Stahl-U-Schweißprofile S 235 (200/160/150 mm), inkl. geeigneten Befestigungsmitteln gem. Statik</li></ul> Brüstungshöhe: 1,00 m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
08		Decke / Balkon		
08.05		Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung gem. Detail: DE-BA-02			
	Liefern und montieren. Der statische Nachweis für das Geländer ist in die Position mit einzukalkulieren			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>08.05.2</b>	<b>Flachstahl-Handlauf Balkonbrüstung</b>			
	Handlauf aus verzinktem Flachstahl an Balkonbrüstung an Stahl-UK der Vorposition befestigt, Ausführung wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handlauf: verzinkter Flachstahl b x h = 50 x 20 mm pulverbeschichtet, Farbe gem. Angabe Architekt</li> <li>Konsolen: Rechtwinklige Flachstahlkonsole b x h = 50 x 20 mm Konsolhöhe = 350 mm Konsoltiefe = 150 mm an Brüstungs-UK verschweißt</li> </ul>			
	Ausführung gem. Detail: DE-BA-02			
	Liefern und montieren, inkl. statischem Nachweis durch AN.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>08.05.3</b>	<b>innenseitige Bekleidung Balkonbrüstung</b>			
	Bekleidung der Balkon-Innenseite und der Brüstungsoberseite mit Vollholzplatte, d = 12 mm, direkt verschraubt auf UK der Vorposition.			
	Mit Anstrich, Farbe gem. Bemusterung.			
		<b>12 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>08.05.4</b>	<b>außenseitige Bekleidung Balkonbrüstung</b>			
	Herstellen, liefern und montieren eine Balkon-Brüstungsbekleidung aus Spanplatten als Trägerplatte mit darauf verschraubter Diagonallattung als Konterlattung und offener vertikaler Holzlattung inkl. Unterkonstruktion in folgender Ausführungsart gemäß DE-BA-02			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterkonstruktion für Fassadenbekleidung: Kantholz 54,5 x 50 mm bestehend aus:</li> </ul>			
	Grundlattung als Querlattung Holzart: Nadelholz C24m Lattenquerschnitt: 54,5 x 50 mm (nach stat. Erfordernis)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
08		Decke / Balkon		
08.05		Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	mit geeigneten Mitteln an Stahlpfosten der Vorposition befestigt			
	<ul style="list-style-type: none"><li>Fassade Bekleidung: bestehend aus:</li></ul>			
	Zementgebundene Spanplatte: auf Holz-UK verschraubt Nutzungs-kategorie 3 Beanspruchungsgruppe: III Holzfeuchte: trocken (15 +/- 3 %)			
	Diagonallattung: auf zementgebundener Spanplatte verschraubt Holzart: Nadelholz C24m Lattenquerschnitt: 30 x 60 mm Oberfläche: gehobelt Holzschutz / Farbe: Lasur auf Naturöl- und Wasserbasis, wetterbeständig, Farbton gem. Bemusterung 1:1 architekten Längen: max. 2,85 m Ausführung markant (kantig)			
	Vertikallattung auf Lücke: auf Diagonallattung verschraubt Holzart: Nadelholz C24m Lattenquerschnitt: 24 x 60 mm Lattenabstand Achse: e = 113 mm Oberfläche: gehobelt Holzschutz / Farbe: Lasur auf Naturöl- und Wasserbasis, wetterbeständig, Farbton gem. Bemusterung 1:1 architekten Längen: 1,20 m Ausführung markant (kantig)			
	Sichtbare Schraube aus Edelstahl, regelmäßige Anordnung. Alle Verbindungsmittel mindestens CRC II			
		12 m²	EP .....	GP .....
08.05.5	unterseitige Balkonbekleidung, Vollholzplatte			
	Herstellen, liefern und montieren eine Balkon-Abhangdecke aus Vollholzplatten, d = 12 cm, auf Traglattung verschraubt, abgehängt mit direktabhängern von Brettsperholz-Balkonplatte.			
		7 m²	EP .....	GP .....
Summe 08.05			Balkon, Netto:	.....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
08		Decke / Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 08</b>				
			<b>Decke / Balkon, Netto:</b>	.....
<b>09 Treppe</b>				
<b>09.01 Holztreppe</b>				
<b>09.01.1</b>	<b>Werkplanung der Treppe</b>			
	Werkplanung der Treppe der nachfolgenden Position, inkl. Wahl der Befestigungen untereinander, am Podest, an der Brettschichtholzdecke und an der Sohle.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>09.01.2</b>	<b>Holztreppe 2-läufig mit Podest, aufgesattelt auf IPE-Stahlträgern</b>			
	Holztreppe als Zweiholmtreppe mit aufgesattelten Tritt- und Setzstufen auf Stahlwange. 2-läufige Treppe mit Zwischenpodest, komplett, inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Treppenstufen: Gem. Statik Pos. EG-02.1 Tritt- und Setzstufendicke: 4,5 cm Holzart: Nadelholz C24 Nutzungsstufe: 2 Brandschutz: F30</li> <li>Treppenholm: Gem. Statik Pos.: EG-02.2 Material: 2 x Profilstahl S235, IPE 80 mit aufgeschweißten Stahl-Dreiecken, in der Breite der Profile, als Treppenstufenaufleger Brandschutz: F30 (Brandschutzanstrich)</li> <li>Zwischenpodest: Gem. Statik Pos. EG-02.3 Material: Brettspertholz Dicke: 14 cm Nutzungsstufe: 2 Brandschutz: F30</li> </ul>			
	Laufbreite: ca. 1200 mm Steigungsverhältnis: 18,11 / 26 Steigungen: 18 Stück Geschosshöhe: 3,26 m Lauf: gerade, 2-läufig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			<b>Übertrag:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
09		Treppe		
09.01		Holztreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Podest: 1 Podest Podestgröße: ca. 1,45 x 2,50 m</p> <p>Liefern und montieren, inkl. aller Befestigungen und Befestigungsmittel auf der Sohle, an der Geschossdecke und an den seitlich anschließenden Wänden.</p> <p>Ausführung gem. Details: DE-TR-01 DE-TR-04</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 09.01</b>			<b>Holztreppe, Netto:</b>	.....
<b>09.02 Handlauf</b>				
<b>09.02.1</b>	<p><b>Handlauf Edelstahl auf Stahlkonsolen</b> Edelstahl-Handlauf auf Stahlkonsolen.</p> <p>Querschnitt rund: d = 50 mm Konsole Material: Edelstahl Wandabstand: 60 mm Untergrund: Holzständerwand Handlauf Material: Edelstahl</p>	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 09.02</b>			<b>Handlauf, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 09</b>			<b>Treppe, Netto:</b>	.....
<b>11 Innentüren</b>				
<b>11.01 Innentüren</b>				
<b>11.01.1</b>	<p><b>Grundposition Innentür 1,01 x 2,135 m, MW 13 cm</b> Objekttür mit Stahlfassungs- und Zarge, einflügelig.</p> <p><b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.05 rechts</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.01		Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maße: 101 x 213,5 cm  Maulweite: 13 cm  lichter Durchgang: mind. 90 cm  als einflügelige Innenraumtür inkl. Zarge  Einbau in 13 cm Holzständerwand  Mechanische Beanspruchungsgruppe 3 ("S" Stark) nach DIN EN 1192</p> <p><b>Türblatt:</b>  Vollspantür  Stumpf einschlagend  Türblattdicke ca. 42 mm  Klimaklasse: II (Prüfklima "b" gemäß DIN EN 1121)  Zur Erhöhung der Stabilität und Schraubenauszusfestigkeit mit einem innenliegenden 4-seitigen Verstärkungsrahmen aus Furnierschichtholz, mit der Innenlage und zum äußeren sichtbaren Rahmen vollständig verleimt, Absperrung mit einer 3,5 mm hochdichten Faserplatte  mindestens 80% PEFC-zertifiziert</p> <p><b>Oberfläche:</b>  Oberfläche HPL-Schichtstoffplatte,  Farbe: gem. Angabe Architekt  HPL-Stärke: 0,8 mm  Deckplatten aus HDF-Platten  Beanspruchungsgruppe S</p> <p><b>Kanten:</b>  Ausführung: Eckig  Falzkantenbeschichtung aus HPL-Schichtstoffplatte  Farbe: wie Türblatt</p> <p><b>Zargen:</b>  Stahl-Umfassungszarge  aus verzinktem Feinblech, grundiert, geschliffen, mit dreiseitig umlaufender Zargendichtung grau  ohne Bodeneinstand  Blechdicke: 1,5 mm  Spiegel: 30/45 mm  Sicke 10/10 mm  Zweiteilig - Für die nachträgliche Montage in Holzständerwänden</p> <p><b>Bänder:</b>  mind. 2 x VX Bandhöhe 160 mm  Die Anzahl der Bänder ist, abgestimmt auf die Größe und Beanspruchungsgruppe der Tür, ggfs. zu erhöhen.  Rollendurchmesser: 18 mm  Materialdicke: 3 mm  3-D verstellbar, Edelstahl matt, mit Stiftsicherung, kein sichtbares Kugellager</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
11		Innentüren			
11.01		Innentüren			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<b>Schloß:</b> Objekts-Einsteckschloss DIN 18251 Klasse 3 mit Profilzylinder ohne Panikfunktion  <b>Beschlag und Obentürschließer:</b> siehe gesonderte Position	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>11.01.2</b>	<b>Innentür 1,01 x 2,135 m, MW 17 cm</b> Wie Vorposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.26 links  Einbau in 17 cm Holzständerwand  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>11.01.3</b>	<b>Innentür 1,01 x 2,01 m, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.04 rechts T 1.06 links  Maße: 101 x 201 cm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>11.01.4</b>	<b>Innentür 1,135 x 2,135 m, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.01, rechts T 1.09, links T 1.10, rechts  Türmaße: 113,5 x 213,5 cm	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.01		Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>11.01.5</b>	<b>Innentür Feuchtraum 0,885 x 2,01 m, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.03, rechts T 1.11, links T 1.14, rechts  Türmaße: 88,5 x 201 cm  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 3 ("S" Stark) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.01.6</b>	<b>Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.20 links T 0.21 rechts T 0.22 rechts T 0.24 links  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.01		Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>11.01.7</b>	<b>Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, MW 31 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.25 links  Einbau in 31 cm Metallständerwand.  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.01.8</b>	<b>Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, GL, MW 24 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.30 links T 0.31 links T 0.32 rechts T 0.33 links  Einbau in 24 cm Holzständerwand.  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraum geeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer  <b>Glasausschnitt:</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
11		Innentüren			
11.01		Innentüren			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Glasausschnitt integriert in Türblatt, mit mind. 8 mm dickem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit zur Verkleidung passenden Glashalteleisten.				
	Abmessungen: 60 x 120 cm				
		4 St	EP .....	GP .....	
11.01.18	Innentür Feuchtraum 0,76 x 2,01 m, MW 13 cm Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.12 rechts T 1.13 links  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer  <b>Schloß:</b> DIN 18251 Bad-Schloss Klasse 3				
		2 St	EP .....	GP .....	
Summe 11.01				Innentüren, Netto: .....	
11.02 Innentüren Brandschutz					
11.02.1	Grundposition Innentür 1,01 x 2,01 m, T30, MW 13 cm Objekttür mit Stahlfassungszarge, einflügelig.  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 1.02 rechts T 1.07 rechts T 1.08 links  Maße: 101 x 213,5 cm Maulweite: 13 cm Brandschutz: T 30, dicht und selbstschließend				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
11		Innentüren		
11.02		Innentüren Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>lichter Durchgang: mind. 90 cm  als einflügelige Innenraumtür inkl. Zarge  Einbau in 13 cm Holzständerwand  Mechanische Beanspruchungsgruppe 3 ("S" Stark) nach DIN EN 1192</p> <p><b>Türblatt:</b>  Vollspantür  Stumpf einschlagend  Türblattstärke ca. 42 mm  Klimaklasse: II (Prüfklima "b" gemäß DIN EN 1121)  Zur Erhöhung der Stabilität und Schraubenauszugsfestigkeit mit einem innenliegenden 4-seitigen Verstärkungsrahmen aus Furnierschichtholz, mit der Innenlage und zum äußeren sichtbaren Rahmen vollständig verleimt, Abspernung mit einer 3,5 mm hochdichten Faserplatte  mindestens 80% PEFC-zertifiziert</p> <p><b>Oberfläche:</b>  Oberfläche HPL-Schichtstoffplatte,  Farbe: gem. Angabe Architekt  HPL-Stärke: 0,8 mm  Deckplatten aus HDF-Platten  Beanspruchungsgruppe S</p> <p><b>Kanten:</b>  Ausführung: Eckig  Falzkantenbeschichtung aus HPL-Schichtstoffplatte  Farbe: wie Türblatt</p> <p><b>Zargen:</b>  Stahl-Umfassungszarge  aus verzinktem Feinblech, grundiert, geschliffen, mit dreiseitig umlaufender Zargendichtung grau  ohne Bodeneinstand  Blechdicke: 1,5 mm  Spiegel: 30/45 mm  Sicke 10/10 mm  Zweiteilig - Für die nachträgliche Montage in Holzständerwänden</p> <p><b>Bänder:</b>  mind. 2 x VX Bandhöhe 160 mm  Die Anzahl der Bänder ist, abgestimmt auf die Größe und Beanspruchungsgruppe der Tür, ggfs. zu erhöhen.  Rollendurchmesser: 18 mm  Materialdicke: 3 mm  3-D verstellbar, Edelstahl matt, mit Stiftsicherung, kein sichtbares Kugellager</p> <p><b>Schloß:</b></p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
11		Innentüren		
11.02		Innentüren Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Objekts-Einsteckschloss DIN 18251 Klasse 3 mit Profilzylinder ohne Panikfunktion			
	<b>Beschlag und Obentürschließer:</b> siehe gesonderte Position			
		3 St	EP .....	GP .....
11.02.2	Innentür 1,01 x 2,135 m, T30, MW 13 cm Wie Grundposition, jedoch:			
	<b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.17 rechts			
	Abmessungen: 1,01 x 2,135 m			
	OTS in gesonderter Position			
		1 St	EP .....	GP .....
11.02.3	Innentür 0,885 x 2,135 m, T30, MW 13 cm Wie Grundposition, jedoch:			
	<b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.28, links			
	OTS in gesonderter Position			
		1 St	EP .....	GP .....
11.02.4	Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, T30, MW 17 cm Wie Grundposition, jedoch:			
	<b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.34 links T 0.35 rechts			
	Abmessungen: 1,01 x 2,135 m Einbau in 17 cm Holzständerwand			
	<b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192			
	<b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet			
	<b>Kanten:</b>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
11		Innentüren			
11.02		Innentüren Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer  OTS in gesonderter Position.			Übertrag: .....	
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>11.02.5</b>	<b>Innentür 1,01 x 2,135 m, T30-RS, MW 17 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.23 rechts  Abmessungen: 1,01 x 2,135 m Einbau in 17 cm Holzständerwand  T30-RS Brand- und Rauchschutztür, dicht und selbstschließend Brandschutz: T30 nach DIN 4102 Rauchschutz: nach DIN 18095  OTS in gesonderter Position.				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>11.02.6</b>	<b>Innentür 1,01 x 2,135 m, T30-RS, GL, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.16 links  Abmessungen: 1,01 x 2,135 m Einbau in 13 cm Holzständerwand  T30-RS Brand- und Rauchschutztür, dicht und selbstschließend Brandschutz: T30 nach DIN 4102 Rauchschutz: nach DIN 18095  <b>Glasausschnitt:</b> Glasausschnitt integriert in Türblatt, mit mind. 8 mm dickem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit zur Verkleidung passenden Glashalteleisten.  Abmessungen: 60 x 120 cm  OTS in gesonderter Position				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.02		Innentüren Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>11.02.7</b>	<b>Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, T30-RS, MW 13 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.14 links T 0.15 rechts T 0.18 links T 0.19 rechts  Abmessungen: 1,01 x 2,135 m  T30-RS Brand- und Rauchschutztür, dicht und selbstschließend Brandschutz: T30 nach DIN 4102 Rauchschutz: nach DIN 18095  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet  <b>Kanten:</b> Ausführung: Eckig Kunststoff-Anleimer, Naßraumgeeignet Farbe: wie Türblatt Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer  OTS in gesonderter Position	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.02.8</b>	<b>Innentür 88,5 x 2,135 m, T90, MW 18 cm</b> Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.36 links  Abmessungen: 0,885 x 2,135 m Einbau in 18 cm Metallständerwand als Teil eines Raum-in-Raum-Systems  T90 Brandtür, dicht und selbstschließend			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
11		Innentüren			
11.02		Innentüren Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Brandschutz: T90 nach DIN 4102 Türblattdicke ausreichend für F90-Qualität  OTS in gesonderter Position  Ausführung gem. Detail DE-CU-01			Übertrag: .....	
		1 St	EP .....	GP .....	
11.02.9	Innentür Feuchtraum 1,01 x 2,135 m, T90, GL, MW 28 cm Wie Grundposition, jedoch:  <b>Türnummer gem. Türliste:</b> T 0.27 links  Abmessungen: 1,01 x 2,135 m Einbau in 28 cm Metallständerwand, als Teil eines Raum-in-Raum-Systems  T90 Brandtür, dicht und selbstschließend Brandschutz: T90 nach DIN 4102  <b>Türblatt:</b> Türblatt unten mit integriertem Feuchteschutz Mechanische Beanspruchungsgruppe 4 ("E" Extrem) nach DIN EN 1192 Türblattdicke ausreichend für F90-Qualität  <b>Oberfläche:</b> Für Feuchtraum geeignet Eckige Kanten, Schmalseiten beschichtet Unterseitiger Feuchteschutz-Anleimer  <b>Glasausschnitt:</b> Glasausschnitt integriert in Türblatt, mit mind. 8 mm dickem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit zur Verkleidung passenden Glashalteleisten.  Abmessungen: 60 x 120 cm  Ausführung gem. Detail DE-CU-01				
		1 St	EP .....	GP .....	
Summe 11.02		Innentüren Brandschutz, Netto: .....			
11.03 Beschläge, Sonstiges					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.03		Beschläge, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>11.03.1</b>	<b>Grundposition Innentürbeschlag Drückergarnitur</b> Nach innen rückgebogener Griff in U-Form. Querschnitt rechteckig, leicht gewölbt, mit Rosette und PZ-gelocht.  Material: Edelstahl Griffhöhe: ca. 22 mm Grifflänge: ca. 122 mm Drückerhalslänge: ca. 54 mm Rückführung Länge: ca. 40 mm Einbauhöhe Türgriff: 205 cm	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.03.2</b>	<b>Innentürbeschlag Wechselgarnitur</b> Wie Vorposition, jedoch:  mit Wechselgarnitur	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.03.3</b>	<b>WC-Türbeschlag</b> Wie Vorposition, jedoch:  Ausführung als WC-Türbeschlag mit Rosette und Frei/Besetzt-Anzeige.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.03.4</b>	<b>Obentürschließer</b> Gleitschienentürschließer, Normalmontage auf Bandseite. Gleitschiene und Schließer in Edelstahl-Design, mit stark abfallendem Öffnungsmoment gem. SPEC.	<b>26 St</b>	EP .....	GP .....
<b>11.03.5</b>	<b>Wandtürstopper, Kunststoff</b> Wandtürstopper, Kunststoff, nachgiebig, an Wand verklebt.  Durchmesser: 50 mm Farbe: weiß	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
11		Innentüren		
11.03		Beschläge, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>11.03.6</b>	<b>Bodentürstopper Kugel, Kunststoff</b> Bodentürstopper Kugel, Kunststoff, nachgiebig, an Boden verübelt.  Durchmesser: 50 mm	<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 11.03</b>		<b>Beschläge, Sonstiges, Netto:</b>		.....
<b>Summe Titel 11</b>		<b>Innentüren, Netto:</b>		.....
<b>12</b>	<b>Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen</b>			
<b>12.01</b>	<b>Technische Vorbemerkungen</b>			
	<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</b>			
	<b>Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:</b> Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.			
	<b>Konstruktionssystem</b> Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagenauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.			
	<b>Qualitätssicherung</b> Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäisch Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.01		Technische Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Baumaße</b> Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.</p> <p><b>Werk und Montageplanung</b> Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.7).</p> <p><b>Toleranzen</b> Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.</p> <p><b>Aluminium</b> Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden. Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden. Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen, dass Produktionsabfälle aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden. In diesem Zusammenhang ist die Veröffentlichung des Gesamtverbandes der deutschen Aluminiumindustrie e.V., Aluminium im Bauwesen, „An die Zukunft denken - mit Aluminium bauen“, Grundlage der v.g. Forderung. Es muss ein nachweisbarer produktspezifischer Recyclingprozess für eine Nachhaltigkeitsbewertung (EPD = Environmental Product Declaration) als Grundlage für Gebäudezertifizierungssysteme (LEED Leadership in Energy and Environmental Design, DGNB Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, BNB Bewertungssystem nachhaltiges Bauen) beigebracht werden, um einen optimalen Ressourceneinsatz zu gewährleisten. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.</p> <p><b>Stahl</b>  Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.  Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.</p> <p><b>Edelstahl</b>  Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.  Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05.März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.  Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.  Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.</p> <p><b>Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe</b>  Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.</p> <p><b>Systembeschreibung</b>  Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.  Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.</p> <p><b>Profilauswahl</b>  Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.  Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.01		Technische Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (Ix) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten.</p> <p>Alle Verbundprofile der Fenster- und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen.</p> <p>Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.</p> <p><b>Profilverbindungen</b></p> <p>Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.</p> <p>Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.</p> <p><b>Flügeldichtungen</b></p> <p>Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.</p> <p>Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.</p> <p><b>Entwässerung der Konstruktion</b></p> <p>Falze und Profalnuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.</p> <p>Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen</p> <p>Entwässerung:</p> <p>Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.</p> <p>Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nicht mehr als 600 mm betragen.</p> <p><b>Beschläge Fenster Alu</b> Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.</p> <p>Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl. der erforderliche Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.</p> <p><b>Mechatronische Beschläge</b> Der Beschlag besteht aus mechatronischen, profilintegrierten 24V DC Antriebs-, und Verriegelungsmotoren sowie systemgebundenen Steuerungskomponenten, die ohne zusätzliche Fräsarbeiten verdeckt liegend am Flügel befestigt werden. Die bauphysikalischen geprüften Eigenschaften gemäß DIN 14351-1 des Fensters werden dabei nicht verändert.</p> <p>Konzept der Steuerung: Das System besteht aus Fenstern verschiedener Öffnungsarten und -weiten, die über den Fensterbus gesteuert werden. Zu einem typischen Aufbau gehören Fenster, Netzteile (24V/28V DC) sowie der Automationsmanager, der die Integration der Fenstersteuerung in die Gebäudeinfrastruktur ermöglicht. An den Automationsmanager können nach Bedarf Tasterschnittstellen, KNX-Gateway, IP-Gateway oder Bacnet-Gateway angeschlossen werden.</p> <p>Unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte sind der erforderliche Beschlag, die Motoren und Verriegelungsantriebe nach den Bemessungstabellen des Systemherstellers einzusetzen, inklusive der für sachgemäßen und voll funktionsfähigen Gebrauch notwendigen Zubehörteile innerhalb der Fensterprofile, wie Motorhalter, Zusatzbeschlagteile (Bänder, Sicherungsschere, Konsolen etc.), Fenstersteuergerät, Flachbandleitung, Kabelübergang inkl. Systemleitung zum Übergabepunkt sowie weiteres Montagezubehör.</p> <p>Nach Fertigung und Montage ist eine Referenzfahrt des Flügels durchzuführen, um die ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen und zu dokumentieren (Funktionsprotokoll). Spätestens nach der kompletten Funktionsüberprüfung und Inbetriebnahme der Fensterinstallation ist ein Prüfprotokoll zu erstellen und zur Abnahme der Leistung dem AG zu übergeben.</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei der Planung und Ausführung der Anlagen ist eine Risikoanalyse gemäß VFF Merkblatt KB.01 "Kraftbetätigte Fenster", und der ASR 1.6 durchzuführen.</p> <p><b>Beschläge Türen</b> Für die jeweiligen Anforderungen der Türen sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.</p> <p>Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.</p> <p><b>Verglasung</b> Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar. Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln. Die Angabe der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.</p> <p>Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH) DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim</p> <p>Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.01		Technische Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>„Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.</p> <p>Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.</p> <p><b>Ausfachungen</b> Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung. Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten. Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des <math>\psi_p W(mk)</math> des Abstandshalter.</p> <p>Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.</p> <p><b>Einbau der Elemente</b> Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.01		Technische Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind.</p> <p>Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.</p> <p>Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.</p> <p>Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der Meterriss ist, gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37, in jedem Stockwerk nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer nachfolgend beschriebenen Leistung angeordnet.</p> <p><b>Abdichtung zum Baukörper</b></p> <p>Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.</p> <p>Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.</p> <p>Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen.</p> <p>Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.01		Technische Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Feuchtigkeitsschutz</b></p> <p>Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten.</p> <p>Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.</p> <p>Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen. Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt. Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftheuchte von 50% nicht unterschritten werden.</p> <p>Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.</p> <p>Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich.</p> <p>Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.</p> <p>Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.</p> <p>Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.</p> <p>Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.</p> <p>Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.</p> <p>Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.</p> <p>Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Materialdicke: 0,75 mm  Folienbreite seitlich: ca. 250 mm  Folienbreite oben: ca. 250 mm  Folienbreite unten: ca. 250 mm</p> <p>Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.</p> <p><b>Fensterbänke</b>  Bei Fensterbänken mit einer Ausladung &gt; 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.</p> <p><b>Verankerung Fenster / Tür</b>  Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.  Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.</p> <p><b>Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) mit Voranodisation</b></p> <p><b>Vorbehandlung aller Aluminiumkomponenten der Tragwerkskonstruktion</b>  Anodisch erzeugte Konversionsschicht (Voranodisation) nach den Richtlinien der GSB International e.V. Schwäbisch Gmünd, zum Schutz gegen Filiformkorrosion, bei der Belastung mit Seewasser oder Gischt (bis 50 km landeinwärts), sowie in</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>chlorid/sole/sulfithaltiger Atmosphäre bzw. bei Kontakt zu chlorhaltigem Wasser, mit einer darauf folgenden Pulverlackbeschichtung, gemäß den technischen Vorgaben des Systemherstellers.</p> <p>Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.</p> <p><b>Farbbestimmung Metallbauarbeiten</b>  Farbton außen: NCS-Ton nach Wahl des AG (dunkler Grünton)</p> <p>Farbton innen: NCS-Ton nach Wahl des AG (Weißton)</p> <p>Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0 (EV1)  Türbänder: C-0 (EV1)  Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl)</p> <p>Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.  Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne ist auf die obige Farbkarte eingegrenzt.  Alle Profile erhalten den gleichen Farbton.</p> <p><b>Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen</b>  Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:</p> <p><b>Anforderungen an die Bauteile</b>  Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.</p> <p>Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente.  Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Elemente Halle:</b>  <b>Fenster nach DIN EN 14351-1</b>  Fensterelement: <math>U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Glaswerte nach DIN EN 673: <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Gesamtenergiedurchlässigkeit: <math>g \leq 36 \%</math>  Isolierglas-Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,047 \text{ W}/(\text{mK})</math> TPS  Paneelwerte nach DIN EN 13164: <math>U_p = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})</math></p> <p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 4  Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 7A  Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: B5</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p><b>Elemente mit verbesserten U-Wert:</b>  <b>Fenster nach DIN EN 14351-1</b>  Fensterelement: <math>U_w = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Glaswerte nach DIN EN 673: <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Gesamtenergiedurchlässigkeit: <math>g \leq 36 \%</math>  Isolierglas-Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,047 \text{ W}/(\text{mK})</math> TPS  Paneelwerte nach DIN EN 13164: <math>U_p = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})</math></p> <p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 4  Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 7A  Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: B5</p> <p>Teilweise Einbruchhemmung nach DIN EN 1627  Klassifizierung:  RC 2 (nur Bereich Loggia)</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p><b>Außentüren nach DIN EN 14351-1</b>  Türelement: <math>U_d = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Glaswerte nach DIN EN 673: <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Gesamtenergiedurchlässigkeit: <math>g \leq 36 \%</math>  Isolierglas-Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,047 \text{ W}/(\text{mK})</math> TPS  Paneelwerte nach DIN EN 13164: <math>U_p = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  Abstandshalter: <math>\psi_g = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})</math></p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.01		Technische Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2  Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,  Prüfverfahren A: 4A  Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210  Klassifizierung: B2</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der  Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die  CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p><b>Lastannahmen</b>  Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der  nationalen Anhänge  Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss  Windzone: II  Geländekategorie: II / III  Gebäudehöhe h: ca. 8 m  Einbauhöhe Ze: bis ca. 6 m  Gebäudebreite b: ca. 35 m  Gebäudetiefe d: ca. 20 m  Höhe über NHN 4,68 m</p>			
<b>Nur Textinformation - Bereich 12.01</b> <b>Technische Vorbemerkungen</b>				
<b>12.02 Ausführungsbeschreibung</b> <p><b>Hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System</b>  hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System mit 75 mm  Grundbautiefe.</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b>  Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm  Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.  Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden  den Anschlag für die koextrudierte  Moosgummi-Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.  Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.  Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels  toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.</p> <p><b>Profilbautiefen:</b>  Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 75 mm  Flügelrahmen: 85 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Profilansichtsbreiten:</b> Blendrahmen, umlaufend: 59 mm Pfoften: 84 mm Kopplungen: 59 + 59 mm Riegel: 84 mm Flügelrahmen (Fenster): 51 mm</p> <p><b>Wärmegeämmtes Aluminium Tür-System</b> Wärmegeämmtes Aluminium Tür-System, mit 75 mm Grundbautiefe.</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b> Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen umlaufender 7 mm Schattenfuge. 5 Kammer Profilaufbau, symmetrisch angeordnet, bestehend aus drei Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege ohne Dämmschäume verbunden sind. Die Türflügelprofile sind als Hybridverbund mit einem großem schubfesten Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie einer entkoppelten Außenschale, als "schubloser Verbund" auszuführen. Die Entkopplung muss zwischen der äußeren Aluminiumhalbschale und dem Isoliersteg erfolgen um den Bi-Metall-Effekt zu verringern. Alternativ ist für die Türflügelprofile ein 3 Kammer Profilaufbau verfügbar. Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen. Die Abdichtung muss über eine Mitteldichtungs- und zwei Anschlagdichtungsebenen erfolgen. Die Beschlagsmontage erfolgt in der Aluminium Mittelschale, nicht im Isoliersteg. Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die Mittelschale möglich. Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen / Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer stabilisierenden zwischen gesetzten thermisch getrennten Aluminium-Schwelle und entsprechenden Dichtformstücken, auszustatten.</p> <p><b>Profilbautiefen:</b> Blendrahmen, Pfoften, Riegel: 75 mm Statikpfoften: 100 mm Flügelrahmen (Tür): 75 mm</p> <p><b>Profilansichtsbreiten:</b></p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Blendrahmen / Sockel, unten: 127 mm  Blendrahmen, seitlich und oben: 76 mm  Pfoften: 108 mm  Riegel: 108 mm  Flügelrahmen, nach außen öffnend: 119 mm  Flügelrahmen, nach innen öffnend: 87 mm</p> <p><b>BF 101 DK-Beschlag</b>  Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügelasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b>  Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.  Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.  Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.  Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.  Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.  Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.  Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.  Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5  Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1  Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2</p> <p><b>BF 115a Kipp-Beschlag 100 kg</b>  Verdeckt liegender Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung für Flügelasten bis 100 kg mit Putz- und Fangschere.</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b>  Die Anordnung der Scheren erfolgt seitlich, rechts und links im Falz.  Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.  Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.  Die Anbringung der Fenstergriffe erfolgt am horizontalen Flügelrahmen.  Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5  Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1  Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>BF 141 DK-Tür 130/160 kg einbruchhemmend (Fenstertür)</b></p> <p>Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügelasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°</p> <p>Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627: RC 2</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b></p> <p>Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut. Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen. Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung sowie der erforderlichen Widerstandsklasse, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen. Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem speziellen Entlastungslager ausgeführt werden. Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle. Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.</p> <p>Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.</p> <p>Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5</p> <p>Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1</p> <p>Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2</p> <p>Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen gemäß den Systemvorgaben, sind einzusetzen. Der Beschlag ist zusätzlich mit einem Rollschnäpper und einem Türziehgriff auszustatten.</p> <p><b>BF 148 KvD-Beschlag 130/160/200 kg einbruchhemmend</b></p> <p>Verdeckt liegender Kipp-vor-Dreh Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügelasten bis 130/160/200 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180° und in Kippstellung von bis zu 175 mm (stufenweise einstellbar)</p> <p>Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627: RC 2, auch in Kippstellung</p> <p><b>Funktionsbeschreibung:</b></p> <p>Die Kippstellung muss ohne aufschließen der Olive zu betätigen sein.</p> <p>Die Dreh-Funktion wird nach Freigabe durch den Schlüssel</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>ausführbar.</p> <p>Wird der Fenstergriff, im abgeschlossenen Zustand, aus der senkrechten Stellung (verschlossenes Fenster) um 90° nach oben gedreht, so wird die Kippstellung (Öffnungsweite bis zu 175 mm) erreicht. Erst wenn der Fenstergriff (aufgeschlossen) um weitere 90° (Senkrechtstellung oben) betätigt wird, befindet sich der Beschlag in Drehstellung.</p> <p>Der Fenstergriff, kann mit einem Abzugsschutz, ist aber immer mit einem integrierten Schließzylinders - abschließbar auszuführen.</p> <p>Gewährleistung der Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 sowohl in geschlossener Position des Fensters, als auch in Kippstellung.</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b></p> <p>Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.</p> <p>Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.</p> <p>Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.</p> <p>Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.</p> <p>Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.</p> <p>Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einen im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.</p> <p>Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.</p> <p>Durch Montage eines zusätzlichen Eigenanschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.</p> <p>Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5</p> <p>Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1</p> <p>Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2</p> <p>Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griff, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen und speziellen Sicherungslenkern gemäß den Systemvorgaben, sind einzusetzen.</p> <p><b>BF 901 Fenstergriff mit verdeckt liegendem Getriebe</b></p> <p>Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.</p> <p>Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten, kreisförmigen Rosette (Durchmesser 32 mm).</p> <p>Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.</p> <p>Das Fenstergriff-Getriebe ist mit Rastpunkten in Dreh-, Verschluss- und Kippstellung ausgestattet.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren. Die farblich auf den Fenstergriff abgestimmte Abdeck-Rosette ist ebenfalls erst zu diesem Zeitpunkt aufzudrücken.</p> <p>Werkstoff: Edelstahl</p> <p><b>BF 904 Fenstergriff abschließbar mit 2 Schaltstufen, mit verdeckt liegendem Getriebe</b></p> <p>Fenstergriff abschließbar mit 2 Schaltstufen, mit verdeckt liegendem Getriebe.</p> <p>Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.</p> <p>Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette.</p> <p>Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.</p> <p>Der Fenstergriff ist mit einem Schließzylinder mit 2 Schaltstufen auszustatten.</p> <p>Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren.</p> <p>Werkstoff: Edelstahl</p> <p><b>Funktionsbeschreibung:</b></p> <p>Grundstellung</p> <p>Ein Öffnen des Fensters wird verhindert.</p> <p>Schaltstufe 1</p> <p>Der Fenstergriff kann aus der senkrechten Stellung um 90° nach oben in die Kippstellung gedreht werden.</p> <p>Schaltstufe 2</p> <p>Der Fenstergriff kann um weitere 90° (Senkrechstellung oben) betätigt werden, der Beschlag ist in Drehstellung.</p> <p><b>BF 511 Mechatronischer K-Beschlag (300 mm)</b></p> <p>Profilintegrierter mechatronischer Kipp-Beschlag mit externer Bedienung (Bedienwippe, Öffnungsweite in Kippstellung 300 mm.</p> <p><b>Funktionen:</b></p> <p>Elektrisches Ver- und Entriegeln des Beschlags in Echtzeit</p> <p>Elektrisches Verfahren des Flügels in die Kippposition</p> <p>Silent Mode</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b></p> <p>Montage der Verriegelungspunkte im Flügelprofil erfolgt ohne</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fräsarbeiten;  Vollständig verdeckte Beschlagsteile im geschlossenen Zustand;  Beschlag komplett ohne Treibriegelstangen und Eckumlenkungen;  Klemmschutz über Software bis Schutzklasse 2;  Trennbarer Leitungsübergang zwischen Blend- und Flügelrahmen;  Mechanische Notentriegelung</p> <p><b>Technische Daten:</b>  Bemessungsspannung  Netzteil (Primär/ Sekundär):  AC 50 Hz 230 V / DC 24 V / DC 28 V  Stromaufnahme Antrieb: 1,3 A  Zugkraft: 300 N  Stromaufnahme Verriegelung: 1,3 A pro Verriegelungseinheit</p> <p><b>Beschlag allgemein</b>  Die Türbeschläge sind in der Grundausstattung in den nachfolgenden Vorbemerkungen beschrieben, die Spezifikationen werden in der Leistungsposition definiert.</p> <p><b>Wartungsarme Rollentürbänder</b>  Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügelasten bis 200 kg.</p> <p><b>Konstruktionsmerkmale:</b>  Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.  Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4  Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4  Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14  Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8</p> <p><b>Betätigung Türen ohne Antipanik</b>  <b>Betätigung 1.flg. Türen innen:</b>  Türdrücker , Edelstahl (Standard Türen)</p> <p><b>Betätigung 1 flg. Türen außen (Handhabe):</b>  Türknauf, Edelstahl</p> <p><b>Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:</b>  Türdrücker, Edelstahl (Standard Türen)</p> <p><b>Betätigung 2 flg Türen Standflügel:</b>  Verdeckt liegender Falztreibriegel</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<b>Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen:</b> Türknauf, Edelstahl				
	<b>Betätigung außen mit Drücker = RC Anforderung nur in Anlehnung</b>				
	<b>Betätigung nach DIN EN 179</b>				
	<b>Betätigung 1.flg. Türen innen:</b> Türdrücker, Edelstahl (alle Türen)				
	<b>Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion E):</b> Türknauf, Edelstahl				
A0001	<b>BT 200 Mehrfachverriegelung, 3 Riegel-Fallenschloss, 1-fl., Antipanik</b>				
Ausführungsbeschr.	Mehrfachverriegelung, 3 Riegel-Fallenschloss mit Antipanikfunktion				
	Antipanik-Garnitur, bestehend aus: 3-Riegel-Fallenschloss mit Antipanikfunktion mit Mehrfachverriegelung, mit Wechsel, Edelstahl-Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, Schließfunktion "E"-Wechselfunktion, mit Fallenfeststellung vorgerichtet für Motorzylinder mit Transpondersystem, Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion, Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmer.				
	<b>Ausführung mit</b> 1-tourig 9 mm Drückernuss Drückerhöhe 1050 mm über OKFF Stulp, INOX 3 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel Fallenriegel glanzvernickelt PZ-Schraube				
	<b>Funktionsbeschreibung</b> Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel (nur Panik "E") möglich. Panik-Funktion				
	<b>Schließfunktion</b>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>E</p> <p><b>Sonderfunktionen</b>            Fallenfeststellung            Schlossverlängerung 500 mm            Vorrichtung für Motorzylinder</p> <p><b>Ver-/Entriegelung Standflügel</b>            Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion (VP)            Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und            Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile,            Mitnehmer,            Treibstangenführung.</p> <p><b>Türdrücker innen</b>            Verkröpfter Türdrücker für Feuer- und Rauchschutzrahmentüren            Nach innen rückgebogener Griff in U-Form. Querschnitt            rechteckig, leicht gewölbt, mit innenliegender Zeigefingerkuhle            zwischen Drückerhals und Griff.</p> <p>zugelassen für Notausgangsschlösser nach DIN EN 179,            ovale Rosette (14 x 32,5 x 70 mm), Schraublochabstand 50            mm, für Senkschrauben M5, mit unsichtbarer Befestigung und            Hochhaltemechanismus            9 mm Vierkantloch</p> <p>Material: Edelstahl            Griffhöhe: ca. 22 mm            Grifflänge: ca. 122 mm            Drückerhalslänge: ca. 54 mm            Rückführung Länge: ca. 40 mm</p> <p><b>Knauf außen</b>            Verkröpfter Türknauf, flach, für Feuer- und            Rauchschutzrahmentüren</p> <p>Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301            Oberfläche: fein matt            Höhe entsprechend der Türhöhe.</p> <p><b>Eignung</b>            zugelassen für Notausgangsschlösser nach DIN EN 179.            Die angebotenen Produkte müssen aus einer Produktion            stammen, die gemäß ISO 14 025 sowie EMAS bzw. DIN EN            ISO 14 001 und einem Qualitätsmanagementsystem gemäß            DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.            Die entsprechenden Zertifikate sind vorzulegen.</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0002	<b>BT 250 Mehrfachverriegelung, 3 Riegel-Fallenschloss, 1-fl.</b>			
Ausführungsbeschr.	Wie BT 200, jedoch:  ohne Antipanik.  <b>BT 700 Türschließer mit Gleitschiene</b> Oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154. Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar. Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite. <b>BT 703 Türschließer mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung</b> Zwei Stück motorisch betriebene oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154, mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung. Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar. Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.  <b>GT 111 Wärmeschutz-2-fach-Glas, Float</b> <b>Glasaufbau:</b> Glasart außen: Float 6 mm Scheibenzwischenraum: 16 mm Glasart innen: Float 6 mm - mit thermisch verbessertem Randverbund  <b>Technische Daten:</b> Gesamtenergiedurchlässigkeit: $g < 49 \%$ U-Wert: $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Der angegebene $U_g$ -Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.  <b>GT 311 Wärmeschutz-3-fach-Glas</b> <b>Glasaufbau:</b> Glasart außen: Float 6 mm Scheibenzwischenraum: 14 mm Glasart mitte: Float 4 mm Scheibenzwischenraum: 14 mm Glasart innen: Float 6 mm - mit thermisch verbessertem Randverbund			

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Technische Daten:</b> Gesamtenergiedurchlässigkeit: <math>g &lt; 36 \%</math> U-Wert: <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Der angegebene <math>U_g</math>-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 315 Wärmeschutz-3-fach-Glas</b> für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs.</p> <p><b>Glasaufbau:</b> Glasart außen: VSG, 8 mm Scheibenzwischenraum: 14 mm Glasart mitte: Float, 4 mm Scheibenzwischenraum: 14 mm Glasart innen: VSG, 8 mm - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p><b>Technische Daten:</b> Gesamtenergiedurchlässigkeit: <math>g &lt; 36 \%</math> U-Wert: <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Der angegebene <math>U_g</math>-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>GT 611 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas</b> <b>Glasaufbau:</b> Glasart außen: Float 6 mm Glasart mitte: P4A - Glas, z.B. VSG 10 mm Glasart innen: Float 6 mm - mit thermisch verbessertem Randverbund</p> <p><b>Technische Daten:</b> Widerstandsklasse: P4A nach DIN EN 356 U-Wert: <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Der angegebene <math>U_g</math>-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.</p> <p><b>PF 101 Verbundpaneel</b> Innenschale: 2 mm Aluminiumblech Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum Außenschale: 2 mm Aluminiumblech - mit thermisch verbessertem Abstandshalter</p> <p><b>Technische Daten:</b> U-Wert <math>U_p: 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> Gesamtdicke: 44 mm</p>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>AS 104 Anschluss seidl. (Fenster/Tür) Holz-Rahmenbauweise</b></p> <p>Die Elemente werden in Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut.</p> <p>Innen ist die Anschlussfuge zwischen Blendrahmen und Baukörper mit einer dampfdichten Dichtungsfolie abzukleben.</p> <p>Auf der Außenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer dampffoffenen Dichtungsfolie auszuführen. Diese Dichtungsfolie wird an dem Blendrahmen befestigt und ist bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Die äußere Anschlussfuge zwischen Holzschalung und Blendrahmen ist mit einem Kompriband zu schließen.</p> <p><b>Ausführung gem. Detail:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DE-TU-01</li></ul> <p><b>AO 104 Anschluss oben (Fenster/Tür) Holz-Rahmenbauweise</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch:</p> <p><b>Ausführung gem. Detail:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DE-TU-02</li></ul> <p><b>AU 104 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt</b></p> <p>Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteißen.</p> <p>Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.</p> <p>Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.</p> <p>Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Zusätzlich ist eine Aluminium-Fensterbank, t = 2 mm anzubringen, Ausladung ca. 210 mm mit seitlichen Aufkantungen.</p>				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.02		Ausführungsbeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebuden</b></p> <p>Das Fensterelement schließt hier an den Rohfußboden an. Die Höhe des Fußbodenaufbaus beträgt ca. 150 mm.</p> <p>Vorab ist eine verzinkte Stahlrohrkonstruktion zu montieren, die als Aufständerung für das Fenster dient.</p> <p>Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Weiterhin ist innen und außen eine Dichtungsfolie an die Basiskonstruktion anzubinden und über die Aufständerung zu führen. Die Folie ist am Baukörper zu verkleben.</p> <p>Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.</p> <p>Raumseitig ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseits zu erbringenden Fußbodenkonstruktion vorzurichten, dazu ist ein Aluminium-Winkel zu liefern, welcher als Fußbodenabschluss dient.</p> <p>Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.</p> <p>Die Wärmedämmung ist außerdem mit einem Aluminiumkanteil ( t= 3,0 mm) mit verdeckter Befestigung abzudecken.</p> <p><b>AU 201 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle</b></p> <p>Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 150 mm.</p> <p>Die Fußpunkte der Türen sind gemäß DIN 18040 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Die Höhe der Schwellenausbildung beträgt maximal 20 mm.</p> <p>Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle und einer Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist eine aufgeständerte, verzinkte Stahlrohrkonstruktion anzubringen, um die Türanlage abzustützen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Rohfußbodens ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.</p> <p>Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorzurichten. Der Bereich zwischen Fußbodenbelag und Basiskonstruktion ist mit Wärmedämmung zu verfüllen und die innere Anschlussfuge an den bauseitigen inneren Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.</p> <p>Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer an der</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.02		Ausführungsbeschreibung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Basiskonstruktion befestigten Dichtungsfolie, die bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der Basiskonstruktion und dem äußeren bauseitigen Bodenbelag ist mit einem Kompriband zu schließen.</p> <p>Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.</p> <p><b>Ausführung gem. Detail:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DE-TU-02</li> </ul>			
<b>Nur Textinformation - Bereich 12.02</b>				
<b>Ausführungsbeschreibung</b>				
<b>12.03 Außentüren Stahl</b>				
<b>12.03.1</b>	<b>wärme gedämmte Stahltür 1.flg, 1,26 x 2,50 m, mit Oberblende</b>			
	<p>Einflügelige, gedämmte Stahl-Außentür mit Oberblende, nach innen öffnend. Flügel umlaufend auf Gehrung gearbeitet</p> <p>Abmessung ca.: 1260 mm x 2500 mm Türnummer: T 0.05, T 0.06 Einbauort: Futtermittel, Strohlager</p> <p>Wärme gedämmte einflügelige Leichtmetalltür, doppelwandig, mit Mineralwolle ausgefüllt. Anschlagart: 1 x DIN rechts 1 x DIN links. Flächenbündiges Türblatt ohne Bandprägung. 62 mm dick, 3-seitig gefälzt. Blockzarge 1,5 mm /2,0 mm dick mit 3-seitiger Dichtung. Oberfläche grundiert und endlackiert. Farbton: NCS-Ton gem. Angabe Architekt (dunkler Grünton) Einsteckschloss mit Wechsel, pz-gelocht. Inkl. Wetterschenkel und Schwelle Inkl. Rolletürbänder</p> <p>Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.</p> <p><b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 201 Beschlag Tür: BT 200</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.03		Außentüren Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.			Übertrag: .....
	<b>Siehe Detail</b>			
	• DE-TU-03			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.03.2</b>	<b>wärme gedämmte Stahltür 2.flg, 2,565 x 2,50 m</b>			
	Wie Vorposition, jedoch:			
	2-flügelige Antipanik-Notausgangstür			
	Abmessung ca.: 2565 mm x 2500 mm			
	Türnummer: T 0.03			
	Einbauort: Halle			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200			
	Zusatzfunktion: motorischer Antrieb. Tür muss im			
	Brandfall automatisch öffnen			
	Betätigung Gangflügel: Innen Drücker, INOX			
	Außen Knauf, INOX			
	Betätigung Standflügel: Falztreibriegel			
	Außen ohne			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 703			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 12.03</b>				
	<b>Außentüren Stahl, Netto:</b>			.....
<b>12.04</b>	<b>Außentüren Alu-Glas</b>			
<b>12.04.1</b>	<b>Alu-Tür-Element 1.flg, 3,14 x 2,50 m, 2 Glas-Seitenlichter</b>			
	Abmessung ca.: 3141 mm x 2560 mm			
	Türnummer: T 0.01			
	Einbauort: Eingang			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 2 St.			
	Statikpfosten.			
	<b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b>			
	1 St 1-flg. nach innen öffnende Notausgangs-Tür			
	Funktion: E			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200			
	Zusatzfunktion: Tagesfalle			
	Betätigung: Innen Drücker, INOX			
	Außen Knauf, INOX			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700			
	Panel: PF 101 (Türblattfüllung), außen flächenbündiges			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.04		Außentüren Alu-Glas		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Alublech, auf Flügelrahmen verklebt  2 St Festfeld  Verglasung: GT 315  Oberfläche: pulverbeschichtet  Farbton: NCS-Ton gem. Angabe Architekt</p> <p><b>Anschlüsse</b>  Seitlich: AS 104  Oben: AO 104  Unten: AU 109  Fußpunkt Tür: AU 201</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.04.2</b>	<b>Alu-Tür-Element 1.flg, 1,135 x 2,50 m, mit Oberblende</b>			
	<p>Abmessung ca.: 1135 mm x 2500 mm  Türflügelhöhe: 2,01 m  Türnummer: T 0.02, T 0.12, T 0.13  Einbauort: Quarantäne 1 und 2, Fundtiere</p> <p>Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und  1 St. Riegel.</p> <p><b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b>  1 St 1-flg. nach innen öffnende Tür  Schloss Einfachverriegelung: BT 250  Zusatzfunktion: keine  Betätigung: Innen Drücker, INOX  Außen Knauf, INOX  Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700  Paneel: PF 101  1 St Alu-Paneelfeld  Ausfachung: PF 101 (Türfüllung und Oberblende), außen  flächenbündiges Alublech, auf Flügelrahmen verklebt  Das obere Paneelfeld erhält 1 St. runde Ausnehmungen für  einen bauseitigen Zu- und Abluftventilator. Einschl. der  späteren Abdichtung mit Blechen und Versiegelung.  Oberfläche: pulverbeschichtet  Farbton: NCS-Ton gem. Angabe Architekt</p> <p><b>Anschlüsse</b>  Seitlich: AS 104  Oben: AO 104  Fußpunkt Tür: AU 201</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.04		Außentüren Alu-Glas			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
12.04.3	<b>Alu-Tür-Element 1.flg, 1,60 x 2,50 m, mit 1 Glas-Seitenlicht</b>  Abmessung ca.: 1600 mm x 2500 mm Türnummer: T 0.10, T 0.11 Einbauort: Raum für Ölunfälle, Werkstatt  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 1 St. Statikpfosten.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St 1-flg. nach innen öffnende Tür Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200 Zusatzfunktion: keine Betätigung: Innen Drücker, INOX Außen Knauf, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Paneel: PF 101 (Türfüllung) 1 St Glas- Festfeld Verglasung: GT 315 Oberfläche: pulverbeschichtet Farbton: NCS-Ton gem. Angabe Architekt  <b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 109 Fußpunkt Tür: AU 201	2 St	EP .....	GP .....	
12.04.4	<b>Alu-Tür-Element 1.flg, 1,135 x 2,50 m</b>  Abmessung ca.: 1135 mm x 2500 mm Türnummer: T 0.09 Einbauort: Lager-/Geräteraum  Das Element erhält einen 3-seitigen Blendrahmen.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St 1-flg. nach innen öffnende Tür Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200 Zusatzfunktion: keine Betätigung: Innen Drücker, INOX Außen Knauf, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Ausfachung: PF 101 (Türfüllung), außen flächenbündiges Alublech, auf Flügelrahmen verklebt Oberfläche: pulverbeschichtet Farbton: NCS-Ton gem. Angabe Architekt			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.04		Außentüren Alu-Glas			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Fußpunkt Tür: AU 201			Übertrag: .....	
		1 St	EP .....	GP .....	
<b>Summe 12.04</b>		<b>Außentüren Alu-Glas, Netto:</b> .....			
<b>12.05 Außenfenster</b>					
12.05.1	<b>Alu-Fenster-Element in RC 2 mit KvD, dreieckig, 9,0 x 2,935 m</b> Alu-Fenster-Elemente, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627 mit "RC 2 sicher in Kippstellung"  Abmessung ca.: 9000 mm x 2935 mm Ausführung als Bockelement, Höhe 2935 / 2130 mm Das Element ist oben als Dreieck auszuführen, parallel zur Dachneigung. Neigung: ca. 25°  Einbauort: Büro 1  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Kopplungen, 3 St. Pfosten und oberhalb der Flügel einen Riegel.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St    KvD-Flügel RC 2 sicher in Kippstellung Dreh-Stellung nach aufschließen Öffnungswinkel in Drehstellung 90° / 180° Öffnungsweite in Kipp Stellung bis zu 175 mm Beschlag Fenster: BF 148 Verglasung: GT 611 1 St    DK-Fenstertür Flügel Öffnungswinkel in Drehstellung 180° Beschlag Fenster: BF 141, 904 Verglasung: GT 611 4 St    Festfeld Verglasung: GT 611 2 St    Festfeld Paneel: PF 101, außen flächenbündiges Alublech, auf Blendrahmen verklebt Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %  Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>			
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen			
12.05		Außenfenster			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 104, 109				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>12.05.2</b>	<b>Alu-Fenster-Element, dreieckig, 9,0 x 2,935</b> Abmessung ca.: 9000 mm x 2935 mm Das Element ist oben als Dreieck auszuführen, entlang der Dachneigung. Dachneigung: ca. 25°  Einbauort: Büro 3  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Kopplungen, 2 St. Pfosten und oberhalb des Flügels einen Riegel.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St Kipp-Flügel Beschlag Fenster: BF 115a, 901 Verglasung: GT 311 5 St Festfeld Verglasung: GT 311 Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %  <b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 104				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>12.05.3</b>	<b>Alu-Fenster-Element, dreieckig, 15,75 x 2,13 m</b> Abmessung ca.: 15750 mm x 2130 mm Das Element ist oben als Dreieck auszuführen, entlang Dachschräge. Dachneigung: ca. 15°  Einbauort: OG, Ansicht Nord  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 4 St. Kopplungen, 3 St. Pfosten und oberhalb der Flügel einen Riegel.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 2 St DK-Flügel Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 101, 901				
				Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.05		Außenfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Verglasung: GT 311			
7 St	Festfeld			
	Verglasung: GT 311			
	<b>Anschlüsse</b>			
	Seitlich: AS 104			
	Oben: AO 104			
	Unten: AU 104			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.05.4</b>	<b>Alu-Fenster-Element, dreieckig, 15,75 x 2,935 m</b>			
	Abmessung ca.: 15750 mm x 2935 mm			
	Das Element ist oben als Dreieck auszuführen, entlang der Dachneigung.			
	Dachneigung: ca. 15°			
	Einbauort: Halle, Südfassade			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Kopplungen und 2 St. Pfosten.			
	<b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b>			
	5 St Festfeld			
	Verglasung: GT 111			
	<b>Anschlüsse</b>			
	Seitlich: AS 104			
	Oben: AO 104			
	Unten: AU 104			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.05.5</b>	<b>Alu-Fenster-Element, dreieckig, 9,00 x 2,13 m</b>			
	<b>Alu-Fenster-Elemente</b>			
	Abmessung ca.: 9000 mm x 2130 mm			
	Das Element ist oben als Dreieck auszuführen, entlang der Dachneigung.			
	Dachneigung: ca. 25°			
	Einbauort: Halle, Ost- und Westfassade			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Kopplungen, 2 St. Pfosten und oberhalb des Flügels einen Riegel.			
	<b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b>			
	1 St mechatronischer Kipp-Flügel			
	Mechatronischer Beschlag: BF 511			
	bauseitiger Bedientaster			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.05		Außenfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anschlussleitung: 6 Meter Verglasung: GT 111 5 St Festfeld Verglasung: GT 111  <b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 104			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 12.05</b>			<b>Außenfenster, Netto:</b>	.....
<b>12.06 Innenfenster</b>				
<b>12.06.1</b>	<b>F30-Alu-Fenster-Element, OK schräg, 1,0 x 1,20 m</b> Alu-Innenfenster mit F30-Verglasung Abmessung ca.: 1000 mm x 1200 mm Die Oberkante des Elements ist schräg auszuführen, entlang der Dachneigung. Dachneigung: ca. 25°  Einbauort: Flure  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St Festfeld Verglasung: F30-Verglasung ohne Wärme- oder Sonnenschutzanforderungen  <b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: gem. Detail FE-05			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.06.2</b>	<b>Alu-Innenfenster-Element, 2,0 x 1,36 m</b> Alu-Innenfenster ohne Brandschutzanforderungen Abmessung ca.: 2000 mm x 1360 mm  Einbauort: EG innen, Funktionsbereich zur Halle  Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen.  <b>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</b> 1 St Festfeld  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.06		Innenfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verglasung: VSG ohne Wärme- und Sonnenschutzanforderungen			Übertrag: .....
	<b>Anschlüsse</b> Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 104			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe 12.06</b>			<b>Innenfenster, Netto:</b>	.....
<b>12.07 Steuerung</b>				
	<b>Schnittstelle zu Gewerk ELT</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlegung Kabel: bauseits</li> <li>• Lieferung und Einbau Motor und Steuereinheiten: AN</li> <li>• Aufschaltung ELT und AN gemeinsam</li> <li>• Inbetriebnahme durch AN</li> </ul>			
<b>12.07.1</b>	<b>Baustellen-Funktionsprüfung für E-Flügel</b>			
	Funktionsprüfung der elektromechanisch zu bedienenden Flügel auf der Baustelle.			
	Dies beinhaltet das der Flügel im eingebauten Zustand auf der Baustelle gemeinsam mit dem AG Probe zu fahren ist. Es ist ein Prüfprotokoll zu erstellen und dem AG zu übergeben.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.07.2</b>	<b>Netzteil für mechatronischen Antrieb</b>			
	Netzteil zur Versorgung der mechatronischen Steuerungskomponenten.			
	<b>Merkmale</b> Wartungsfrei Kurzschluss- und Leerlauffest Reiheneinbaugerät mit 4 TE Anschluss erfolgt über Schraubklemmen			
	<b>Technische Daten</b> Eingangsspannung: AC 230 V, 50 / 60 Hz Eingangsstrom: 0,47 A Ausgangsspannung: DC 24 V Ausgangsstrom: 2 A Betriebsart: S1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.07		Steuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Schutzart: IP20 (eingebaut in Elektroverteiler)            Abmessungen (B x H x T): 4 TE, (72 x 93 x 68,5) mm            Montage: auf Hutschiene</p> <p><b>Funktionen</b>            DC 24 V Hilfsstromversorgung für Steuerungskomponenten wie Automations Manager, Wind- und Regenmelder.</p> <p><b>Lieferumfang</b>            Netzteil            Bedienungsanleitung</p> <p>Nur Lieferung</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.07.3</b>	<p><b>Automations Manager für mechatronisch gesteuerte Elemente</b></p> <p>Automations Manager für mechatronisch gesteuerte Elemente</p> <p>Erforderlich, um bis zu 30 Elemente intelligent steuern zu können.</p> <p><b>Funktionen</b>            Intelligente Steuerungszentrale welche Fensterelemente, Sensoren und Steuerungselemente auswertet und regelt. Die Fensterelemente kommunizieren über den Elementbus.</p> <p>Die Ein- und Ausgänge am Automations Manager sind vorkonfiguriert, können jedoch verändert werden. Es können direkt Sensoren und Taster/Schalter angeschlossen werden. Der vorbelegte Eingang für den Wind &amp; Regenmelder, stellt bei Meldung sicher dass die Elemente geschlossen werden. Die Eingänge für Taster/Schalter stellen vorkonfigurierte Gruppenfunktionen bereit. Über das Display am Automations Manager oder über die Software können die Ein- und Ausgänge frei konfiguriert sowie u. a. Ereignislisten eingesehen werden.</p> <p><b>Technische Daten</b>            Spannungsversorgung: DC 24 V            Anzahl Fenster: maximal 30 Stück            Anschlüsse (Ein-/Ausgänge): über Schraubklemmen            Kommunikation: über KNX/IP/BACnet - Gateways möglich            Schutzart: IP 20 (eingebaut in Elektroverteiler)            Abmessungen (B x H x T): Reiheneinbaugerät 4 TE, (71,5 x 89 x 60) mm            Montage: auf Hutschiene</p> <p><b>Standardfunktionen</b>            Öffnen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.07		Steuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schließen Stopp Positionsfahrt Max Lüften Silent Drive (Schutzklasse III) Nachtkühlbetrieb gemäß EN 15232			Übertrag: .....
	<b>Zusätzlich verfügbare Funktionen</b> Zeitlüften RWA öffnen Elementschutz Silent Drive (besonders leise Fahrt für Besprechungsräume, Krankenhäuser, Seniorenheime etc.) Dreh Sperre aufheben Sperre Bedienelemente Entriegeln in Drehstellung			
	<b>Gebäudeautomationsfunktionen</b> Buskommunikation über Standard – Gateways: BACnet, KNX, IP zum direkten Zugriff auf alle Elementfunktionen Stellungsrückmeldung Wartungsmeldung Störmeldung			
	<b>Lieferumfang</b> Automations Manager für die Hutschienenmontage Bedienungsanleitung  Nur Lieferung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.07.4</b>	<b>Netzteil für mechatronischen Antrieb</b>  Netzteil AP 28V 5A zur Stromversorgung für mechantronischen Antrieb.  <b>Technische Daten</b> Eingangsspannung: AC 240 V, 50/60 Hz Eingangsstrom: max. 1,78 A Ausgangsspannung: DC 28 V Ausgangsstrom: 5,0 A Temperaturbereich: 0°C bis 45°C Schutzart: IP42 Schutzklasse (DIN 60950): Klasse I Abmessungen (B x H x T): (230 x 108 x 60) mm Anschlüsse (Ein-/Ausgänge): Schraubklemmen bis 2,5mm2 über PG-Verschraubung Gewicht: 1,3 kg  <b>Funktionen</b>  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.07		Steuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Aufputz Netzteil zur Stromversorgung von mechatronischen Beschlägen			
	<b>Lieferumfang</b>			
	Netzteil im AP-Gehäuse mit Kabelverschraubung			
	Bedienungsanleitung			
	Nur Lieferung			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.07.5</b>	<b>Wind- und Regenmelder</b>			
	<b>Wind- und Regenmelder WRM 24 V</b>			
	Wind- und Regen-Sensor für den Außenbereich zum automatischen Schließen von Fensterelementen der Vorposition.			
	<b>Merkmale</b>			
	Spannungsversorgung DC 24 V			
	Aufputzmontage mit Schraubbefestigung			
	<b>Technische Daten</b>			
	Versorgungsspannung: AC / DC 20-30V			
	Stromaufnahme: ca. 110 mA			
	Ausgang: potenzialfreier Wechselkontakt (30 V / 1 A max.)			
	Abmessungen: 160 x 82 x 55 mm ohne Windrad (H x B x T)			
	<b>Funktionen</b>			
	Kombinierter Wind-/Regensensor für den Außenbereich zum automatischen Schließen von Schüco Elementen.			
	Direkter Anschluss an Automations Manager oder Tasterschnittstelle.			
	<b>Lieferumfang</b>			
	Wind- und Regenmelder			
	Bedienungsanleitung			
	Nur Lieferung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>12.07.6</b>	<b>Erstinbetriebnahme mechatronische Elemente</b>			
	Bestätigung der ordnungsgemäßen bauseitigen Verkabelung und Stromversorgung durch den AG.			
	Bestätigung der ordnungsgemäßen bauseitigen Einbindung in die Gebäudesteuerung bzw. Programmierung durch den AG.			
	Adressierung der Fenster mit dem Automationsmanager oder			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

<b>06</b>	<b>LV</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.07		Steuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Software durch den AN.</p> <p>Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Fenster durch AN.</p> <p>Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Fenstergruppen (z.B. Lüftungsgruppeneinteilung, Wind-Regenmelder und ggf. weitere Sensorik (z.B. Nachtauskühlung)) durch AN gemeinsam mit AN EL .</p> <p>Überprüfung der ordnungsgemäßen Integration in die übergeordnete Gebäudesteuerung durch AN und AN EL.</p> <p>Einweisung in die Bedienung der Anlage durch AN und AN EL.</p> <p>Übergabe des Funktionsprotokolls an den AG durch AN.</p> <p>Übergabe der zugehörigen Dokumentation an den AG durch AN.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe 12.07</b>			<b>Steuerung, Netto:</b>	.....
<b>12.08 Technische Bearbeitung, Reinigung</b>				
<b>12.08.1</b>	<b>Werkplanung Metallbauarbeiten</b>			
	<b>Werkplanung Metallbauarbeiten</b>			
	<p>Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben.</p> <p>Die weitere technische Bearbeitung, d. h.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen</li> <li>- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn</li> <li>- örtliche Aufmaße</li> <li>- Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten.</li> </ul> <p>Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Nach Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung durch den AG hat dieser die genannten Unterlagen in einer Ausfertigung mit seinem Prüfvermerk an den AN zurückzugeben.</p> <p>Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7).</p>			
			EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

### Neubau Schwanenquartier (20SWQ)

06	LV	Zimmerarbeiten		
12		Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen		
12.08		Technische Bearbeitung, Reinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
12.08.2	<b>Fenster- und Fassadenreinigung</b>			
	Reinigung der Glasflächen und Profile der Fenster und Pfosten-Riegelfassade innen und außen vor Abnahme.			
		130 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>Summe 12.08</b>			<b>Technische Bearbeitung, Reinigung, Netto: .....</b>	
<b>Summe Titel 12</b>			<b>Alu-Glas- und Stahl- Fenster und Türen, Netto: .....</b>	