

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
Projektname: 162-24  
PLZ: 50321  
Ort: Brühl  
Straße: Anna-Seghers-Straße 2-6

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Brühl  
Fachbereich Gebäudemanagement, Klimaschutz und  
Stadtservice  
Abteilung 70/1 Gebäudemanagement  
Straße: Uhlstraße 3  
PLZ: 50321  
Ort: Brühl

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: HOLZBAU  
LV-Name: 2\_020  
LV-Betrag: ..... EUR

**Angebotssumme:** ..... EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: ..... EUR

---

**Angebotssumme brutto:** ..... EUR

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 162-24                      **ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl**  
**LV:** 2\_020                              **HOLZBAU**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
01.	BE / PLANUNG.....	10
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG / PLANUNG / ETC.....	10
01.02.	MUSTER.....	12
02.	HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN.....	13
02.01.	TRAGWERK / WÄNDE.....	13
02.02.	DACHSCHALUNG.....	24
03.	HOLZ-FASSADE.....	27
03.01.	HOLZ-FASSADE 3.OG.....	27
03.02.	HOLZ-FASSADE EG.....	31
04.	SOCKEL.....	34
04.01.	SOCKEL EG.....	34
05.	SONSTIGES.....	36
05.01.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	36
	Zusammenstellung.....	38

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 162-24                      **ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl**  
**LV:** 2\_020                              **HOLZBAU**

---

### ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

#### HINWEIS ATV

Für die Leistungserbringung sind nachfolgende ATV zugrunde zu legen:  
DIN 18 299 - Allgemeine Regeln für Bauarbeiten jeder Art  
DIN 18 334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten

#### ART UND UMFANG DER LEISTUNGEN

Es wird ein Gebäude errichtet, das sowohl eine KiTa (EG/1.OG) als auch Wohnungen (1.OG bis 3.OG) beinhaltet.

Die Leistungen umfassen im Einzelnen:

- Holzkonstruktion Tragwerk 3.OG
- Holzfassade EG + 3.OG

#### HINWEIS NORMUNG:

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.

#### ABKÜRZUNGEN

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
GOK	Geländeoberkante
NN	Normalnull
OK	Oberkante
OÜ	Objektüberwachung / Bauleitung des AG
TU	Tagesunterkunft
h	Stunde
d	Tag
Wo	Woche
Mt	Monat
psch	pauschal
St	Stück
BE	Baustelleneinrichtung
BVB	Besondere Vertragsbedingungen

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
LV: 2\_020 HOLZBAU

---

### ERGÄNZUNGEN ZU DEN VERTRAGSBEDINGUNGEN DES BAUHERRN

#### **Koordinierung mit den Nachbarn**

Die OÜ des AG sowie der AG übernehmen den Koordinierungsbedarf mit den Nachbarn, wie z.B. vorbereitende Gespräche mit den Nachbarn zur Abstimmung einzelner Maßnahmen etc.. Der AN erklärt, dass er die Inhalte dieser Gespräche frühzeitig, spätestens jedoch 1 Woche vor der Maßnahme mit der Bauleitung des AG und oder dem AG abstimmt und ausführlich erläutert, so dass die OÜ oder der AG die Nachbarn über die Maßnahmen informieren kann.

#### **Technische Regelwerke**

Der AN hat auf Aufforderung des AG den Nachweis zu erbringen, dass seine Leistungen den vorgeschriebenen Anforderungen und technischen Regeln entsprechen. Die Kosten für diese Nachweise sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

#### **Planlieferung des AG**

Die Planverteilung vom AG erfolgt ausschließlich digital im pdf-Format.

Die vom AN zur Ausführung verwendeten Pläne müssen einen Freigabevermerk des Bauherren bzw. seines Architekten und der Fachingenieure tragen, um Verwechslung bei der Ausführung zu vermeiden. Dies entbindet den Unternehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Unstimmigkeiten sind dem Bauherrn rechtzeitig vor Ausführungsbeginn gem. der allgemeinen Hinweispflicht des Auftragnehmers nach §4 Abs. 3 VOB/B schriftlich anzuzeigen.

Alle für die Ausführung maßgebenden Pläne und Zeichnungen sind vom AN jederzeit auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen.

#### **Planung des AN / Planprüfung AG**

Sind vom AN Werkstatt- und Montagepläne zu erstellen, sind die zu prüfenden Zeichnungen den Planern rechtzeitig mit ausreichendem zeitlichen Vorlauf, mindestens 4 Kalenderwochen vor Produktionsbeginn, zur Prüfung und Freigabe als .dwg-Datei sowie als .pdf-Datei per Email einzureichen

Die Werkstatt- und Montageplanung ist vertragskonform, vollständig vermaßt und beschriftet in geeigneten Maßstäben zu erstellen. Die Zeichnungen sind mit Plankopf zu versehen, der mindestens Angaben zum Projekt, dem Verfasser, Planinhalt, Index, Maßstab und dem Datum der Erstellung enthält. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Einbaumaße, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein. Die Planung inklusive der Verwendbarkeitsnachweise über die Zulassung der Baustoffe, Bauprodukte und Bauarten ist dem Auftraggeber rechtzeitig vor Produktionsbeginn zur Einsicht vorzulegen. Die Prüfung durch die Planer erfolgt ausschließlich im Hinblick auf die Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung und ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Durch die Prüfung erfolgt keine Zustimmung/Freigabe evtl. enthaltener zusätzlicher oder geänderter Nachtragsleistungen. Sollten die Montagepläne zusätzliche Nachtragsleistungen enthalten, bzw. sich solche bei deren Umsetzung ergeben, sind diese unverzüglich dem Auftraggeber zu benennen.

Als Prüfzeit des Architekten sind mindestens 12 Werktage je Prüflauf einzukalkulieren.

Unbeschadet einer Freigabe durch den Architekten und Fachplaner obliegt die Verantwortung für eine den Auflagen und technischen Bestimmungen genügende und konstruktiv einwandfreie und funktionsfähige Konstruktion dem Unternehmer.

#### **Bemusterungen und Freigaben**

Bemusterungen und Freigaben sind in einvernehmlicher, frühzeitiger Abstimmung mit dem AG oder dessen Vertreter mindestens 4 Wochen vor dem Zeitpunkt, zu dem die Auftraggeberentscheidung benötigt wird vorzunehmen; in jedem Fall so rechtzeitig, dass für den AG noch Möglichkeiten zur Einflussnahme bestehen. Diese Termine sind in den Terminplan des AN einzuarbeiten.

Die Bemusterungsunterlagen müssen eine eindeutige funktionale und qualitative Beurteilung in terminlicher und kaufmännischer Hinsicht ermöglichen. Bemusterungen erfolgen vorrangig im Original oder anhand von technischen Beschreibungen, Prospekten.

Der Unternehmer hat dem Bauherrn rechtzeitig eine Liste zu übergeben, aus der die spätest möglichen Termine für Bemusterungsentscheidungen hervorgehen, um den geplanten Bauablauf sicherzustellen.

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
LV: 2\_020 HOLZBAU

---

### Ausführung der Leistung Zusatz zu § 4 VOB/B

Allgemeine Baustellenlogistik, Baustelleneinrichtung:

Basierend auf dem vom AG bereitgestellten BE-Konzept ist vom AN ein Baustelleneinrichtungsplan mit Eintragung der für sein Gewerk erforderlichen Stellplätze für Geräte (Container, Kran, Mobilkran, Hebezeuge), sowie Lagerflächen für die im Bauablauf benötigten Materialien zu erstellen und innerhalb von 10 Werktagen nach Auftragserteilung dem AG zur Genehmigung vorzulegen.

Bei Änderungen ist der Plan zu überarbeiten und dem AG unaufgefordert zu übergeben. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

### Baubesprechungen

Während der Bauzeit werden regelmäßig, voraussichtlich 1x wöchentlich, Baubesprechungen und Baubegehungen abgehalten. Die Teilnahme an den Besprechungen und Begehungen ist für den Firmenbauleiter / Vorarbeiter des AN verpflichtend. Ggf. ist ein Vertreter zu senden. Der Firmenbauleiter / Vorarbeiter hat ebenfalls für kurzfristig angesetzte Besprechungen zur Verfügung zu stehen.

Die Koordination zwischen den einzelnen Gewerken sowie eventuelle Terminabsprachen werden bei den Baustellenbesprechungen durch die Bauleitung protokolliert und sind für alle verbindlich. Protokolle gelten als anerkannt, wenn innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Zugang kein Widerspruch erfolgt.

Vom AN sind Bautagesberichte zu führen, und diese sind unaufgefordert 1x wöchentlich der Bauleitung zu übergeben.

### Arbeitszeiten

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen ohne darüber hinausgehende Einschränkungen.

### Behördliche Genehmigungen

Der AN verpflichtet sich, alle aus der betrieblichen Organisation des AN resultierenden Genehmigungen rechtzeitig und eigenständig für sämtliche Ausnahmeregelungen, insbesondere in Bezug auf Arbeitszeit, Logistik, Transporte etc. bei den zuständigen Behörden einzuholen und mit der Objektüberwachung vorab abzustimmen. Ein Anspruch auf Gebührenerstattung durch den AG besteht nicht.

Der AG ist über diese Vorgänge zu informieren.

### Lager- und Arbeitsräume

Die Ver- und Entsorgungsleitungen, inkl. der hierfür erforderlichen Isolierungen, der vom AN gestellten Container sind eigenverantwortlich nach Absprache mit der OÜ herzustellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu demontieren, falls nicht anders vereinbart.

### Abfallentsorgung

Die Baustelle ist arbeitstäglich aufzuräumen. Der anfallende Schutt ist fachgerecht zu entsorgen und die Baustelle zum Wochenende geschossweise im saugenden Verfahren unter Verwendung geeigneter Staubsauger, sauber zu verlassen. Es ist sicherzustellen, dass die Abwasserleitungen weder durch Bauschutt, Gips, Zement, Farbreste o.ä. verstopft werden. Die Einleitung von Schmutzwasser ist strengstens verboten. Die Stellplätze der Abfallcontainer sind mit einem Zaun zu schützen, um Einbringen von Fremdmüll zu vermeiden. Die Container sind abzudecken und gegen Regenwasser zu schützen. Jeder AN auf der Baustelle ist für die Entsorgung des von ihm verursachten Abfalls verantwortlich. Die Stellung der jeweiligen Container hat geordnet zu erfolgen.

Es sind allgemeine Benimmregeln einzuhalten. Essen und Rauchen im Gebäude sind nicht gestattet.

Jeglicher anfallender privater Müll ist unmittelbar zu entsorgen.

Bei wiederholter Nichteinhaltung behält sich der Bauherr ausdrücklich vor, etwaig anfallende Kosten, die aus der Bereinigung des vom Auftragnehmer produzierten Mülls stammen, im Rahmen der Rechnungsprüfung gegenzurechnen. Ein Nachweis über diese Kosten ist vom AG / der OÜ auf Nachfrage vorzulegen.

### Technische Abnahmen im Baubetrieb

Der AN wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei allen Leistungsabschnitten, Teilleistungen und

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 162-24                      **ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl**  
**LV:** 2\_020                              **HOLZBAU**

---

Übergängen, bei denen durch die Weiterführung der Leistungen zuvor ausgeführte Leistungsbereiche verdeckt, verkleidet oder verschlossen werden, zwingend vorab technische Abnahmen gemäß § 4 Abs. 10 VOB/B gemeinsam mit der Bauleitung des AG durchzuführen sind. Zu den Abnahmen gehört eine entsprechende Fotodokumentation.

Der AN ist verpflichtet, die OÜ des AG zeitgerecht (mindestens 24 Stunden vorab) über die entsprechende Leistungsstände zu informieren, damit die Technischen Abnahmen organisiert und ohne Störung des Bauablaufs durchgeführt werden können.

Soll der AN diese Mitwirkungs- und Hinweispflicht nicht erfüllen, behält sich der AG vor, für Teilleistungen, die nachträglich nicht mehr prüfbar sind, die Abnahme zu verweigern. Zusätzliche Kosten, die im Zusammenhang mit nachträglich notwendigen Prüfungsfeststellungen entstehen, werden dem AN weiter belastet.

### **Rechnungsstellung**

Die Rechnungen sind entsprechend der mit dem Auftrag vereinbarten Vertragsbedingungen zu stellen und vollständig zur Prüfung vorzulegen.

Rechnungsstellungen, die den Anforderungen und Vorgaben des Bauherren nicht entsprechen oder in dieser Hinsicht unvollständig sind, gelten als nicht prüffähig und werden ungeprüft zurückgewiesen.

Die vollständige Auszahlung der Schlussrechnungssumme erfolgt erst nach Eingang der Revisionsunterlagen und mangelfreier Schlussabnahme.

Der Versand der Rechnung erfolgt im Papierform und per Mail an den AG. Zwecks schnellerer Bearbeitung hat der Versand zusätzlich per Mail an die zuständige OÜ zu erfolgen.

### **Terminplanung**

Vom AN ist ein Detailterminplan zu erstellen und innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserteilung dem AG zur Genehmigung vorzulegen. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

### **Revisionsunterlagen / Schlussdokumentation**

- Bautagesberichte
- Fachbauleiter-, Konformitäts- und Fachunternehmererklärung
- Nachweise zur Bauart, Bauartzulassungen
- Allg. bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse, Zertifikate
- Bauprodukt-, Sicherheitsdatenblätter, Pflegeanweisungen
- Hersteller-, Fabrikatsverzeichnisse
- Revisionspläne
- Wartungsangebote
- Fotodokumentation

Gewerkespezifisch können weitere Unterlagen verlangt werden.

Die Revisionsunterlagen sind in folgenden Ausfertigungen abzugeben:

Textdokumente 2-fach in deutscher Sprache, in DIN A4 Ordner geheftet mit Beschriftung und Trennblättern, sowie digital (mit eindeutiger Dateinamensbenennung gemäß Inhaltsverzeichnis AN) per E-Mail und ergänzend 2-fach auf beschriftetem Datenträger (USB-STICK)

Pläne 2-fach in Papierformat mit Lochrandverstärkung und digital im .dwg- oder .dxf- sowie im .pdf-Format 2-fach auf beschriftetem Datenträger (USB-STICK)

Spätestens am Tag der Fertigstellungsmittelung / des Abnahmeverlangens für den jeweiligen Bauabschnitt sind die oben aufgeführten Unterlagen abzugeben. Unabhängig von der Gesamtdokumentation sind die Dokumente, die für die Behördlichen Abnahmen erforderlich sind, 10 Tage nach Aufforderung durch die OÜ vorzulegen. Das Erstellen der Revisionsunterlagen ist vom AN auf die Positionen umzulegen.

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 162-24                      **ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl**  
**LV:** 2\_020                              **HOLZBAU**

---

### **ALLGEMEINE REGELUNGEN FÜR BAUARBEITEN JEDER ART**

#### **Angaben zur Baustelle gemäß VOB/C - DIN 18299 (Aufgeführt werden ausschließlich Punkte, zu denen Hinweise möglich sind)**

**0.1.1 LAGE / UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ZUFAHRSMÖGLICHKEITEN / EINSCHRÄNKUNGEN**  
Das Plangrundstück befindet sich südlich der Innenstadt von Brühl, in der Anna-Seghers-Str. 2-6 in 50321 Brühl.

Der Geländeverlauf ist nahezu eben. Die Höhenlage beträgt ca. zwischen 64,5 m und 65,5 m über NN.

#### **0.1.4 VERKEHRSVERHÄLTNISSE / VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN**

Das Baufeld liegt direkt an der Straße und ist unter der in Pkt. 0.1.1 genannten Adresse zu erreichen.

Die ggf. erforderlichen Verkehrssicherungen / Sondernutzungen für die Belange des AN ist durch diesen eigenverantwortlich zu veranlassen und entsprechend in die EP's einzukalkulieren.

#### **0.1.5 FREIZUHALTENDE FLÄCHEN FÜR VERKEHR**

Siehe BE-Plan. Außerhalb der umzäunten Flächen ist keine Inanspruchnahme weiterer Flächen vorgesehen. Der Straßenraum ist dauerhaft freizuhalten.

#### **0.1.6 TRANSPORTEINRICHTUNGEN UND TRANSPORTWEGE**

Durch den Bauherrn werden keine Hilfsmittel oder Hebezeuge zur Verfügung gestellt.

#### **0.1.7 ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER**

Der Anschluss für ggf. erforderliches Bauwasser und ggf. erforderlichen Baustrom wird vom AG auf dem Gelände (siehe BE-Plan) zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Anschlüsse und Verbrauch trägt der AG.

Die ggf. erforderlichen Verteilungen des Bautrom / Bauwassers ab den Entnahmestellen sind Sache des AN. Siehe auch die Besonderen Vertragsbedingungen, BVB, der Stadt Brühl.

#### **0.1.8 BENUTZUNG / MITBENUTZUNG VON FLÄCHEN UND RÄUMEN**

Dem AN stehen jegliche Flächen innerhalb der umzäunten Fläche zur Verfügung, durch deren Nutzung andere ANs in Ihrer Ausführung nicht behindert werden. Die genaue Lage ist mit der OÜ abzustimmen.

Es werden durch den AG WC-Container sowie Aufenthaltscontainer in ausreichender Größe zur Verfügung gestellt, welche jedoch nicht unmittelbar auf dem Baufeld stehen.

#### **0.1.11 UMWELTRECHTLICHE VORSCHRIFTEN**

Es gelten keine besonderen umweltrechtlichen Vorschriften, die über die allgemein gültigen Gesetze hinaus gelten.

#### **0.1.12 VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG**

Die gewählten Entsorgungswege und die Art der Abfallverwertung / -beseitigung für alle Materialien sind vom AN entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu wählen.

Sämtliche Kosten für den Transport und die ordnungsgemäße Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

#### **0.1.13 SCHUTZGEBIETE / SCHUTZZEITEN**

Siehe unter "Ergänzungen der Vertragsbedingungen"

#### **0.1.19 MASSNAHMEN DER BAUSTELLENVERORDNUNG**

Die Baustelle wird durch eine SiGeKo vom Ingenieurbüro Dudek begleitet.

#### **0.1.22 ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER / KOORDINATION**

Der AN hat seine Arbeiten so durchzuführen, dass andere am Bau tätige Unternehmen nicht behindert oder geschädigt werden. Etwasige bauübliche gegenseitige Störungen müssen in Kauf genommen werden. Es werden keine Erschwerniszulagen gewährt.

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
LV: 2\_020 HOLZBAU

---

### Angaben zur Ausführung gemäß VOB/C - DIN 18299

(Aufgeführt werden ausschließlich Punkte, zu denen Hinweise möglich sind)

0.2.4 ART UND UMFANG VON LEISTUNG ZUR UNFALLVERHÜTUNG UND GESUNDHEITSSCHUTZ  
Es gelten die "Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen" (RAB) der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin sowie die Vorgaben des SiGeKo.

Es sind geeignete Sicherheitsschuhe zu tragen. Bei Arbeiten mit hoher Lärmbelastung ist ein geeigneter Ohrschutz zu tragen. Bei herumfliegenden Materialien sind Schutzbrillen zu tragen.

0.2.8 MITBENUTZUNG FREMDER HILFSMITTEL SOWIE EINRICHTUNGEN

Es werden vom AG Aufenthaltsräume sowie Sanitärräume zur Verfügung gestellt.

0.2.12 EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE

Eignung und Güte der verwendeten Stoffe sind vor der Ausführung durch technische Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter zu belegen.

Werkstoffe / Fabrikate:

Für Stoffe und Bauteile, für die eine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich ist, ist eine Kopie dieser zum Zeitpunkt des Einbaues gültigen Zulassung dem Auftraggeber auszuhändigen.

Vor der Verwendung anderer Materialien als den ausgeschriebenen müssen deren Qualität und Eigenschaften nachgewiesen und die Zustimmung für die Verwendung vom AG eingeholt werden. Die Güteprüfung des Betons erfolgt entsprechend den Bestimmungen der DIN EN 1992 sowie DIN 1048 / DIN EN 12350.

Bau- und Profilstahl S235:

Es sind nur einwandfreie glatte und saubere Stahlteile zu verwenden. Profile und Bleche mit Abblätterungen, Verkerbungen und Formungenauigkeiten sind nicht zu verwenden. Durch Schweißung verzogene Profile sind einwandfrei zu richten.

Für in Dickenrichtung beanspruchte Bauteile ist der Nachweis der Freiheit von Dopplungen und ausreichender Duktilität vorzulegen (z. B. durch Ultraschallprüfung).

Toleranzen:

Die vom Bauherrn geforderte Einhaltung der Toleranzen nach DIN 18202 sowie 18203-3 ist durch Vermessung nachzuweisen. Dem Bauherrn sind entsprechende Aufmaße vorzulegen. Der Bauherr behält sich entsprechende Kontrollmessungen vor und wird ebenfalls Messungen durchführen, sofern seinerseits Zweifel an der mangelfreien Erstellung des Werks bzw. an der Einhaltung der Toleranzen besteht. Dies gilt auch für alle im LV beschriebenen Leistungspositionen, in denen der Bauherr seine Qualitätsvorgaben und die Einhaltung der Ebenheitstoleranzen fordert.

0.2.19 MITWIRKUNG BEI DER INBETRIEBNAHME

0.2.22 ABRECHNUNG

Siehe Vertragsbedingungen

### ATV - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Ergänzende Angaben gemäß VOB/C - DIN 18334

(Aufgeführt werden ausschließlich Punkte, zu denen Hinweise möglich sind)

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 162-24                      **ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl**  
**LV:** 2\_020                            **HOLZBAU**

---

### 0.1.2 ART, LAGE, MASZE DES AUSSENSEITIGEN GERÜST

Es steht bauseitig ein umlaufendes Fassaden-Gerüst mit Dachdeckerfang (über dem 3.OG) zur Verfügung.

### **ATV - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG**

#### **Angaben gemäß VOB/C - DIN 18334**

**(Aufgeführt werden ausschließlich Punkte, zu denen Hinweise möglich sind)**

### 0.2.1 ART, BESCHAFFENHEIT...UNTERGRUND

StB-Deckenplatten, StB-Aussenwände

### 0.2.3 BAUART, FORM...VON DÄCHERN

Flachdach über dem 3.OG

### 0.2.4 ART UND LAGE DER DACHENTWÄSSERUNG

Dachabläufe in der Dachfläche und an der Attika

### 0.2.5 ANZAHL, ART, LAGE, MASZE DES HOLZES....

Ca. 1.150 m Dachträger aus KVH / BSH

Ca. 170 m Stützen aus KVH

Ca. 110 m Attika aus BSP

Ca. 250 Außenwand 225 mm

Ca. 225 m<sup>2</sup> Innenwand 164 mm

Ca. 640 m<sup>2</sup> Sperrholz-Schalung

Ca. 250 m<sup>2</sup> Holzfassade gedämmt 3.OG

Ca. 60 m<sup>2</sup> Holzfassade gedämmt EG

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 01. BE / PLANUNG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	<b>BE / PLANUNG</b>			
01.01.	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG / PLANUNG / ETC.</b>			
	<b>_ BAUSEITIGE BE _</b>			
	<p>Folgende Leistungen werden im Vorfeld durch die vom AG beauftragten AN "Baustelleneinrichtung" und "Gerüst" bereitgestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein umlaufender Bauzaun gem. BE-Plan</li> <li>- WC- / Sanitär-Container</li> <li>- 3 Unterverteiler mit Stromanschlüssen im EG / 1.OG sowie 2 Unterverteiler im 2.OG und 2.OG, und ein Wasseranschluss gem. BE-Plan</li> <li>- ein umlaufendes Fassadengerüst KL 3</li> <li>- die Baubeleuchtung</li> </ul> <p><b>Die darüber hinausgehende erforderliche BE ist durch den AN in die EP's einzukalkulieren.</b></p>			
01.01.0010.	<p><b>Erstellung von Montage- und Verlegeplänen, Werkplanung</b>            Pauschale für die Erstellung sämtlicher erforderlicher Ausführung- / Detail-Planung für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzrahmen-Wände 3.OG (Außenwände und Innenwände)</li> <li>- Holz-Konstruktion Träger / Schalung - Flachdach über 3.OG</li> <li>- Holz-Fassaden EG / 3.OG</li> </ul> <p>Alle hierfür erforderlichen Planungsleistungen sind hierin einzukalkulieren.</p> <p>Einschl. der erforderlichen Werkstatt-, Montage- und Detail-Planung, über die zur Verfügung gestellte Architekten-Ausführungsplanung hinaus;</p> <p>Vorlage der Unterlagen 2-fach in Papier, sowie digital (.dwg und .pdf), vor Ausführung beim AG.</p> <p>Der vorrausichtlich erforderliche örtliche Aufmaß-Termin ist hier</p>			

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 01. BE / PLANUNG  
 Untertitel: 01.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG / PLANUNG / ETC.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

einzukalkulieren.

1,000 psch ..... ..

**01.01.0020. Erstellung Statik**

Pauschale für die Erstellung sämtlicher erforderlicher statischer Berechnungen und Nachweise für

- Verbindungen / Anschlüsse Holztragwerk 3.OG
- Statik der Fassaden / UK Fassaden EG + 3.OG

Vorlage der Unterlagen 2- fach in Papier, sowie digital, vor Ausführung beim AG.

1,000 psch ..... ..

**\_Die Verwendung von Holzprodukten aus nachhaltiger Forstwirtschaft (100% zertifiziert nach FSC / PEFC) wird vorausgesetzt. Durch Vorlage eines anerkannten Zertifikates und des zugehörigen CoC-Zertifikates im Rahmen der Dokumentationspflichten ist dies nachzuweisen**

---

Summe 01.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG / PLANUNG.. ..

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 01. BE / PLANUNG  
 Untertitel: 01.02. MUSTER

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	<b>MUSTER</b>				
01.02.0010.	<b>Handmuster</b> Folgende Handmuster sind rechtzeitig vor der Materialbestellung vorzulegen:  - Fassadenmuster 50/50 cm, bestehend aus horizontalen Leisten, Unterkonstruktion und "Hintergrund" mit Folie;	1,000	psch	.....	.....
<b>Summe 01.02.</b>	<b>MUSTER</b>				.....
<b>Summe 01.</b>	<b>BE / PLANUNG</b>				.....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	<b>HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN</b>			
02.01.	<b>TRAGWERK / WÄNDE</b>			
02.01.0010.	<b>KVH NSi, Fichte C24</b> Liefern von Konstruktionsvollholz KVH Nsi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN 4074-1 S13 (Festigkeitsklasse C24), Holzfeuchte um = 15 ± 3 %, Einschnittart herzgetrennt, Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336, aus güteüberwachter Produktion.	30,500 m3	.....	.....
02.01.0020.	<b>Abbinden / Aufstellen Füllholz, 6/24 cm</b> Abbinden und Aufstellen von KVH, 6/24 cm, als Träger / Füllholz, einschließlich der stat. erforderlichen Befestigungsmittel;	110,000 m	.....	.....
02.01.0030.	Gemäß Position 02.01.0020. <b>Abbinden / Aufstellen Träger, 12/24 cm</b> jedoch: Träger 12/24 cm  gem. Statikplan Pos. DT01	855,000 m	.....	.....
02.01.0040.	Gemäß Position 02.01.0020. <b>Abbinden / Aufstellen Träger, 20/20 cm</b> jedoch: Träger 20/20 cm  gem. Statikplan Pos. DT02, DT05	15,000 m	.....	.....
02.01.0050.	<b>Abbinden / Aufstellen Stütze, 10/20 cm</b> Abbinden und Aufstellen von KVH, 10/20 cm, als Stütze, einschließlich der stat. erforderlichen Befestigungsmittel auf der StB-Deckenplatte  gem. Statikplan Pos. S1	142,500 m	.....	.....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0060.	Gemäß Position 02.01.0050. <b>Abbinden / Aufstellen Stütze, 12/20 cm</b> jedoch: 12/20 cm  gem. Statikplan Pos. S2	26,000 m	.....	.....
02.01.0070.	<b>Träger-Anschluss KVH, 20-24 cm</b> Träger-Anschluss / Lagesicherung der KVH-Träger H 20 - 24 cm auf Holz-Rähm der Innen- und Außenwand (H 60 mm), mit verzinkter Verschraubung, versenkte Ausführung mit Bohrung Tiefe ca. 40 mm	360,000 St	.....	.....
02.01.0080.	<b>BSP liefern Fichte/Tanne C24</b> BSP liefern Fichte/Tanne C24  Brettsperrholz nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse GL 24c DIN EN 14080, Oberfläche Nicht Sichtqualität, Nutzungsstufe 1  Breite 20 cm, Höhe 50 bis 60 cm	12,250 m3	.....	.....
02.01.0090.	<b>Abbinden / Aufstellen Attika, 20/54 cm cm</b> Abbinden und Aufstellen von BSP C24, B/H 20/54 cm, als Attika-Profil, einschließlich der stat. erforderlichen Befestigungsmittel (Verbindung auf die Dachträger mit verz. Winkeln und Holzschrauben);	112,500 m	.....	.....
02.01.0100.	<b>BSH liefern Fichte/Tanne GL24h</b> BSH liefern Fichte/Tanne GL24h  Brettschichtholz nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse GL 24c DIN EN 14080, Oberfläche Nicht Sichtqualität, Nutzungsstufe 1			

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite 8 cm bis 16 cm, Höhe 16 bis 28 cm Einzellänge bis 19,45 m.	8,500 m3	.....	.....
02.01.0110.	<b>Aufstellen/Verlegen BSH Fichte/Tanne als Träger, 16/28 cm</b> Aufstellen/Verlegen BSH Fichte/Tanne  16/28cm  Aufstellen oder Verlegen des Brettschichtholzes, Holzart Fichte/Tanne, als Deckenträger.  gem. Statikplan Pos. D1.1	14,000 m	.....	.....
02.01.0120.	Gemäß Position 02.01.0110. <b>Aufstellen/Verlegen BSH Fichte/Tanne als Träger, 20/24 cm</b> jedoch: 20/24cm  gem. Statikplan Pos. D02, D03	135,000 m	.....	.....
02.01.0130.	Gemäß Position 02.01.0110. <b>Aufstellen/Verlegen BSH Fichte/Tanne als Träger, 20/40 cm</b> jedoch: 20/40cm	10,000 m	.....	.....
02.01.0140.	Gemäß Position 02.01.0110. <b>Aufstellen/Verlegen BSH Fichte/Tanne als Träger, 22/24 cm</b> jedoch: 22/24cm  gem. Statikplan Pos. D01	10,000 m	.....	.....
02.01.0150.	<b>Träger-Anschluss BSH, 24-28 cm</b> Träger-Anschluss / Lagesicherung der BSH-Träger H 24 - 28 cm			

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Holz-Rähm der Innen- und Außenwand (H 60 mm), mit verzinkter Verschraubung, versenkte Ausführung mit Bohrung Tiefe ca. 40 mm	45,000 St	.....	.....
02.01.0160.	Gemäß Position 02.01.0150. <b>Träger-Anschluss BSH, 40 cm</b> jedoch:  Trägerhöhe H 40 cm	5,000 St	.....	.....
02.01.0170.	<b>Außenwand d=212 mm</b> Tragende, aussteifende, raumabschließende Außenwand nach DIN EN 1995-1-1 und DIN 4102 als Holzständerwand zur Montage einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade. Brandschutz REI 60 <b>Gesamtdicke 212 mm</b>  Holzrahmenbauwand als Wandtafel werkseitig vormontiert. Wandhöhe im 3.Obergeschoss bis 3,25 m  Aufbau der Holztafeln:  <b>Holzständerwerk</b> herstellen aus Konstruktionsvollholz C24 nSI DIN 14081 als Außenbauteil ohne direkte Bewitterung, Nadelholz, Sortierklasse 10 DIN 4074 Teil 1, pk 350kg/m <sup>3</sup> , raue Stellen und Hobelschläge und nicht ausgedübelte Äste sind zulässig, sind aber nachzuarbeiten Holz Nutzungsklasse 1 (NKL1) max 15% Holzfeuchte, Tafelhöhe: 3,05 m Tafelbreite: bis ca 6,0 m gem. Statik Rippen (senkrecht): 60 x 200mm bzw. 80 mm x 200 mm Achismaß Rippen: 625 mm Kopf-/Fußrippe 60 x 200 mm  <b>Hohlraumdämmung</b> Mineralfaser WH, dk Dicke: 200mm Wärmeleitfähigkeitstufe 032, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,032 W/(m*K); Längenbezogener Strömungswiderstand ≥25 kPa*s/m <sup>2</sup> Schmelzpunkt = 1000°C entsprechend DIN 4102-17  <b>Beplankung</b> einseitig beplankt, ohne horizontalen Stoß, innen: <u>einfach beplankt</u> notwendige Beplankung gem. Statik 12 mm OSB/3 Platte gem.			

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

DIN EN 300, als Dampfbremse. Befestigung mit Nägeln  
 VM = Nägel 2,7x50 bündig eingeschlagen  
 Abstand av = 60 mm, Kopfdurchmesser dk = 6,1 mm,  
 Zugfestigkeit fuk = 600,0 N/mm<sup>2</sup>;

außen: ggf. Folie als Transportsicherung

**Anschlüsse**

- unten auf ebene Stahlbetondecke, einschl. Horizontalabdichtung
- oben gerade an die Holzdecke
- Dampfsperre allseitig mit ca. 100mm Überstand an Boden/Decken und Fugen verkleben

Tafeln allseitig schubsteif, sodass der Schubfluss der angrenzenden Beplankungsränder von Element zu Element übertragen werden kann. Freie Plattenränder sind nicht zulässig.

Leistung einschließlich:

- aller Materialien, Anschlussdichtungen und Befestigungsmittel gem. Statik.
- aller Innen- und Außenecken gem. Grundriss
- dem Aufstellen und Ausrichten dem temporären Herstellen, Vorhalten und Entfernen/ Entsorgen eines Witterungsschutzes aus PE-Folie
- einschl. Sparlatten als Windsogsicherung
- das Herstellen der Luftdichtigkeit
- eigener statischer Berechnungen
- Verwendbarkeitsnachweis/Prüfzeugnis

Bauseitige Leistungen:

- Herstellen der vorgehängten hinterlüfteten Fassade in gesonderter Position
- raumseitige Vorsatzschale/Installationsebene durch AN Trockenbau
- Lieferung und Montage von Außenfenstern durch AN Fassade
- Lieferung und Montage von Außenfensterbänken Durch AN Fassade
- komplette innere Oberflächen-Spachtelung inkl. Gewebe, Anschlüsse etc. durch AN Trockenbau

Einbauort: 3.OG

DETAIL:  
 ASS\_ARC\_5\_DT\_WA\_01

245,000 m2 ..... .....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0180.	<p><b>Fuge 20 mm</b>            Fuge in der vorbeschriebenen Außenwand herstellen,            Fugenbreite 20 mm, Fugentiefe ca. 300 mm            Fugenverschluss mit MW-Dämmung,            nichtbrennbar <math>\geq 1.000^{\circ}\text{C}</math>,            und <math>p \geq 30 \text{ kg/m}^3</math> im unkomprimierten Zustand;</p> <p>DETAIL:            ASS_ARC_5_DT_WA_03_Wandanschlüsse            Holzbau_VORABZUG / Detail 1</p>	6,500 m	.....	.....
02.01.0190.	<p><b>Beplankung Wände innenseitig, 2x GKFI 15 mm</b>            Brandschutzbekleidung der Holz-Außenwände innenseitig,            aus 2x GKFI - DFH2IR, D = 2 x 15 = 30 mm;            Befestigung an den KVH-Rippen nach Erfordernis;            Stirnkanten geschnitten und gefast SFK;</p> <p>Einschl. der erforderlichen Spachtelung der 1. Lage der            Beplankung;</p>	225,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
02.01.0200.	<p><b>Anlegen F-Öffnungen Außenwand, 101/101 cm</b>            Anlegen von Fensteröffnungen in der vorbeschriebenen            Außenwand, lichte Größe ca. 101/101 cm;            Einschl. der 4-seitigen Bekleidung der Öffnung mit            2x GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;</p>	2,000 St	.....	.....
02.01.0210.	<p><b>Beplankung Leibung einseitig, 2x GKFI 15 mm, 250 mm</b>            Brandschutzbekleidung der Leibungen,            Tiefe bis 250 mm,            Beplankung mit 2x GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;</p> <p>Einschl. Ausbildung der Ecke und Abschluss der Leibung;</p>	95,000 m	.....	.....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0220.	Gemäß Position 02.01.0210. <b>Beklankung Sturz einseitig, 2x GKFI 15 mm, 250 mm</b> jedoch:  Sturzbekleidung	22,500 m	.....	.....
02.01.0230.	<b>Beklankung Sturz zweiseitig, 2x GKFI 15 mm, 500 mm</b> Brandschutzbekleidung der Stürze, seitlich und unterseitig, Tiefe bis 250 mm, Höhe bis 250 mm, abgewinkelte Breite bis 500 mm Beklankung gem. Position 02.01.0190  Einschl. Ausbildung der Ecke und Abschlüsse oben und seitlich;	35,000 m	.....	.....
02.01.0240.	<b>Beklankung Rollladenkasten innenseitig, GKFI 15 mm, 300 mm</b> Vertikale Beklankung der bauseitigen Rollladenkästen innenseitig, Brandschutzbekleidung aus GKFI - DFH2IR 15 mm; Höhe bis 300 mm, Befestigung nach Erfordernis, als Verlängerung der Sturzbekleidung;  DETAIL: ASS_ARC_5_DT_AÖ_02	35,000 m	.....	.....
02.01.0250.	<b>Sockel-Beklankung, Faserz. 19 mm, 600 mm</b> Sockel-Beklankung der Holz-Außenwände außenseitig, Brandschutzbekleidung mit Faserzementplatte $D \geq 18$ mm, gemäß DIN EN 12467: Klasse 2, Kategorie A, Niveau I, Baustoffklasse nach EN 13501-1: nicht brennbar A2-s1, d0; 2-lagige Verlegung aus z.B. 8 + 11 mm, Befestigung an den KVH-Rippen nach Erfordernis; Höhe der Beklankung 600 mm  DETAIL: ASS_ARC_5_DT_FA_08	107,500 m	.....	.....

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

02.01.0260.	<b>Anlegen L-Öffnungen Außenwand, 50/70 cm</b> Anlegen von Öffnungen für dezentrale Lüfter in der vorbeschriebenen Außenwand, lichte Größe B/H ca. 50/70 cm; Einschl. der 4-seitigen Bekleidung der Öffnung mit GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;	12,000 St	.....	.....
-------------	--	-----------	-------	-------

02.01.0270.	<b>Anlegen F-Öffnungen Außenwand, 150/265 cm</b> Anlegen von Fensteröffnungen in der vorbeschriebenen Außenwand, lichte Größe ca. 150/265 cm; Einschl. der 3-seitigen Bekleidung der Leibungen + Sturz mit GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;	13,000 St	.....	.....
-------------	---	-----------	-------	-------

02.01.0280.	<b>Innenwand d= 212 mm</b> Tragende, aussteifende, raumabschließende Innenwand nach DIN EN 1995-1-1 und DIN 4102 als Holzständerwand. Brandschutz REI 60 Schallschutz R`w 56dB <b>Gesamtdicke 212 mm</b>  Holzrahmenbauwand als Wandtafel werkseitig vormontiert. Wandhöhe im 3.Obergeschoss bis 3,25 m  Aufbau der Holztafeln:  <b>Holzständerwerk</b> herstellen aus Konstruktionsvollholz C24 nSI DIN 14081 als Außenbauteil ohne direkte Bewitterung, Nadelholz, Sortierklasse 10 DIN 4074 Teil 1, pk 350kg/m <sup>3</sup> , rauhe Stellen und Hobelschläge und nicht ausgedübelte Äste sind zulässig, sind aber nachzuarbeiten Holz Nutzungsklasse 1 (NKL1) max 15% Holzfeuchte, Tafelhöhe: 3,05 m Tafelbreite: bis ca 6,0 m gem. Statik Rippen (senkrecht): 60 x 140mm bzw. 80 mm x 140 mm Achismaß Rippen: 625 mm Kopf-/Fußrippe 60 x 200 mm  <b>Hohlraumdämmung</b> Mineralfaser WH, dk Dicke: 140mm Wärmeleitfähigkeitstufe 032,  <b>Beplankung</b> beidseitig beplankt, ohne horizontalen Stoß, innen: <u>dreifach beplankt</u> notwendige Beplankung gem. Statik 12 mm OSB/3 Platte gem.			
-------------	---	--	--	--

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

DIN EN 300, Befestigung mit Nägeln  
 VM = Nägel 2,7x50 bündig eingeschlagen  
 Abstand av = 60 mm, Kopfdurchmesser dk = 6,1 mm,  
 Zugfestigkeit fuk = 600,0 N/mm<sup>2</sup>;  
 + 2x Beplankung mit GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;

außen: doppelt beplankt  
 2x Beplankung mit GKFI - DFH2IR - Platten 15 mm;

**Anschlüsse**

- unten auf ebene Stahlbetondecke
- oben gerade an die Holzdecke

Tafeln allseitig schubsteif, sodass der Schubfluss der angrenzenden Beplankungsränder von Element zu Element übertragen werden kann. Freie Plattenränder sind nicht zulässig.

Leistung einschließlich:

- aller Materialien, Anschlussdichtungen und Befestigungsmittel gem. Statik.
- aller Innen- und Außenecken gem. Grundriss
- dem Aufstellen und Ausrichten
- dem temporären Herstellen, Vorhalten und Entfernen / Entsorgen eines Witterungsschutzes aus PE-Folie
- einschl. Sparlatten als Windsogsicherungeigener statischer Berechnungen
- Verwendbarkeitsnachweis/Prüfzeugnis

Bauseitige Leistungen:

- raumseitige Vorsatzschale/Installationsebene durch AN Trockenbau
- kpl. Oberflächen-Spachtelung inkl. Gewebe, Anschlüsse etc. durch AN Trockenbau

Einbauort: 3.OG

DETAIL:  
 ASS\_ARC\_5\_DT\_WA\_01

205,000 m2 .....

02.01.0290. Gemäß Position 02.01.0280.  
**Innenwand, d= 232 mm**  
 jedoch:

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	OHNE Schallschutzanforderung <b>Gesamtdicke 232 mm</b> Rippentiefe 160 mm	30,000 m2	.....	.....
02.01.0300.	Gemäß Position 02.01.0280. <b>Innenwand d= 202 mm</b> jedoch:  OHNE Schallschutzanforderung <b>Gesamtdicke 202 mm</b>  Anstatt der GKFI Beplankung wird die Wand beidseitig 2x mit GKFI 12,5 mm beplankt;  Einbauort: 2 Wänd innerhalb der Wohnungen 3.OG	22,500 m2	.....	.....
02.01.0310.	<b>Verankerung Wände HTT5</b> Verankerung der vorbeschriebenen Außen- und Innenwände mit HTT Zuganker 5 aus S250GD + Z275 gemäß DIN EN10346, Korrosionsschutz 275 g/m2 beidseitig, entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm;  Befestigung: Am Holzständer erfolgt die Befestigung mit 15x CNA4,0*50 Kammnägeln.  Der Anschluss zur Deckenplatte ist mit Schwerlastdübeln FAZ II 12/10 auszuführen.	250,000 St	.....	.....
02.01.0320.	<b>Anlegen Tür-Öffnungen Innenwand, 101/241 cm</b> Anlegen von Türöffnungen in der vorbeschriebenen Innenwand 212 mm, Größe ca. 101/241 cm;  Einschl. 3-seitig umlaufendem KVH-Profil 6/8 cm , Einschl. Einbau Türsturz KVH C24, 14/12 cm; Einschl. 3-seitig umlaufender Beplankung aus 2x GKFI 15 mm, gem. Detail:  DETAIL: ASS_ARC_5_DT_WA_03	10,000 St	.....	.....

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.01. TRAGWERK / WÄNDE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 02.01.</b>			.....

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.02. DACHSCHALUNG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**02.02. DACHSCHALUNG**

**02.02.0010. Sperrholzschalung 22 mm, II/III, NKL 2**

Nadelholz-Sperrholzschalung gem. DIN 635-3 / S,  
 Dicke 22 mm  
 Qualität: II / III, BFU 100 gem. DIN 68705 Teil 3,  
 Oberflächenqualität: B/BB  
 Verleimungsklassen nach DIN EN 636-3:  
 Klasse 3 (AW) für den Außenbereich geeignet;  
 Nutzungsklasse 2

als konstruktiv aussteifenden Deckenscheibe gem. DIN 1053-1

Leistung einschließlich aller Materialien, Anschlussdichtungen  
 und Befestigungsmittel (auf KVH und GLh-Trägern) gem. Statik.

637,500 m2 ..... ..

**02.02.0020. GW-Dämmung 040, 240 mm**

Mineralwolle-Zwischenträgerdämmung aus Glaswolle,  
 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle  
 Gefahrstoffverordnung, e. V., freigezeichnet  
 nach Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K)  
 nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
 nach DIN 4108-4:2017-03

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WH, DZ

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;

Dämmschichtdicke: 240 mm

Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.  
 Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert  
 vergütet.

Einbau als Klemmfalz zwischen die Holzträger des Dach über  
 3.OG.

637,500 m2 ..... ..

**02.02.0030. Dampfbremse feuchtevariabel**

Feuchtevariable Dampfbremse,

Dampfbremse und Luftsperr nach DIN 4108-7 für  
 normgerechte Ausführungen nach DIN 68800-2 mit DIBt-

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN  
 Untertitel: 02.02. DACHSCHALUNG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulassung. 0,3 ≤ sd ≤ 25,0 (feuchtevariabel) gem. DIN EN ISO 12572  Aus modifiziertes Polyamid mit Polyolefinschicht und mit klettfähigem Vlies verstärkt;  Einbau unter der vorbeschriebenen Wärmedämmung / Holzträgern;	637,500 m2	.....	.....
02.02.0040.	<b>Konterlattung 30/60 mm</b> Konterlattung aus NH S10/C24, 30/60 mm, Abstand ca. 700 mm, als Sicherung der Dämmung und Dampfbremse unterseitig an die Träger befestigen;	637,800 m2	.....	.....
02.02.0050.	<b>Rand-Anschluss Dampfbremse</b> Anschluss der vorbeschriebenen Dampfbremse an die Randträger / Außenwände	120,000 m	.....	.....
02.02.0060.	<b>Anschluss Dampfbremse an Wohnungstrennwände</b> Anschluss der vorbeschriebenen Dampfbremse an die Träger über den Wohnungstrennwänden;  Einschl. Winkel zur Montage der Konterlattung, nach Erfordernis;	120,000 m	.....	.....
02.02.0070.	<b>Anschluss Dampfbremse an Flurwände</b> Anschluss der vorbeschriebenen Dampfbremse an die Flurwände:  zusätzlichen Dampfbremse-Streifen auf die OK Wand auflegen vor Montage des Füllstück / der Deckenbalken;  Anschließend Montage der Dampfbremse im restlichen Bereich;	70,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.02.</b>	<b>DACHSCHALUNG</b>			.....



**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	<b>HOLZ-FASSADE</b>			
03.01.	<b>HOLZ-FASSADE 3.OG</b>			
03.01.0010.	<p><b>SW-Dämmung 035, 100 mm + Folie</b>            Dämmplatte für hinterlüftete Fassaden,            aus Steinwolle nach DIN EN 13162, mit RAL-Gütezeichen            (CLP-VO) Nota Q).</p> <p>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K)            nach DIN EN 13162            Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m?K)            nach DIN 4108-4:2017-03</p> <p>Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB            Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-            T4-CS(10)50-TR5-PL(5)550-WL(P)-AFr 30-MU1</p> <p>Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;            Schmelzpunkt &gt; 1000° C nach DIN 4102-17;            Grenzabmaße für die Dicken T4 nach DIN EN 13162;            Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826;</p> <p>Dämmschichtdicke: 100 mm</p> <p>Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen horizontal            verlegen.            Die Dämmplatten werden mittels geeigneter Befestigungsmittel            durch die Holzlattung der nachfolgenden Position in den Rippen            der tragenden Außenwand befestigt (Rippenabstände 625 mm),            einschl. der erforderlichen Schubschrauben;</p> <p>Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.            Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert            vergütet.</p> <p>Einschl. Bekleidung mit diffusionsoffener Folie, aus HDPE und            Poypropylen, Sd-Wert ≤ 0,050, im Abstand von            ca. 10-15 cm mit geeigneten Tackerklammern an den Rippen            der Außenwand befestigen.            Überlappung der Bahnen mit ca. 10 cm,            Überlappungen mit integriertem Selbstklebestreifen            oder mit geeigneten System-Klebebänder winddicht und            wasserführend verkleben,            Farbe schwarz / anthrazit (Ohne Schriftaufdruck!);</p>	262,500 m2	.....	.....

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE  
 Untertitel: 03.01. HOLZ-FASSADE 3.OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0020.	<p>Gemäß Position 03.01.0010.  <b>SW-Dämmung 935, 100 mm + Folie, KF</b>            jedoch</p> <p>in Kleinflächen / Sturzbereich der Loggien,            Höhe bis 700 mm</p>	15,000 m2	.....	.....
03.01.0030.	<p><b>Massivholzfassade, R 21/65 mm, vorvergraut, 61 mm</b>            Massivholzfassade aus waagerechten gehobelten            Rhombus-Leisten 21/65 mm, inkl. Unterkonstruktionen,            Gesamttiefe ca. 41 mm, bestehend aus:</p> <p>Unterkonstruktion            vertikale Längslattung            Material: Fichte/Tanne            Qualität: getrocknet u. als UK für nachfolgend            beschriebene Massivholzfassade geeignet            Querschnitt: 40 x 60 mm</p> <p>Rhombus-Leisten aus Weißtanne, 21/65 mm,            Neigung mind 15 mm.            offene Fuge 5 mm,            Oberfläche: hydrophiert, vorvergraut,</p> <p>liefern und fachgerecht montieren inkl. der            erforderlichen Trox SK-Edelstahl-Fassadenschrauben,            inkl. erforderlichem Vorbohren zur Befestigung auf der Lattung;</p> <p>Die Lattung ist auf durch die zuvor beschriebene SW-Dämmung            in den Rippen der Holz-Außenwand nach stat. Erfordernis zu            befestigen;</p>	262,500 m2	.....	.....
03.01.0040.	<p>Gemäß Position 03.01.0030.  <b>Massivholzfassade, R 21/65 mm, vorvergraut, 61 mm, KF</b>            jedoch</p> <p>in Kleinflächen / Sturzbereich der Loggien,            Höhe bis 700 mm</p>	15,000 m2	.....	.....

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE  
 Untertitel: 03.01. HOLZ-FASSADE 3.OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

03.01.0050.	<b>Zulage Fassadenausführung Gebäudeecken, Gehrung</b> Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Gebäudeecken mit Gehrungsschnitt / Verblockung der Fassadenhölzer;	52,500 m	.....	.....
-------------	--	----------	-------	-------

\_HINWEIS SOCKELBLECH\_

Das AL-Sockelblech wird durch den bauseitigen AN Fenster\_Fassade erstellt!

03.01.0060.	<b>Kleintierschutz, 40 mm tief</b> Kleintierschutz am Sockel der Massivholzfassade, Tiefe 40 mm, AL-Profil s 3 mm, Zuschnitt 150 mm, 2-fach gekantet, schwarz, gelocht, nach Erfordernis an dem KVH--Sockelprofil (durch das bauseitige AL-Sockelblech) befestigen;  DETAIL: ASS_ARC_5_DT_FA_04	127,500 m	.....	.....
-------------	---	-----------	-------	-------

03.01.0070.	<b>Leibung Fenster / Fenstertüren. T 130 mm</b> Ausbildung der Leibung an den Fenstern / Fenstertüren 3.OG;  Vertikales Leibungsbrett 21 mm, wie Fassade, Tiefe ca. 130 mm, einschl. Eck-Verblockung mit der Massivholz-Fassadenbekleidung;  Einschl. Befestigung an den Rippen der Aussenwand mit Knaggen, 180/100/60 mm, nach stat. Erfodernis befestigt, vertikaler Abstand der Knaggen ca. 500 mm;	72,500 m	.....	.....
-------------	---	----------	-------	-------

03.01.0080.	<b>Sturzausbildung Fenster</b> Sturzausbildung der Massivholzfassade, bestehend aus folgenden Leistungen:  - Reduzierung der SW-Dämmung vor den Rollladenkästen auf die Dicke von 60 mm, Höhe ca. 250 mm;  - Kleintierschutz aus gelochtem AL-Profil, s 2 mm, Zuschnitt 150 mm, 3-fach gekantet, RAL-pulverbeschichtet, nach Erfordernis an der Hinterkante der vertikalen Lattung der Fassade befestigt;			
-------------	--	--	--	--

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE  
 Untertitel: 03.01. HOLZ-FASSADE 3.OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DETAIL: ASS_ARC_5_DT_AÖ_02				
		52,500	m	.....	.....
<b>Summe 03.01.</b>	<b>HOLZ-FASSADE 3.OG</b>				.....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	162-24	ASS-Neubau-KiTa-abW_Bruehl
LV:	2_020	HOLZBAU
Titel:	03.	HOLZ-FASSADE
Untertitel:	03.02.	HOLZ-FASSADE EG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**03.02. HOLZ-FASSADE EG**

**03.02.0010. SW-Dämmung 035, 240 mm, mit Holz-UK + Folie**

Dämmung für hinterlüftete Fassaden,  
aus Steinwolle-Dämmplatten nach DIN EN 13162, mit RAL-  
Gütezeichen (CLP-VO) Nota Q).

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K)  
nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m?K)  
nach DIN 4108-4:2017-03

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WAB  
Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-  
T4-CS(10)50-TR5-PL(5)550-WL(P)-AFr 30-MU1

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;  
Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;  
Grenzabmaße für die Dicken T4 nach DIN EN 13162;  
Druckspannung bei 10% Stauchung 50 kPa nach DIN EN 826;

Dämmschichtdicke: 240 mm (2-lagige Verlegung)

Dämmplatten mit versetzten Fugen dicht gestoßen horizontal  
verlegen.

Die Dämmplatten werden mittels geeigneter Befestigungsmittel  
durch die Holzlattung der nachfolgenden Position in den Rippen  
der tragenden Außenwand befestigt (Rippenabstände 625 mm)

Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.  
Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert  
vergütet.

Einschl. 2-lagiger UK aus KVH 60/120 mm:

1-Lage senkrechte Verlegung / Befestigung nach stat.

Erfordernis auf StB-Außenwand, Raster ca. 625 mm;

2. Lage waagerechte Verlegung / Befestigung auf der 1. Lage  
nach stat. Erfordernis, Raster a ca. 625 mm;

Einschl. Bekleidung mit diffusionsoffener Folie, aus HDPE und  
Poyproylen, Sd-Wert ≤ 0,050, im Abstand von  
ca. 10-15 cm mit geeigneten Tackerklammern an der Holz-UK  
befestigen. Überlappung der Bahnen mit ca. 10 cm,  
Überlappungen mit integriertem Selbstklebestreifen  
oder mit geeigneten System-Klebebänder winddicht und  
wasserführend verkleben,

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE  
 Untertitel: 03.02. HOLZ-FASSADE EG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Farbe schwarz / anthrazit (Ohne Schriftaufdruck!);

Einbauort: EG

57,500 m2 ..... ..

**03.02.0020. Massivholzfassade, R 21/65 mm, vorvergraut, 61 mm**

Massivholzfassade aus waagerechten gehobelten Rhombus-Leisten 21/65 mm, inkl. Unterkonstruktionen, Gesamttiefe ca. 41 mm, bestehend aus:

Unterkonstruktion  
 vertikale Längslattung  
 Material: Fichte/Tanne  
 Qualität: getrocknet u. als UK für nachfolgend beschriebene Massivholzfassade geeignet  
 Querschnitt: 40 x 60 mm

Rhombus-Leisten aus Weißtanne, 21/65 mm,  
 Neigung mind 15 mm.  
 offene Fuge 5 mm,  
 Oberfläche: hydrophiert, vorvergraut,

liefern und fachgerecht montieren inkl. der erforderlichen Trox SK-Edelstahl-Fassadenschrauben, inkl. erforderlichem Vorbohren zur Befestigung auf der Lattung;

Die Lattung ist an der Vorposition auf der 2. Lage der UK nach stat. Erfordernis zu befestigen;

57,500 m2 ..... ..

\_HINWEIS SOCKELBLECH\_

Das AL-Sockelblech wird durch den bauseitigen AN Fenster\_Fassade erstellt!

**03.02.0030. Kleintierschutz, 40 mm tief**

Kleintierschutz am Sockel der Massivholzfassade, Tiefe 40 mm, AL-Profil s 3 mm, Zuschnitt 150 mm, 2-fach gekantet, schwarz, gelocht, nach Erfordernis an dem KVH--Sockelprofil (durch das bauseitige AL-Sockelblech) befestigen;

DETAIL:  
 ASS\_ARC\_5\_DT\_FA\_05

20,000 m ..... ..

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 03. HOLZ-FASSADE  
 Untertitel: 03.02. HOLZ-FASSADE EG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0040.	<p><b>Leibung-Ausbildung, T 240 mm</b>            Ausbildung der Leibung an den Fenstern / Fenstertüren EG;</p> <p>Vertikales Leibungsbrett 21 mm, wie Fassade, Tiefe ca. 240 mm, einschl. Eck-Verblockung mit der Massivholz-Fassadenbekleidung;</p> <p>Einschl. Befestigung an der vertikalen UK-Ebene der Aussenwand, nach stat. Erfordernis;</p> <p>DETAIL:            ASS_ARC_5_DT_AÖ_06</p>	30,000	m	.....	.....
03.02.0050.	<p><b>Anpassung an Stahlträger Vordach</b>            Anpassung der SW-Dämmung + Holzfassade an die bauseitigen Stahlträger des Vordach, Stahlträger IPE 140 mit Koplplatte an StB-Wand versübelt;</p> <p>- Dämmung an Träger / Kopfplatte anpassen            - Folie an IPE 140 Träger anpassen und anschliessen</p>	9,000	St	.....	.....
<b>Summe 03.02.</b>	<b>HOLZ-FASSADE EG</b>				.....
<b>Summe 03.</b>	<b>HOLZ-FASSADE</b>				.....

162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 04. SOCKEL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

04. SOCKEL

04.01. SOCKEL EG

Für die Kalkulation sind folgende Vorgaben zu berücksichtigen:

-- Anzunehmender Lastfall der Abdichtung nach DIN 18533: "gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser"

-- Bauwerksabdichtung und Klebmasse der Dämmschichten müssen in ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften aufeinander und für den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt sein. Die Wahl geeigneter Fabrikate obliegt dem AN.

-- Schnittstelle Rohbau - Holzbau: OK Bodenplatte

04.01.0010. **2K-Bitumendickbesch, DIN 18533, W2.1-E, vertikal**  
 2K-Bitumen-Dickbeschichtung gleichmäßig und vollflächig im Spachtelverfahren auf Teile der Fugen der Wandflächen aufbringen. Der Auftrag muss zweilagig erfolgen. Nach dem ersten Arbeitsgang ist ein Armierungsgewebe einzubetten. Der Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht erfolgt nach ausreichender Abtrocknung der ersten Schicht, sodass sie durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird.

In der Innenecke Anschluss Deckenplatte an aufgehende Wand ist eine Dichtungskehle auszuführen

Anforderung nach DIN 18533: W2.1-E  
 Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

Die Mindesttrockenschichtdicke nach DIN 18533 Teil 3 beträgt 4 mm  
 Verbrauch Gewebe: ca. 1,1m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Einschl. der erforderlichen Grundierung,  
 Verbrauch ca. 0,15 kg/m<sup>2</sup>;

Hersteller/Typ

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

Einbauort: Sockel EG

10,000 m2 .....

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 04. SOCKEL  
 Untertitel: 04.01. SOCKEL EG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0020.	<p><b>Perimeterdämmung, WLG040, PW-dh, 240 mm</b>            Wärmedämmschicht erdberührter Wandbereiche            Perimeterdämmung mit hoher Druckbelastbarkeit aus            extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS)            im nicht drückenden Wasser            (frei von halogenierten Treibmitteln)            entsprechend DIN EN 13164            Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10:PW-dh</p> <p>Dicke:240 mm            Höhe: bis 500 mm</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:0,040 W/(m K)            Kantenausbildung:umlaufender Stufenfalz            Brandverhalten: Euroklasse:E</p> <p>Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach            DIN EN 826:300 kPa            Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung nach            DIN EN 1606:110 kPa</p> <p>mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis            (2-Komponentenkleber) befestigen.            Alle Plattenfugen sind mit Kleber oder geeigneten            bituminösen Dichtmassen zu verspachteln; gleiches gilt            für stumpfe Stöße z.B. an Gebäudeecken, hier sind die            Fugen und Plattenkanten ebenfalls abzuspachteln;            einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen            Schnitte in An- und Abschlussbereichen.</p> <p>Einbauort: EG Sockel</p>	10,000 m2	.....	.....
<b>Summe 04.01.</b>	<b>SOCKEL EG</b>			.....
<b>Summe 04.</b>	<b>SOCKEL</b>			.....

## 162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 05. SONSTIGES

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	<b>SONSTIGES</b>			
05.01.	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte sind nur auf Anordnung der OÜ auszuführen.            Angeboten wird ein Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft, der sämtliche Aufwendungen enthält.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Zur Abrechnung müssen unterschriebene Stundenzettel vorliegen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (Euro/h = Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.            Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.            Es gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden.            Wegegelder und Kfz-Kosten sind in den Summen enthalten und dürfen nicht gesondert berechnet werden.</p> <p>Die Stundenverrechnungssätze enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• den tatsächlichen Lohn (einschl. vermögenswirksamer Leistungen)</li> <li>• die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, Lohn- und Gehaltsnebenkosten</li> </ul> <p>Nicht enthalten sind Zuschläge für:            Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit.</p> <p>Die Vergütung erfolgt nach den der Qualifikation des eingesetzten Mitarbeiters entsprechenden Stundensätzen.            Hilfsarbeiten können aber immer nur als Helferstunden abgerechnet werden.</p> <p>-Sollten Nacht- oder Sonn- und Feiertagsarbeiten anfallen gelten folgende Zuschläge:            Vom Bieter einzutragen:</p> <p>Überstunden bis 22.00 Uhr ....%            Überstunden nach 22.00 Uhr ....%</p> <p>Sonn- und Feiertagsarbeiten bis 22.00 Uhr .....%            Sonn- und Feiertagsarbeiten nach 22.00 Uhr .....%</p>			

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
 LV: 2\_020 HOLZBAU  
 Titel: 05. SONSTIGES  
 Untertitel: 05.01. STUNDENLOHNARBEITEN

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0010.	Vorarbeiter / Meister	10,000 h	.....	.....
05.01.0020.	Baufacharbeiter / Geselle	10,000 h	.....	.....
05.01.0030.	Bauhelfer	10,000 h	.....	.....
<b>Summe 05.01.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			.....
<b>Summe 05.</b>	<b>SONSTIGES</b>			.....

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
LV: 2\_020 HOLZBAU

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>01.</b>	<b>BE / PLANUNG</b>	
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG / PLANUNG / ETC.	.....
01.02.	MUSTER	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 01. BE / PLANUNG</b>	.....
<b>02.</b>	<b>HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN</b>	
02.01.	TRAGWERK / WÄNDE	.....
02.02.	DACHSCHALUNG	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 02. HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN</b>	.....
<b>03.</b>	<b>HOLZ-FASSADE</b>	
03.01.	HOLZ-FASSADE 3.OG	.....
03.02.	HOLZ-FASSADE EG	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 03. HOLZ-FASSADE</b>	.....
<b>04.</b>	<b>SOCKEL</b>	
04.01.	SOCKEL EG	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 04. SOCKEL</b>	.....
<b>05.</b>	<b>SONSTIGES</b>	
05.01.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 05. SONSTIGES</b>	.....
<b>LV</b>	<b>2_020</b>	
01.	BE / PLANUNG	.....
02.	HOLZ-TRAGWERK WÄNDE / DECKEN	.....
03.	HOLZ-FASSADE	.....
04.	SOCKEL	.....

**162-24 - Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 162-24 ASS-Neubau-KiTa-abW\_Bruehl  
LV: 2\_020 HOLZBAU

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
05.	SONSTIGES	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV 2_020 HOLZBAU</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>