

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 16 - Fertigteile

Kennung: HB Version: 022

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Hochbau.html>

Vorversion:

HB 021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Der Ökologische Ausschreibungsstandard ÖKO

ABK-OEKO 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 1600 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1601 Köcherhals,Verschraubungen,Schlitzfundamente**
- ULG 1602 Fertigteilstützen aus Stahlbeton**
- ULG 1603 Fertigteilträger aus Stahlbeton**
- ULG 1604 Fertigteildecken**
- ULG 1605 Fertigteilwandelemente einschichtig**
- ULG 1606 Fertigteilwandelemente einschichtig,vorgehängt als Fassade**
- ULG 1607 Fertigteilwandelemente dreischichtig**
- ULG 1626 Sonstige Fertigteile**
- ULG 1628 Einbauteile u.Sonstiges**
- ULG 1651 Fertig-Garagen aus Stahlbeton**
- ULG 16M6 Fertigteil-Wände (MABA)**
- ULG 16M7 Fertigteil-Decke (MABA)**
- ULG 16M9 Fertigteil-Treppe und -Podeste (MABA)**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

16

Fertigteile

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungen des AG:

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen (z.B. Polier- und etwaiger Detailpläne) werden vom AG zur Verfügung gestellt.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Anfertigen der Werkzeichnungen, einschließlich Einbauteile. Werkzeichnungen werden dem Auftraggeber zur rechtzeitigen Freigabe vor Beginn der Erzeugung innerhalb der zu vereinbarenden Frist vorgelegt.
- durch den Auftragnehmer zu vertretenden Zwischentransporte
- Einmessen der Fertigteile
- Vergießen von Hüllrohr- und Dornverbindungen
- Ausbilden abgefaster Kanten
- Einbauteile, die zur Manipulation, Montage und zum Verbinden der Fertigteile untereinander oder mit der Tragkonstruktion benötigt werden, einschließlich der Gegenstücke, die beim Errichten der Tragkonstruktion versetzt werden müssen

3. Oberflächen:

Die geschalteten Sichtoberflächen werden mit wassersperrenden Schalungen (aus Stahl, Kunststoff oder oberflächenvergüteten, mehrschichtigen Platten) gemäß ÖNORM B 2204 Klasse 2P, S2, F1 und A1 hergestellt.

Die Einfüllseite ist waagrecht abgezogen.

4. Bewehrung:

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl Positionen ohne Unterschied der Durchmesser von 8 bis 36 mm mit einer Werkslänge von höchstens 14 m und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 2,1 kg/m².

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten.

Kommentar:

Ist beabsichtigt, die Vergabe getrennt von den übrigen Baumeisterarbeiten durchzuführen, sind entsprechende Bestimmungen auch aus der LG 01 (Baustellengemeinkosten) auszuschreiben.

Halb-Fertigteile (z.B. Elementdecken mit Bewehrungsstegen und Decken aus Trägern und Füllsteinen) sind in der LG 07 (Beton- und Stahlbetonarbeiten) beschrieben.

Auflager bei Treppen und Podesten sind in der LG 07 (Beton- und Stahlbetonarbeiten) beschrieben.

In die Lücke "Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben" ist der Hinweis auf eine Ausführungszeichnung oder eine weitere Beschreibung einzutragen.

Regiearbeiten sind in der LG 20 beschrieben.

Pflanzenträge sind in der LG 58 (Garten- und Landschaftsbau) beschrieben oder frei zu formulieren.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Hilfskonstruktionen (z.B. Sonderunterstellungen, Aussteifungen) gemäß Statik (AG)
- vorgespannte Träger mit nachträglichem Verbund
- Auflager für die Fertigteilträger in Sonderform (z.B. verdornete Auflager, Gleitlager)
- andere Oberflächen (Sichtbeton)

Literaturverzeichnis (z.B.):

ÖNORM B 2204: Ausführung von Bauteilen - Werkvertragsnorm

DIN 18202: Toleranzen im Hochbau - Bauwerke

ÖNORM EN 13369: Allgemeine Regeln für Betonfertigteile

LB-Version: 22

Geändert

Änderung:

z.B.

allgemein:

Vorbemerkungen überarbeitet/angepasst

Herstellen, Transport und Versetzen = eine Gesamtleistung

Stiegen = Treppen

Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet

ULG Nummern neu (neue Definitionen, neue Beschreibungen)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<u>geänderte Positionen:</u>	
	Zuordnung/Bewehrung (vgl. Vorversion 021/16.17)	
	16.01 Köcherhalse (vgl. Vorversion 021/16.11)	
	16.01 Köcherhalse aus Stahlbeton (Stb.) als Fertigteile., Zentriereinrichtungen, Schraubverbindungen für Verankerung, Schlitzfundamente (vgl. Vorversion 021/16.11)	
	16.02 Fertigteilstützen (vgl. Vorversion 021/16.11)	
	16.0201/03/05 Fertigteilstützen aus Stahlbeton	
	16.03 Fertigteilträger (vgl. Vorversion 021/16.12)	
	16.0301 Fertigteilträger aus Stahlbeton mit quadratischem oder rechteckigem (eckig) Querschnitt.	
	16.0303 Fertigteilträger aus Stahlbeton mit T-förmigem Querschnitt	
	16.0305 Fertigteilträger aus Stahlbeton mit I-förmigem Querschnitt	
	16.0307 Fertigteilträger aus Stahlbeton mit L-förmigem Querschnitt	
	16.0309 Fertigteilträger aus Stahlbeton in Sonderform	
	16.0321 Auflager mit Angabe der Belastung und Abmessungen mittels Ausschreiberlücken	
	16.04 Fertigteildecken (vgl. Vorversion 021/16.13)	
	16.0401 Fertigteildecken, schlaff bewehrt	
	16.0403 Fertigteildecken, vorgespannt	
	16.0421 Konstruktiver, ergänzender Aufbeton auf Fertigteildecken, unbewehrt	
	16.0491 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteildecken aus Vollbetonelementen und TT-Platten	
	16.06 Fertigteilwandelemente, einschichtig, vorgehängt (vgl. Vorversion 021/16.14)	
	16.0611 Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen, als vorgehängtes Fassadenelement, einschichtig, ebenflächig inkl. Befestigungsmittel	
	16.0611E Aufzählung für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen	
	16.07 Fertigteilwandelement, dreischichtig (vgl. Vorversion 021/16.15)	
	16.0711 Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen, dreischichtig, ebenflächig inkl. Befestigungsmittel	
	16.0711E Aufzählung für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen	
	16.26 Sonstige Fertigteile (vgl. Vorversion 021/16.16)	
	16.2601/03/05 Treppenelemente, einschließlich Bewehrung und Angabe der Nutzlast	
	16.2615 Loggien- oder Balkonbrüstungen als Fertigteile, einschließlich Bewehrung und Verankerungen	
	16.2811 Stahleinbauteile für Fertigteile	
	16.2831D Elektroinstallation-Abzweigdosen	
	16.2831E Elektroinstallations-Gerätedose 1-fach.	
	16.2864 Außen- und Innenfugen	
	<u>neue Positionen:</u>	
	16.0000 Definition Edelstahl/Werkstoffnummer	
	16.0102 Zentriereinrichtungen für Köcherhalse für Fertigteilstützen	
	16.0103 Schraubverbindungen für Verankerung von Fertigteilstützen	
	16.0105 Schlitzfundamente aus Stahlbeton als Fertigteile auf vorhandener Sauberkeitsschicht	
	16.0171X Aufzählung Köcherhalse und Schlitzfundamente f.Expositionsklasse	
	16.0201/03/05 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0271X Aufzählung Fertigteilstützen f.Expositionsklasse	
	16.0301/03/05/07/09 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0371X Aufzählung Fertigteilträger f.Expositionsklasse	
	16.0401/03/11/14/21 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0441 Rahmen aus Stahl für Auswechslungen bei Hohldeckendecken	
	16.0451 Az Fertigteildeckenelemente für Verstärkungen mit Beton	
	16.0471X Az Fertigteildecken f.Expositionsklasse	
	16.0491 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteildecken	
	16.05 Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen, einschichtig, ebenflächig	
	16.0601 Musterplatte für einschichtig, vorgehängt Fertigteil-Wandelemente	
	16.0601/11 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0671X Az Fertigteilwandelemente, einschichtig, vorgehängt f.Expositionsklasse	
	16.0691 Aussparungen, Öffnungen und Nischen Fertigteilwandelemente, einschichtig, vorgehängt	
	16.0701 Musterplatte für dreischichtig Fertigteil-Wandelemente	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>16.0701/11 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet</p> <p>16.0711F Aufzählung für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen in Plattendicke</p> <p>16.0721 Aufzählung Fertigteilwandelemente, dreischichtig für ein Dämmmaterialien</p> <p>16.0771X Aufzählung Fertigteilwandelemente, dreischichtig f.Expositionsklasse</p> <p>16.0791 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente dreischichtig</p> <p>16.2611/13 Loggia- und Balkonplatte als Fertigteile, einschließlich Bewehrung</p> <p>16.2617 Loggia-Wandelemente als Fertigteile, einschließlich Bewehrung</p> <p>16.2621 L-förmige Fertigteile (z.B. Winkelstützmauern, Tribünenelemente), einschließlich Bewehrung und Verankerungen</p> <p>16.2631 U-förmige Fertigteile (z.B. Liftschächte, Tröge), einschließlich Bewehrung und Verankerungen</p> <p>16.2641 Fertigteile in Sonderform, einschließlich Bewehrung und Verankerungen</p> <p>16.2671X Aufzählung Fertigteile f.Expositionsklasse</p> <p>16.2801 Blitzschutz</p> <p>16.2831A Elektroinstallations-Schlauch FXP 25 bis 50 mm.</p> <p>16.2841 Oberflächenvergütung für Fertigteile</p> <p>16.2851 Fugen und Wassernasen</p> <p>16.2852 Zuschlagstoffe Beton</p> <p>16.2861 Ausprägungen, Ausklinkungen, Steg- und Auflagerverbreiterungen</p> <p>16.2891 Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) aus Beton</p> <p>16.2893 Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse</p> <p>16.2895 Muffen und Anschlussstäbe</p> <p>16.51 Fertig-Garage aus Stahlbeton als Einzel-/Doppel und Reihengaragen</p> <p><u>nicht (mehr) standardisiert:</u></p> <p>16.0001A Statische Berechnungen – siehe VB/LG (... werden vom AG zur Verfügung gestellt)</p> <p>16.0004 Zufahrt/Montagebereich – siehe Kommentar/LG (... Ist beabsichtigt, die Vergabe getrennt von den übrigen Baumeisterarbeiten durchzuführen, sind entsprechende Bestimmungen auch aus der LG 01 auszuschreiben)</p> <p>16.1408 Fassadenwärmedämmplatten aus gebundenen Mineralwolleplatten, durchgehend hydrophobiert, nicht druckbelastbar, dicht gestoßen, durch Kleben, Dübeln oder mit Krallensternen aus Kunststoff</p> <p>16.1601 Trenn- oder Zwischenwände aus einschichtigen Wandplatten, einschließlich etwaiger Aussparungen für Türen oder Fenster</p> <p>16.1610 Pflanzentröge aus wasserundurchlässigem Beton</p> <p>16.17 Die angebotenen Bewehrungsstähle entsprechen den Bestimmungen der ÖNORM. Der Nachweis über die gemäß ÖNORM erforderlichen laufenden Güteüberwachungen werden erbracht. Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten – vgl. VB zur LG</p>	

1600 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 22

160000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

160000C Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl V2A

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl V2A mit der Werkstoffnummer beschrieben.

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160000D Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl V4A

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl V4A mit der Werkstoffnummer beschrieben.

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1600

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:						
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i></p>									

160010 + Produktdeklarationsliste ÖKO

In das den Ausschreibungsunterlagen beigelegte Leerformular "Produktdeklarationsliste" sind jene Bauprodukte richtig und vollständig einzutragen, die zur Erfüllung des Auftrags verwendet werden sollen. Beispiele für Produkte, die die ökologischen Anforderungen erfüllen, finden Sie unter www.baubook.at/oea mit der Bezeichnung "mit allen Standardkriterien" (Auswahlliste rechts oben auf der Seite).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160011 + Ökologische Produktanforderungen ÖKO

Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

(1) Die angebotenen elastischen Dichtmassen (Fugenmassen) erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von elastischen Dichtmassen in der geltenden Fassung. Details siehe <http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/dichtmassen.pdf>.

Die Anforderungen gelten für elastische Dichtmassen auf Silikon-, Acrylat-, MS-Hybrid- und Polyurethanbasis.

(2) Die angebotenen Montageschäume erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Montageschäumen in der geltenden Fassung. Details siehe <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/montageschaeume.pdf>.

Kommentar:

In diese Vorbemerkung sind ökologische Kriterien zusammengefasst. Sie wird verwendet, wenn im Leistungsverzeichnis keine einzelnen Vorbemerkungen vorgesehen sind.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160020 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

160020A + Verbot von Phthalaten ÖKO

Verbot von Phthalaten

Phthalsäureester (Phthalate) sind als Bestandteil ausgeschlossen. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, wobei die Bestätigung ausdrücklich auch alle Rohstoffe (insbes. das Bindemittel) mit umfassen muss

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Acryldichtstoffe
- Dichtstoffe auf MS-Hybrid-Basis
- PU-Dichtstoffe

Erläuterung

Phthalsäureester (Phthalate) werden in Kleb- und Dichtmassen auf Acrylat- oder MS-Hybrid-Basis als Weichmacher eingesetzt. Diese Stoffe stehen unter Verdacht auf hormonähnliche bzw. reproduktionstoxische (fruchtbarkeitsschädigende)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wirkung, welche bereits in kleinsten Konzentrationen von Relevanz ist. Bei einigen Phthalaten ist diese Wirkung bereits nachgewiesen, sie wurden als Bestandteil von Kinderspielzeug bereits durch die Richtlinie RL 2005/84/EG verboten, aus Gründen des vorsorgenden Gesundheitsschutzes ist die Vermeidung der gesamten Stoffgruppe wesentlich.

Richtlinie 2005/84/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Dezember 2005 zur 22. Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (Phthalate in Spielzeug und Babyartikeln) (ABl. L 344 vom 27.12.2005, S. 40)

Phthalsäureester:

Abkürzung	Bezeichnung	CAS-Nummer
BBP	Benzylbutylphthalat	85-68-7
BEEP	Bis(2-ethoxyethyl)phthalat	605-54-9
BMPP	Bis(4-ethyl-2-pentyl)phthalat	146-50-9
DAP	Diallylphthalat	131-17-9
DBEP	Dibenzylphthalat	523-31-9
DBP	Dibutylphthalat	84-74-2
DCHP	Dicyclohexylphthalat	84-61-7
DEHP	Bis(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7
DEP	Diethylphthalat	84-66-2
DHNUP	Di-C7-11 short-chain alkyl phthalates	68515-42-4
DHP	Di-n-heptylphthalat	3648-21-3
DNHP	Di-n-hexylphthalat	84-75-3
DIHxP	Diisohexylphthalat	146-50-9
DIBP	Diisobutylphthalat	84-69-5
DIDP	Diisodecylphthalat	26761-40-0 68515-49-1
DIHpP	Diisoheptylphthalat	71888-89-6
DINP	Diisononylphthalat	28553-12-0 68515-48-0
DIOP	Diisooctylphthalat	27554-26-3
DIPP	Di-isopentyl phthalat	605-50-5
	Diisopentylphthalat (verzweigt und linear)	84777-06-0
DMEP	Bis(2-methoxyethyl)-phthalat	117-82-8
DMP	Dimethylphthalat	131-11-3
DNOP	Di-n-octyl phthalat	117-84-0
DNP	Di-n-nonyl phthalat	84-76-4
DNPP	Di-n-pentylphthalat	131-18-0
DPrP	Dipropylphthalat	131-16-8

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020B + Verbot von Oximen und Aminen

ÖKO

Verbot von Oximen und Aminen

Oxim- und aminvernetzende Silikone dürfen nicht zur Anwendung kommen.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Silikondichtstoffe

Erläuterung

Die gefährlichsten bei Kondensationsreaktionen aus Silikonen freigesetzten Stoffe sind n-Butanonoxim (u. a. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung, sensibilisierende Eigenschaften) sowie Amine. Erstere werden aus sogenannten oxim-(neutral)vernetzenden, zweitens aus amin-(basisch)vernetzenden Silikonen freigesetzt. Alternative bei Neutralsilikonen sind alkoholvernetzende Systeme, welche in diesen Konzentrationen wenig bedenkliche Alkohole (Ethanol oder Methanol) freisetzen sowie sauer/acetat/essigvernetzende Systeme (im Sanitärbereich Standard), welche geringe Mengen Essigsäure freisetzen. Bei MSHybrid-Polymeren werden ebenfalls geringe Mengen Alkohole (unbedenklich) freigesetzt.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020C + Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

ÖKO

Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

Flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe sind als Bestandteile von Imprägnierungen, Beschichtungen und Abbeizmittel für Holz, Metall und Bodenbeläge sowie in pastösen Putzen und Spachtelmassen ausgeschlossen. Laut Definition der Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG) für VOC haben flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe einen Anfangssiedepunkt von höchstens 250°C bei einem Standarddruck von 101,3 kPa. Verunreinigungen werden bis zu einem Gehalt von 0,01 Gewichtsprozent (100 ppm) toleriert.

Alle sonstigen Gemische dürfen max. 1 Gewichtsprozent an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen enthalten.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Für pulverförmige Gemische gilt das Kriterium jedenfalls als erfüllt.

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Als aromatische Kohlenwasserstoffe bezeichnet man die Abkömmlinge von Benzol. Aromaten wie Toluol, Ethylbenzol oder Xylole werden hauptsächlich in Nitro- und Kunstharzlacken als Verdünner eingesetzt. Auch bestimmte Dispersionskleber für Bodenbeläge können aromatische Lösemittel enthalten. Aromaten werden als besonders gesundheitsgefährdende flüchtige organische Verbindungen (VOC) eingeschätzt.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020D + Grenzwerte für zinnorganischer Verbindungen

ÖKO

Grenzwerte für zinnorganischer Verbindungen

Zinnorganische Verbindungen sind in Produkten auf Basis von Silikonen oder MS-Hybriden ausschließlich als Katalysator in Konzentrationen von max. 0,1 Gewichtsprozent (1000 ppm) zulässig. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. der Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Silikondichtstoffe
- Dichtstoffe auf MS-Hybrid-Basis

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Erläuterung

Zinnorganische Verbindungen (auch als organische Zinnverbindungen bzw. Organozinnverbindungen bezeichnet) gelten als eine Gruppe der giftigsten Chemikalien, die der Mensch bewusst in den Verkehr gebracht hat. Technisch wichtige Untergruppen sind Monobutylzinn-Verbindungen (MBT), Dibutylzinn-Verbindungen (DBT), Tributylzinn-Verbindungen (TBT), Dioctylzinn-Verbindungen und Triphenylzinn-Verbindungen (TPT). Die größte Menge der weltweit produzierten zinnorganischen Verbindungen wird als Stabilisator in PVC eingesetzt. Darüber hinaus werden sie als Antifoulingfarben für Unterwasseranstriche bei Schiffen, Pflanzenschutzmittel, Konservierungsmittel in Farben und Dichtungsmassen, Holzschutzmittel und Desinfektionsmittel für Textilien, Leder und Papier verwendet. In den meisten Dichtmassen auf Silikonbasis sind sie in geringen Mengen (im ppm-Bereich) als Katalysator enthalten, in manchen zusätzlich als Biozid. In letzterem Fall sind sie in wesentlich höheren Konzentrationen enthalten, die eine Anführung im Sicherheitsdatenblatt erzwingt. Einige häufig eingesetzte zinnorganische Verbindungen sind entweder bereits als PBT (persistente, bioakkumulierende, toxische) Stoffe bestätigt oder aber in entsprechender Prüfung. In tierexperimentellen Kurz- und Langzeit-Untersuchungen sind verschiedene Wirkungen zinnorganischer Verbindungen, insbesondere von TBT-Verbindungen, beschrieben worden, darunter Wirkungen auf die Leber, das hämatologische und endokrine System sowie endokrine (hormonähnliche) Wirkungen, die auch erhöhte Tumoranfälligkeit nach sich ziehen können. Da vor allem die ökotoxischen Wirkungen von zinnorganischen Verbindungen in aquatischen Ökosystemen besonders kritisch zu bewerten sind, sind sie als Hauptschadstoffe explizit in Anhang VIII der Richtlinie 2000/60/EG (Wasser-Rahmenrichtlinie) angeführt und in Antifoulings bereits seit 1990 gesetzlich verboten. (BGBl. 230/1990).

Referenzen:

Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

Bundesamt für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin: Tributylzinn (TBT) und andere zinnorganische Verbindungen in Lebensmitteln und verbrauchernahen Produkten (Stellungnahme vom 6. März 2000)

Verordnung des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie vom 16. August 1990 über das Verbot bestimmter gefährlicher Stoffe in Unterwasser-Anstrichmitteln (Antifoulings), BGBl. 230/1990, S. 3763

Thumulla. J u. W. Hagenau: Organozinnverbindungen in PVC-Böden und Hausstaub, AGÖF 2001

Hintergrundinformationen, Quellen

2000/60/EG

Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

BgVV 2000 BgVV

(Bundesamt für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin), Tributylzinn (TBT) und andere zinnorganische Verbindungen in Lebensmitteln und verbrauchernahen Produkten (Stellungnahme vom 6. März 2000)

BMUJF 1990

Verordnung des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie vom 16. August 1990 über das Verbot bestimmter gefährlicher Stoffe in Unterwasser-Anstrichmitteln (Antifoulings), BGBl. 230/1990, S. 3763

Thumulla 2001

Thumulla. J u. W. Hagenau: Organozinnverbindungen in PVC-Böden und Hausstaub, AGÖF 2001

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020E + Verbot von PVC

ÖKO

Verbot von PVC

Polyvinylchlorid (PVC) ist als Bestandteil von Produkten und Produktsystemen nicht zulässig.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklotze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen die Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020F + Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen

ÖKO

Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen

Baustoffe und Bauchemikalien aus Kunststoffen*) dürfen max. 3 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklotze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher
- Dichtstoffe

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020G + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dichtmassen

ÖKO

VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dichtmassen

Der Gesamt-VOC-Gehalt (Summe aus VOC und SVOC) von Dichtmassen darf maximal 5 Gewichtsprozent betragen, davon nicht mehr als 1 Gewichtsprozent SVOC. In beiden Fällen darf der Gesamtgehalt von VOC und SVOC mit sensibilisierenden Eigenschaften (H-Sätze H317, H334, EUH208) 0,05 Gewichtsprozent (500 ppm) nicht übersteigen. Reaktiv während des Aushärtens entstehende flüchtige Stoffe sind mit dem stöchiometrisch maximalen Ausmaß mit einzurechnen.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Elastische Dichtmassen können verschiedene Substanzen emittieren. Dies sind neben Mono- und Oligomeren flüchtige (VOC) und schwerflüchtige (SVOC) organische Verbindungen sowie Stoffe, die während des Aushärtens aufgrund von sogenannten Kondensationsreaktionen freigesetzt werden.

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020H + Grenzwerte für Biozide

ÖKO

Grenzwerte für Biozide

Biozide Wirkstoffe (in der Folge Biozide genannt) dürfen ausschließlich zur Topfkonservierung für Lagerung und Transport verwendet werden. Das gilt auch für Biozide in Vorprodukten.

Allenfalls enthaltenes Formaldehyd und Formaldehydabspalter werden - mit Ausnahme von BNPD - im Kriterium „Grenzwerte für Biozide“ nicht berücksichtigt.

Die Konservierung des Produktes ist so zu dimensionieren,

- dass die im Produkt enthaltene Menge jedes Biozids für sich den jeweils genannten Grenzwert unterschreitet, unabhängig davon, ob es dem Produkt zugesetzt oder durch den Einsatz von Vorprodukten (Bindemittel, Pigmentpasten, Dispergiermittel etc.) eingeschleppt wurde, UND
- dass die Summe von allen zugesetzten Bioziden und Bioziden aus Vorprodukten insgesamt den Grenzwert von 400 ppm im Produkt

nicht überschreitet.

Folgende Wirkstoffe dürfen nur bis zu den angeführten höchstzulässigen Gehalten enthalten sein:

- ≤ 15 ppm CIT
- ≤ 15 ppm MIT
- ≤ 15 ppm CIT / MIT
- ≤ 80 ppm IPBC
- ≤ 200 ppm BNPD

- CIT = 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 26172-55-4)
- MIT = 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 2682-20-4)
- CIT / MIT (CAS 55965-84-9)
- IPBC = 3-Jod-2-Propinyl-butylcarbammat (CAS 55406-53-6)
- BNPD = 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, Bronopol (CAS 52-51-7)

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Acryldichtstoffe
- PU-Dichtstoffe

Erläuterung

Biozide sind zur Schädlingsbekämpfung eingesetzte Chemikalien. Biozide ist der Sammelbegriff für Herbizide (Mittel gegen Unkraut), Fungizide (Mittel gegen Pilze), Rodentizide (Mittel gegen Nagetiere) und Insektizide (Mittel gegen Insekten). Schadorganismen können tierische Lebewesen, Pflanzen oder Mikroorganismen einschließlich Pilzen und Viren sein. Die Biozide umfassen eine große Palette von Wirkstoffen. Bei Beschichtungen werden vor allem fungizide Wirkstoffe (gegen Schimmelpilze) eingesetzt.

Die Anwendung von Bioziden bringt meist ein gewisses Risiko mit sich, sowohl für die Anwenderin bzw. den Anwender, als auch für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt. Vor der Verwendung eines Biozids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist und ob das ausgewählte Produkt auch für diesen Verwendungszweck geeignet ist. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Biozid-Produktes sind stets zu beachten und einzuhalten.

Das Biozid-Produkte-Gesetz (BGBI. I Nr. 105/2013) betont ausdrücklich, dass der Einsatz von Biozid-Produkten auch durch eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger gebotener Maßnahmen auf ein vernünftiges und notwendiges Höchstmaß begrenzt werden soll.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

BGBI. I Nr. 105/2013 Bundesgesetz zur Durchführung der Biozidprodukteverordnung (Biozidproduktegesetz - BiozidprodukteG)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160020I + Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen

ÖKO

Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen

Dichtmassen dürfen keine fungiziden Wirkstoffe enthalten. Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Fungizide sind Mittel gegen Pilze, welche den Schimmelbefall von Dichtmassen verhindern sollen. Die Anwendung von Fungiziden bringt meist auch ein gewisses Risiko für die Anwenderin bzw. den Anwender, für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt mit sich. Vor der Verwendung eines Fungizids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist. Außerhalb des Sanitärbereichs mit erhöhter Feuchtebelastung kann auf einen erhöhten Pilzschutz verzichtet werden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160020J + Verbot von kritischen Flammschutzmitteln

ÖKO

Verbot von kritischen Flammschutzmitteln

Produkte, die eines der in der Folge genannten Flammschutzmittel enthalten, dürfen nicht verwendet werden:

- bromierte Diphenylether
- kurzkettige Chlorparaffine C10-13 (CAS 85535-84-8)
- halogenierte Phosphorsäureester
- Tetrabrombisphenol A (CAS 79-94-7)
- Hexabromcyclododecan (HBCD, CAS 3194-55-6)

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Besonders kritische Flammschutzmittel sind die in der EU noch zugelassenen halogenorganischen Verbindungen: halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane, bromierte Diphenylether, Tetrabrombisphenol A, kurzkettige Chlorparaffine C10-13 und halogenierte Phosphorsäureester.

- Halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane sind besonders umweltgefährliche Substanzen und daher in Österreich und in der Schweiz bereits verboten.
- Viele bromierte Flammschutzmittel sind in der Umwelt nur schwer abbaubar und reichern sich in Lebewesen an. Im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung bilden sie korrosive Rauchgase, die hochgiftige bromierte Dioxine und Furane enthalten können.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Die drei am häufigsten verwendeten bromierten Flammschutzmittel sind Tetrabrombisphenol A (TBBPA), Decabromdiphenylether (DecaBDE) und Hexabromcyclododecan (HBCD). Alle drei Chemikalien sind in der entlegenen Polarregion und der Muttermilch nachweisbar. Darüber hinaus sind sie in unterschiedlichem Maß giftig für Gewässerorganismen und haben möglicherweise langfristig schädliche Wirkungen auf Mensch oder Umwelt. Das deutsche Umweltbundesamt empfiehlt, diese Stoffe nicht mehr einzusetzen.
- Bromierte Diphenylether gelten als ausgesprochen gesundheits- (Krebs erzeugend) und umweltschädlich. Sie machen im deutschsprachigen Raum nur noch einen geringen Anteil im Flammschutzmittel-Markt aus. In Europa und insbesondere auf dem asiatischen und dem amerikanischen Markt ist dieser Trend allerdings deutlich weniger ausgeprägt. Eine Studie des deutschen Umweltbundesamtes (UBA) kommt zu dem Schluss, dass der wichtigste Vertreter der bromierten Diphenylether (Decabromdiphenylether) aufgrund seiner Persistenz in Sedimenten, Raumluft und Außenluft substituiert werden sollte.
- Tetrabrombisphenol A ist nicht als toxisch für den Menschen eingestuft, wohl aber für Gewässerorganismen. Darüber hinaus ist der Stoff in der Umwelt sehr persistent und wird in Organismen an der Spitze der Nahrungskette in geringen Konzentrationen gefunden. In Europa ließ er sich beispielsweise in Falkengewebe und in Raubvogeleiern aus Grönland sowie in menschlicher Muttermilch nachweisen. Auch bei TBBPA kann das enthaltene Brom im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung zur Dioxin- und Furanbildung beitragen.
- Kurzkettige Chlorparaffine sind gemäß EU als umweltgefährlich und krebverdächtig (K3) eingestuft.
- Halogenierte Phosphorsäureester sind z.T. reproduktionstoxisch, krebserzeugend und neurotoxisch. Wichtigster Vertreter ist heute das TCPP (Tris(chlorpropyl)phosphat). Für TCPP liegen Hinweise auf Mutagenität vor und es besteht ein Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- im Brandfall entstehen besonders toxische Substanzen, u.a. Dioxine und Furane.

Hintergrundinformationen, Quellen

Zwiener 2006

Zwiener, G.; Mötzl, H.: Ökologisches Baustofflexikon (3. Aufl.) Heidelberg: C.F. Müller 2006

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020K + Verbot von SVHC

ÖKO

Verbot von SVHC

Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH (EG/1907/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) identifiziert und in die Kandidatenliste (REACH, Anhang XIV) aufgenommen wurden, dürfen im verkaufsfertigen Endprodukt nicht enthalten sein. Verunreinigungen bis zu 0,1 Gewichtsprozent werden toleriert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

SVHC (substances of very high concern, dt. „besonders besorgniserregende Stoffe“) sind chemische Verbindungen, die laut dem europäischen Chemikalienrecht (REACH (EG/1907/2006)) schwerwiegende und oft irreversible Auswirkungen auf Mensch und Umwelt haben können. Ihre Verwendung ist prinzipiell unerwünscht. Langfristiges Ziel ist es, diese Stoffe gänzlich aus dem Umlauf in Europa auszuschleusen.

SVHC sind alle Stoffe, die entweder bereits auf der Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (lt. Anhang XIV der REACH-Verordnung) stehen, oder in die Liste der für eine Zulassung infrage kommenden Stoffe („Kandidatenliste“) aufgenommen worden sind.

Diese Stoffe wurden zumindest nach einem der folgenden Artikel der REACH-Verordnung klassifiziert:

- 57a: als kanzerogen (Gefahrenklasse Kanzerogenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)
- 57b: als mutagen (Gefahrenklasse Keimzellmutagenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)
- 57c: als reproduktionstoxisch (Gefahrenklasse Reproduktionstoxizität der Kategorie 1A oder 1B nach CLP)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 57d: als persistent (schwer abbaubar), bioakkumulativ (im Organismus anreichernd) und toxisch (PBT) nach den Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung
- 57e: als sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) nach den Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung
- 57f: es liegt ein wissenschaftlicher Beweis für eine andere ernsthafte Wirkung auf die menschliche Gesundheit oder die Umwelt vor. Zum Beispiel: Neurotoxizität oder endokrine Disruptoren.

Nicht jeder Stoff, der nach der CLP mit einer oder mehreren dieser Eigenschaften gekennzeichnet werden muss, ist automatisch ein SVHC.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160020L + Verbot von akut toxischen Stoffen

ÖKO

Verbot von akut toxischen Stoffen

Es dürfen keine Stoffe enthalten sein, die nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) mit folgenden H-Sätzen gekennzeichnet werden müssen:

CLP Einstufung	Gefahrenhinweis
Akute Toxizität, Kategorie 1	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 2	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 3	H301 (oral) H311 (dermal) H331 (inhal.)

Als Grenzwert werden Gehalte je Stoff bis zu 0,1 Gewichtsprozent akzeptiert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Stoffe, die bei Verschlucken (oral), Einatmen (inhalativ) oder durch Resorption über die Haut (dermal) lebensgefährlich oder giftig sind, dürfen nicht zum Einsatz kommen.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160020M + Grenzwerte für KMR-Stoffe

ÖKO

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Grenzwerte für KMR-Stoffe

Stoffe, die als kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch nach CLP-Verordnung 1272/2008 eingestuft sind (siehe Tabelle), dürfen in Chemikalien und in Erzeugnissen zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Karzinogenität	Kategorie 1A,1B	H350, H350i	≤ 0,1
	Kategorie 2	H351	≤ 1
Keimzellmutagenität	Kategorie 1A,1B	H340	≤ 0,1
	Kategorie 2	H341	≤ 1
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A,1B	H360	≤ 0,1
	Kategorie 2	H361	≤ 1
Reproduktionstoxizität	auf oder über die Laktation	H362	≤ 1

Ausgenommen Titandioxid (CAS 13463-67-7), wenn das Produkt als flüssiges Gemisch in Verkehr gebracht wird, da sich die Einstufung von Titandioxid nur auf einatembare Stäube (pulverförmig) bezieht.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

KMR-Stoffe sind gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) folgendermaßen definiert:

- Als krebserzeugend (kanzerogen) gelten Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.
- Erbgutverändernde (mutagene) Stoffe und Gemische können beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption vererbare genetische Schäden zur Folge haben oder ihre Häufigkeit erhöhen.
- Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption nicht vererbare Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder die Häufigkeit solcher Schäden erhöhen oder eine Beeinträchtigung der männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können, werden als die Fortpflanzung beeinträchtigend (reproduktionstoxisch) eingestuft.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:

www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160020N + Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

ÖKO

Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

Stoffe, die als gewässergefährdend nach CLP-Verordnung 1272/2008 (siehe Tabelle) eingestuft sind, dürfen in Gemischen bis zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)	Gew.-%
	Akut gewässergefährdend Kategorie 1 H400	≤ 1
	Chronisch gewässergefährdend Kategorie 1 H410	≤ 1
	Chronisch gewässergefährdend Kategorie 2 H411	≤ 1

Ausgenommen sind Zinkphosphat (CAS 7779-90-0) und Zinkoxid (CAS 1314-13-2) als Isolierpigmente. Diese dürfen insgesamt zu maximal 5 Gewichtsprozenten zugesetzt werden, solange keine praxiserprobten Ersatzstoffe zur Verfügung stehen.

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

Chemikalien, die mögliche Gefahren für die Umwelt mit sich bringen, werden als "umweltgefährlich" bezeichnet. In der CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008), die schrittweise die RL 67/548/EWG (für Stoffe) und RL 1999/45/EG (für Zubereitungen) ersetzt hat, wird die Gefahrenbezeichnung „umweltgefährlich“ durch die Gefahrenklasse „gewässergefährdend“ und die zusätzliche Gefahrenklasse „Die Ozonschicht schädigend“ ersetzt. Zu diesen beiden Gefahrenklassen zählen z. B. Substanzen, die die Ozonschicht zerstören, besonders schwer abbaubar oder für Wasserorganismen schädlich sind. Aufgrund ihrer Gefahren für die Umwelt müssen unter anderem Treibstoffe, manche Lösungsmittel, Lacke und verschiedene Holzschutz- und Desinfektionsmittel gekennzeichnet werden. Auch Naturstoffe wie z. B. Limonen, das als Bestandteil von Orangenöl vorliegt, können als „umweltgefährlich“ bzw. „gewässergefährdend“ eingestuft sein.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=16

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

1601 Köcherhals,Verschraubungen,Schlitzfundamente

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1611

160100 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1601

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

160101 Köcherhalse aus Stahlbeton (Stb.) als Fertigteile auf vorhandener Sauberkeitsschicht.
Standfüße werden mit den Bewehrungspositionen abgerechnet.

160101A Köcherhalse Stb.als Fertigteile **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen: cm

Wanddicke: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161101

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160102 Zentriereinrichtungen für Köcherhalse für Fertigteilstützen.

160102A Zentriereinrichtungen f.Köcherhalse **Stk**

Einmessen und einbauen.

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160103 Schraubverbindungen für Verankerung von Fertigteilstützen.

160103A Schraubverbindungen/Stützenschuhe **Stk**

Stützenschuhe.

Abmessungen: cm

Type gemäß Statik vom AG:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160103B Schraubverbindungen/Ankerbolzen **Stk**

Ankerbolzen.

Abmessungen: cm

Type gemäß Statik vom AG:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160105 Schlitzfundamente aus Stahlbeton (Stb.) als Fertigteile auf vorhandener Sauberkeitsschicht.

160105A Schlitzfundamente Stb.als Fertigteile **Stk**

Festigkeitsklasse Beton C:

Abmessungen der Fundamentplatte (Länge x Breite x Höhe): x x cm

Wanddicke: cm

Wandhöhe: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160171 Aufzählung (Az) auf Beton für Köcherhäse und Schlitzfundamente.

160171X Az Beton Köcherh./Schlitzf.f.Expositionsklasse m³

Für eine höhere Expositionsklasse:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

1602 Fertigteilstützen aus Stahlbeton

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- bei Fertigteilstützen aus Stahlbeton der Vergussmörtel bzw. der Vergussbeton

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1611

160200 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1602 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

160201 Fertigteilstützen aus Stahlbeton (Stb.) mit quadratischem oder rechteckigem (eckig) Querschnitt.

160201A Fertigteilstützen Stb.eckig Stk

Festigkeitsklasse Beton: C

Querschnitt: x cm

Fertigteil/Länge: cm

Stützenfuß (z.B. profiliert in Köcher, geschraubt, Hüllrohrstoß):

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161105

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

160201V Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilstützen Stb.eckig kg

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160201W	Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.eckig Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160203	Fertigteilstützen aus Stahlbeton (Stb.) mit rundem Querschnitt.	
160203A	Fertigteilstützen Stb.rund Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Durchmesser: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Stützenfuß (z.B. profiliert in Köcher, geschraubt, Hüllrohrstoß): <input type="text"/> Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161110</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160203V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilstützen Stb.rund Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160203W	Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.rund Bewehrung mit Matten <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160205	Fertigteilstützen aus Stahlbeton (Stb.) in Sonderform.	
160205A	Fertigteilstützen Stb.Sonderform Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Stützenfuß (z.B. profiliert in Köcher, geschraubt, Hüllrohrstoß): <input type="text"/> Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161115</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160205V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilstützen Stb.Sonderform Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160205W	Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.Sonderform Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

160271 Aufzählung (Az) auf Beton für Fertigteilstützen.

160271X Az Beton Fertigteilstützen f.Expositionsklasse **m³**

Für eine höhere Expositionsklasse:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

1603 Fertigteilträger aus Stahlbeton

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- bei Fertigteilträgern aus Stahlbeton der Vergussmörtel bzw. der Vergussbeton

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1612

160300 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1603 **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

160301 Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) mit quadratischem oder rechteckigem (eckig) Querschnitt.

160301A Fertigteilträger Stb.eckig **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Querschnitt: x cm

Fertigteil/Länge: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161201

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160301V Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.eckig **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160301W Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.eckig **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160303 Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) mit T-förmigem Querschnitt.

160303A Fertigteilträger Stb.T-förmig **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Querschnitt: x cm

Fertigteil/Länge: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161205

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160303V Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.T-förmig **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160303W Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.T-förmig **kg**

Bewehrung mit Matten

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160305 Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) mit I-förmigem Querschnitt.

160305A Fertigteilträger Stb.I-förmig **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Querschnitt: x cm

Fertigteil/Länge: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161210

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160305V Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.I-förmig **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160305W Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.I-förmig **kg**

Bewehrung mit Matten

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160307 Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) mit L-förmigem Querschnitt.

160307A Fertigteilträger Stb.L-förmig **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Querschnitt: x cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161215</i>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160307V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.L-förmig Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160307W	Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.L-förmig Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160309	Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) in Sonderform.	
160309A	Fertigteilträger Stb.Sonderform Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161220</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160309V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.Sonderform Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160309W	Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.Sonderform Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160321	Auflager für Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.).	
160321A	Auflager f.Fertigteilträger Stb.elastisch Elastisch unbewehrt. Belastung: <input type="text"/> kN/m ² Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> cm <i>LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161222A</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160321B	Auflager f.Fertigteilträger Stb.elastisch textilbewehrt	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aus einem elastischen Lagerkörper, textilbewehrt.

Belastung: kN/m²

Abmessungen: x cm

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161222B

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160321C **Auflager f.Fertigteilträger Stb.elastisch stahlbewehrt** **Stk**

Aus einem elastischen Lagerkörper, mit Stahlbewehrung.

Belastung: kN/m²

Abmessungen: x cm

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161222C

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

160371 **Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteilträger.**

160371X **Az Beton Fertigteilträger f.Expositionsklasse** **m³**

Für eine höhere Expositionsklasse:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

1604 **Fertigteildecken**

1. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Längs- oder Schrägschnitte bei vorgespannten Hohldeckendecken, ohne Unterschied der Deckendicke

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die verlegte Deckenfläche, gemessen über die Roste, ohne Fugenverguss und Rostbeton. Roste, Rostbeton und Fugenverguss sind in eigenen Positionen beschrieben.

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1613

160400 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160400Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1604** **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

160401 **Fertigteildecken, schlaff bewehrt.**

160401A **Fertigteildecke m.Vollbetonelementen schlaff bew.** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Fertigteildecke mit Vollbetonelementen. Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Querschnitt/Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161315 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160401B	Fertigteildecke m.TT-Platten schlaff bew. Fertigteildecke mit TT-Platten. Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Querschnitt/Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161325 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
160401C	Fertigteildecke m.Hohldielen schlaff bew. Fertigteildecke mit Hohldielen und Bewehrung. Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Querschnitt/Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161335 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
160401V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteildecken schlaff bew. Bewehrung aus Stabstahl. LB-Version: 22 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160401W	Bewehrung Matten f.Fertigteildecken schlaff bew. Bewehrung mit Matten. LB-Version: 22 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160403	Fertigteildecken, vorgespannt.	
160403B	Fertigteildecke m.TT-Platten vorgespannt Fertigteildecke mit TT-Platten. Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Querschnitt/Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161320 Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160403C	Fertigteildecke m.Hohldielen vorgespannt Fertigteildecke mit Hohldielen und Bewehrung. Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Querschnitt/Abmessungen: <input type="text"/> cm Fertigteil/Länge: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161330	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160403S	Bewehrung Spannstahl f.Fertigteildecken vorgespannt Bewehrung mit Spannstahl (Spannbetonlitzen z.B. ST 1570/1770, ST 1660/1860): <input type="text"/> LB-Version: 22	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160403V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteildecken vorgespannt Bewehrung aus Stabstahl. LB-Version: 22	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160403W	Bewehrung Matten f.Fertigteildecken vorgespannt Bewehrung mit Matten. LB-Version: 22	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160411	Fugenverguss von Vollbetonelement-, TT-Platten- und Hohldielendecken, ohne Unterschied der Plattendicke. Abgerechnet im Ausmaß (m²) der Fertigteildecken.	
160411A	Fugenverguss f.Fertigteildecken LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 161336	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160411V	Bewehrung Stabstahl f.Fugenverguss Bewehrung mit Stabstahl. LB-Version: 22	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160414	Rostbeton für Vollbetonelement-, TT-Platten- und Hohldielendecken, Festigkeitsklasse C25/30.	
160414A	Rostbeton f.Fertigteildecken LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 161338	m³
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160414S	Schalung f.Rostbeton Randabschalung/Schalung für Rostbeton. LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 161345	m²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160414V **Bewehrung Stabstahl f.Rostbeton** **kg**
Bewehrung mit Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160421 **Konstruktiver, ergänzender Aufbeton auf Fertigteildecken.**
• unbewehrt
Dicke gemessen ab Oberkante Fertigteil.

160421A **Konstruktiver Aufbeton f.Fertigteildecken** **m³**
Beton der Festigkeitsklasse
Dicke: cm

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161334

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160421V **Bewehrung Stabstahl f.konstruktiver Aufbeton** **kg**
Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160421W **Bewehrung Matten f.konstruktiver Aufbeton** **kg**
Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160441 **Rahmen aus Stahl für Auswechslungen bei Hohldielendecken.**
• bis 1,2 m Auswechslungsbreite

160441A **Rahmen f.Auswechslung f.Hohldielendecken** **Stk**
Deckendicke: cm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160451 **Aufzahlung (Az) auf Fertigteildeckenelemente.**

160451A **Az Fertigteildecken f.Verstärkungen** **m³**
Für Verstärkungen mit Beton (z.B. bei Treppenaufleger).

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160471 **Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteildecken.**

160471X **Az Beton Fertigteildecken f.Expositionsklasse** **m³**
Für eine höhere Expositionsklasse:
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160491 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteildecken aus Vollbetonelementen (Vollbeton.-E.) und TT-Platten.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m²) angegeben.

160491A Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten b.0,25m2 Stk

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160491B Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.0,25-0,5m2 Stk

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160491C Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.0,5-1m2 Stk

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161348

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160491D Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.1-2m2 Stk

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161348

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160491X Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.2m2: _____ Stk

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1605 Fertigteilwandelemente einschichtig

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Befestigungsmittel, grundiert oder verzinkt
- etwaige Sichtflächenausbildungen an den Stirnseiten in Plattendicke

LB-Version: 22

160500 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1605 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
160511	<p>Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • einschichtig (1sch.) • ebenflächig 	
160511A	<p>Fertigteil-Wandelemente 1sch.</p> <p>Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/></p> <p>Elementdicke: <input type="text"/> cm</p> <p>Durchschnittliche Elementgröße: <input type="text"/> m²</p> <p>Anzahl der Elemente: <input type="text"/></p> <p>Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160511E	<p>Az Fertigteil-Wandelemente 1sch.f.Eck-/Leibungsausb.</p> <p>Aufzahlung (Az) für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen.</p> <p>Schenkel-/Kantenlängen (max.): <input type="text"/> cm</p> <p>Abgerechnet wird die Summe der Längen von Gebäudeecken und Leibungen.</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160511V	<p>Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.</p> <p>Bewehrung aus Stabstahl.</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160511W	<p>Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.</p> <p>Bewehrung mit Matten.</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160571	<p>Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente einschichtig (1sch.).</p>	
160571X	<p>Az Beton FT-Wandelemente 1sch.f.Expositionsklasse</p> <p>Für eine höhere Expositionsklasse: <input type="text"/></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m³
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160591	<p>Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) einschichtig.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Größe (m²) angegeben.</p>	
160591A	<p>Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig b.0,25m2</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

160591B **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig ü.0,25-0,5m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160591C **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig ü.0,5-1m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160591D **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig ü.1-2m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160591X **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig ü.2m2: _____** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1606 Fertigteilwandelemente einschichtig,vorgehängt als Fassade

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Befestigungsmittel, grundiert oder verzinkt
- etwaige Sichtflächenausbildungen an den Stirnseiten in Plattendicke

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1614

160600 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160600Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1606** **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

160601 **Musterplatte für einschichtige (1sch.) Fertigteil-Wandelemente.**

160601A **Musterplatte f.1sch.Fertigteil-Wandelemente** **Stk**

Für eine spezielle Oberflächengestaltung.

Abmessungen: _____ cm

Ausführung Oberfläche: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160601V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement Musterpl.1sch. Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160601W	Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente Musterpl.1sch. Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160611	Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen, als vorgehängtes Fassadenelement. • einschichtig (1sch.) • ebenflächig Befestigungsmittel (z.B. Hängezuganker, Brüstungsanker) sind im Einheitspreis einkalkuliert.	
160611A	Fertigteil-Wandelemente 1sch.,vorgehängt Festigkeitsklasse Beton: C <input type="text"/> Elementdicke: <input type="text"/> cm Durchschnittliche Elementgröße: <input type="text"/> m ² Anzahl der Elemente: <input type="text"/> Art der Befestigung: <input type="text"/> Wandabstand/Distanz: <input type="text"/> cm Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161403</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
160611E	Az Fertigteil-Wandelemente 1sch.vorgehängt f.Eck/Leibung Aufzahlung (Az) für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen. Schenkel-/Kantenlängen (max.): <input type="text"/> cm Abgerechnet wird die Summe der Längen von Gebäudeecken und Leibungen. <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161404</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m²
160611V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement 1sch.vorgehängt Bewehrung aus Stabstahl. <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160611W	Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.vorgehängt Bewehrung mit Matten. <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	kg
160671	Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente einschichtig (1sch.), eingehängt.	
160671X	Az Beton FT-Wandelemente 1sch./eingeh.f.Expositionsklasse	m³

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für eine höhere Expositionsklasse:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160691 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) einschichtig, vorgehängt (vorgeh.) als Fassade.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m²) angegeben.

160691A **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig,vorgeh.b.0,25m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160691B **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig,vorgeh.ü.0,25-0,5m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160691C **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig,vorgeh.ü.0,5-1m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160691D **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig,vorgeh.ü.1-2m2** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160691X **Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig,vorgeh.ü.2m2:** **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1607 Fertigteilwandelemente dreischichtig

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Befestigungsmittel, grundiert oder verzinkt
- etwaige Sichtflächenausbildungen an den Stirnseiten in Plattendicke

Für das Verbinden dreischichtiger Fassadenplatten wird nur korrosionsbeständiges Material verwendet. Die Verbindungen werden so ausgebildet, dass keine Zwängungsspannungen durch Temperaturunterschiede entstehen können.

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1615

160700 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

160700Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1607** **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

160701 Musterplatte für dreischichtige (3sch.) Fertigteil-Wandelemente.

160701A Musterplatte f.3sch.Fertigteil-Wandelemente **Stk**

Für eine spezielle Oberflächengestaltung.

Abmessungen: cm

Ausführung Oberfläche:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160701V Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement Musterpl.3sch. **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160701W Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente Musterpl.3sch. **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160711 Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen.

- dreischichtig (3sch.)
- ebenflächig

Bestehend aus:

- Vorsatzschale mindestens 7 cm dick
- Dämmmaterial: Expandiertes Polystyrol (EPS)

Befestigungsmittel (z.B. Hängezuganker, Brüstungsanker) sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

160711A Fertigteil-Wandelemente 3sch. **m²**

Festigkeitsklasse Beton: C

U-Wert der Gesamtkonstruktion:

Dicke der Tragschicht: cm

Gesamt-Elementdicke: cm

Anzahl der Elemente:

Art der Befestigung:

Wandabstand/Distanz: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161501

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160711E Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Eck/Leibung **m²**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen.

Schenkel-/Kantenlängen (max.): cm

Abgerechnet wird die Summe der Längen von Gebäudeecken und Leibungen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<hr/>		
	<i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161504</i>	
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160711F	Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Eck/Leibung f.PI. Aufzahlung (Az) für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen. <ul style="list-style-type: none">• in Plattendicke Schenkel-/Kantenlängen (max.): <input type="text"/> cm Abgerechnet wird die Summe der Längen von Gebäudeecken und Leibungen.	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160711V	Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement 3sch. Bewehrung aus Stabstahl.	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160711W	Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelement 3sch. Bewehrung mit Matten.	kg
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160721	Aufzahlung (Az) auf Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen. <ul style="list-style-type: none">• dreischichtig (3sch.)• ebenflächig Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Vorsatzschale mindestens 7 cm dick• Dämmmaterial Befestigungsmittel (z.B. Hängezuganker, Brüstungsanker) sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
160721A	Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.XPS Für ein Dämmmaterial aus extrudiertem Polysterol (XPS). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160721B	Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Steinwolle Für ein Dämmmaterial aus Steinwolle. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
160721C	Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Dämmmaterial Für ein Dämmmaterial aus: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

160771 Aufzählung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente dreischichtig (3sch.), eingehängt.

160771X Az Beton FT-Wandelemente 3sch./eingeh.f.Expositionsklasse **m³**

Für eine höhere Expositionsklasse:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160791 Aussparungen, Öffnungen und Nischen ei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) dreischichtig.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m²) angegeben.

160791A Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig b.0,25m2 **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160791B Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig ü.0,25-0,5m2 **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160791C Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig ü.0,5-1m2 **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160791D Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig ü.1-2m2 **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160791X Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig ü.2m2:_____ **Stk**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1626 Sonstige Fertigteile

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1616

162600 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

162600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1626 **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

162601 **Treppenelemente/Treppenlauf als Fertigteil, einschließlich Bewehrung.**
 • gerade

162601A Fertigteil Treppenelemente gerade Stk

Festigkeitsklasse Beton: C
Treppenlauf Breite: cm
Laufplattendicke: cm
Belagsdicke: mm
Steigungsverhältnis (HxB): x cm
Anzahl der Steigungen:
Nutzlast ohne Belag: kN/m²
Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen):

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161603

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162603 **Treppenelemente/Treppenlauf als Fertigteil, einschließlich Bewehrung.**
 • gewandelt

162603A Fertigteil Treppenelemente gewandelt Stk

Festigkeitsklasse Beton: C
Treppenlauf Breite: cm
Laufplattendicke: cm
Belagsdicke: mm
Steigungsverhältnis (HxB): x cm
Anzahl der Steigungen:
Nutzlast ohne Belag: kN/m²
Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen):

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161604

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162605 **Treppenelemente/Treppenlauf als Fertigteil, einschließlich Bewehrung.**

162605A Fertigteil Treppenelemente+Podest einseitig Stk

Mit einseitig angeformtem Podest.
Festigkeitsklasse Beton: C
Abmessungen Podest (LxB): x cm
Treppenlauf Breite: cm
Podestplattendicke: cm
Laufplattendicke: cm
Belagsdicke: mm
Steigungsverhältnis (HxB): x cm
Anzahl der Steigungen:
Nutzlast ohne Belag: kN/m²
Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen):

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161605

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162605B Fertigteil Treppenelemente+Podest zweiseitig Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mit zweiseitig angeformtem Podest.

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen Podest (LxB): x cm

Treppenlauf Breite: cm

Podestplattendicke: cm

Laufplattendicke: cm

Belagsdicke: mm

Steigungsverhältnis (HxB): x cm

Anzahl der Steigungen:

Nutzlast ohne Belag: kN/m²

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen):

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161606

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162607 Podestplatten als Fertigteile, einschließlich Bewehrung, mit Auflagerausbildung für den Treppenlauf.

162607A **Fertigteil Podestplatten f.Treppen**

Stk

Betrifft Treppenlauf:

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen Podest (L x B): x cm

Podestplattendicke: cm

Belagsdicke: mm

Nutzlast ohne Belag: kN/m²

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161607

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162611 Loggia- und Balkonplatte als Fertigteile, einschließlich Bewehrung.

- ohne Belag

162611A **Fertigteil Loggia- u.Balkonplatten ohne Belag**

Stk

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (L x B): x cm

Plattendicke: cm

Nutzlast: kN/m²

Plan-/Skizzennummer:

Anforderungen an die Oberfläche (z.B. Besenstrich):

LB-Version: 22

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162613 Loggia- und Balkonelemente als Fertigteile, einschließlich Bewehrung.

- gerichtet für Belag (ist in eigenen Positionen beschrieben)

162613A **Fertigteil Loggia- u.Balkonplatten**

Stk

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (L x B): x cm

Plattendicke: cm

Nutzlast ohne Belag: kN/m²

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162615 Loggien- oder Balkonbrüstungen als Fertigteile, einschließlich Bewehrung und Verankerungen.

162615A Fertigteil Loggia- u.Balkonbrüstungselemente **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (L x H): x cm

Plattendicke: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 161608

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162617 Loggia-Wandelemente als Fertigteile, einschließlich Bewehrung.

162617A Fertigteil Loggia-Wandelement **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (B x H): x cm

Plattendicke: cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162621 L-förmige Fertigteile (z.B. Winkelstützmauern, Tribünenelemente), einschließlich Bewehrung und Verankerungen.

162621A Fertigteil L-förmig **Stk**

Für/als:

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): x x cm

Dicke Wand: cm

Dicke Schenkel: cm

Art der Verankerung:

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162631 U-förmige Fertigteile (z.B. Liftschächte, Tröge), einschließlich Bewehrung und Verankerungen.

162631A Fertigteil U-förmig **Stk**

Für/als:

Festigkeitsklasse Beton: C

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): x x cm

Dicke Wand: cm

Dicke Schenkel: cm

Art der Verankerung:

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

162641 Fertigteile in Sonderform, einschließlich Bewehrung und Verankerungen.

162641A Fertigteile in Sonderform **Stk**

Für/als:
Festigkeitsklasse Beton: C
Abmessungen: cm
Dicke: cm
Art der Verankerung:
Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162671 Aufzählung (Az) auf Beton für Fertigteile.

162671X Az Beton Fertigteile f.Expositions-klasse **m³**

Für eine höhere Expositions-klasse:
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1628 Einbauteile u.Sonstiges

1. Einbauteile:

Alle Einbauteile werden so ausgebildet, dass keine Beeinträchtigungen der Sichtflächen (z.B. durch Rostbildung) eintreten.

Aussparungen für Einbauteile (z.B. Elektroinstallationen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Eine Dokumentation der Erdungs-, Potentialausgleichs- und Blitzschutz-Bauteile ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu Formulieren (z.B.):

- Erdungsfestpunkt für druckwasserdichte Ausführung Edelstahl A4 M10/12
- Erder-Gebäude-Durchführung druckwasserdichte Ausführung Edelstahl A4 M10/12
- Detailangaben zur Dokumentation der Erdungs-, Potentialausgleichs- und Blitzschutz-Bauteile

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 1618

162800 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

162800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1628 **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
162801	<p>Erdungs-, Potenzialausgleichs- und Blitzschutz-Bauteile.</p> <p>Klemm-, Schraub- oder Schweißverbindungen einschließlich Befestigungsmaterial zur Herstellung von zuverlässig elektrisch leitenden Verbindungen zwischen den Bauteilen untereinander und der Fertigteil-Stahlbewehrung sind in den Einheitspreis einkalkuliert.</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Gemäß der in der Elektrotechnikverordnung verbindlichen OVE Richtlinie R 1000-2 ist das Blitzschutzsystem bereits in der Planungsphase des Bauvorhabens zu berücksichtigen.</i></p> <p><i>Als zuverlässig elektrisch leitende Verbindung gelten gemäß OVE E 8014 und ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 galvanisch einwandfreie Klemm-, Schweiß- oder Schraubverbindungen.</i></p> <p><i>Wenn für den Blitzschutz Fertigteile aus Stahlbeton z. B. als Ableitungen, für die Schirmung oder als Leiter für den Potentialausgleich verwendet werden, sind Verbindungspunkte an diese Teile anzubringen, damit auf der Baustelle eine zuverlässig elektrisch leitende Verbindung der Bewehrung der Fertigteile untereinander und mit der Bewehrung der baulichen Anlage (Ortbeton) möglich ist.</i></p> <p><i>Weiterführende Erdungs-, Potenzialausgleichs-, Blitzschutzbauteile, sowie Ausführungsdetails sind in der Leistungsbeschreibung Haustechnik, Leistungsgruppe 12 (Erdungs- und Blitzschutzanlagen) beschrieben.</i></p>	
162801A	<p>Blitzschutzdraht verzinkt D8mm</p> <p>Blitzschutzdraht, verzinkt.</p> <p>Durchmesser (D): 8 mm</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m
162801B	<p>Blitzschutzdraht verzinkt D10mm</p> <p>Blitzschutzdraht, verzinkt.</p> <p>Durchmesser (D): 10 mm</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m
162801C	<p>Blitzschutzdraht Edelstahl A4 D10mm</p> <p>Blitzschutzdraht aus Edelstahl A4.</p> <p>Durchmesser (D): 10 mm</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	m
162801D	<p>Erdungsfestpunkt Edelstahl A4 M10/12</p> <p>Anschlussplatte ca. D 80 mm, mit Doppelgewinde M10 und M12, geprüft für 50 Hz Kurzschlussströme und Blitzstoßströme.</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	Stk
162801E	<p>Erdungsfestpunkt Edelstahl A4 M16</p> <p>Anschlussplatte ca. D 80 mm, mit Gewinde M16, geprüft für 50 Hz Kurzschlussströme und Blitzstoßströme.</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	Stk
162801H	<p>Blitzschutzprüfkasten feuerverzinkt 150/200mm</p> <p>Blitzschutzprüfkasten, feuerverzinkt.</p> <p>Abmessungen: 150 x 200 mm</p> <p><i>LB-Version: 22</i></p>	Stk
162811	<p>Stahleinbauteile für Fertigteile,</p>	
162811A	<p>Stahleinbauteile f.Fertigteile</p> <p>Walzprofile.</p> <p>Oberfläche (grundiert, verzinkt, Edelstahl): <input type="text"/></p> <p>Stahlgüte: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161802B</i></p> <p>Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i></p>	kg
162811B	<p>Stahlplatten,Schweißgründe b.5kg</p> <p>Stahlplatten, Schweißgründe bis 5 kg.</p>	kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161802*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162811C Stahlplatten,Schweißgründe ü.5-25kg kg
Stahlplatten, Schweißgründe über 5 bis 25 kg.

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161802*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162811D Stahlplatten,Schweißgründe ü.25kg kg
Stahlplatten, Schweißgründe über 25 kg:

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161802*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162811M Ankerschienen verzinkt Stk
Ankerschienen verzinkt.

Länge: mm

Type:

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161802O*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162811N Ankerschienen Edelstahl Stk
Ankerschienen aus Edelstahl.

Länge: mm

Type:

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Vorherige Position: 161802P*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162831 Elektroeinbauteile (im Werk eingelegt).

162831A Elektroinstallations-Schlauch FXP 25-50mm m
Elektroinstallations-Schlauch FXP 25 bis 50 mm.
Etwaige Schlauchanschlüsse (Tüllen) sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Sperrinfo: *LB-Version: 22*
Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt
Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

162831D Elektroinstallations-Abzweigdosen b 200x200mm Stk
Elektroinstallation-Abzweigdosen bis 200 x 200 mm.

Sperrinfo: *LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161820D*
Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

162831E Elektroinstallations-Gerätedose 1-fach Stk
Elektroinstallations-Gerätedose 1-fach.

LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161820G

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*
Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

162841 Oberflächenvergütung für Fertigteile.

162841A Oberflächenvergütung f.Fertigteile sandgestrahlt **m²**
Sandgestrahlt.
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162841B Oberflächenvergütung f.Fertigteile gewaschen **m²**
Gewaschen.
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162841C Oberflächenvergütung f.Fertigteile gesäuert **m²**
Gesäuert.
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162841D Oberflächenvergütung f.Fertigteile strukturiert **m²**
Strukturiert.
Matrize Typ:
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162841H Oberflächenvergütung f.Fertigteile hydrophobiert **m²**
Hydrophobiert.
Eigenschaften:
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162841I Oberflächenvergütung f.Fertigteile m.Graffitienschutz **m²**
Mit Graffitienschutz.
Eigenschaften:
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162851 Fugen und Wassernasen in Fertigteilelementen.

162851J Scheinfugen f.Fertigteilelemente **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Scheinfugen mit Trapezleisten 20 mm. Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162851K	Trennfugen f.f.Fertigteilelemente Trennfugen in der Vorsatzschale. Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
162851L	Wassernasen f.Fertigteilelemente Wassernasen. Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
162852	Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteilelemente.	
162852E	Az Beton f.Sonderzuschlagstoffe Für Sonderzuschlagsstoffe. Material (z.B. Marmorsplitt): <input type="text"/> Korngröße: <input type="text"/> mm Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m³
162852F	Az Beton f.Weißzement Für Weißzement. <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m³
162852G	Az Beton f.eingefärbten Beton Für eingefärbten Beton. Farbton: <input type="text"/> Pigmentanteil zu Zementgehalt: <input type="text"/> % Material (z.B. Gesteinskörnungen (z.B. Kies, Marmor, Granit), Korngröße, Zementart): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m³
162861	Ausprägungen, Ausklinkungen, Steg- und Auflagerverbreiterungen.	
162861A	Punktkonsole f.Wand-/Trägerelemente	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Punktkonsolen für Wand- und Trägerelemente. Abmessung: <input type="text"/> cm Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162861B	Bandkonsole f.Wandelemente Bandkonsole für Wandelemente Abmessung/Querschnitt: <input type="text"/> cm Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
162861C	Ausklinkung bei Trägern u.Unterzügen Ausklinkung bei Trägern und Unterzügen. Abmessung: <input type="text"/> cm Beschreibung: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
162861D	Steg-u.Auflagerverbreiterung Steg- und Auflagerverbreiterung. Abmessung: <input type="text"/> cm Beschreibung: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	Stk
162864	Fugen zwischen Fertigteilen oder zwischen Fertigteilen und der tragenden Konstruktion (aus Beton) schließen. Das Vorbehandeln mit systementsprechendem Primer, Füllen mit elastischem Dichtstoff und Nachbehandeln der ausgefüllten Fuge ist in den Einheitspreis einkalkuliert. Dichtstoffe Farben: weiß und grau	
162864A	Außenfuge b.20mm Außenfuge mit Dichtstoff, einschließlich Hinterlegen mit einer Rundschnur. Fuge bis 20 mm breit. <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161810A</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m
162864C	Außenfugen EI90 b.20mm Außenfugen EI90 mit Dichtstoff, einschließlich Hinterfüllen mit Mineralwollezopf (statt Rundschnur). Fuge bis 20 mm breit. Material: <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 161810C</i> Sperrinfo: <i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
162864E	Innenfuge PUR b.20mm Innenfugen mit Dichtstoff auf Polyurethanbasis, einschließlich Hinterlegen mit einer Rundschnur. Fuge bis 20 mm breit. <i>LB-Version: 22 Geändert Vorherige Position: 161810E</i>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162891	Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) aus Beton.	
162891A	Bewehrungsanschlusselement 1-reihig Einreihig. <i>LB-Version: 22</i>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162891B	Bewehrungsanschlusselement 2-reihig Zweireihig. <i>LB-Version: 22</i>	m
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162893	Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse.	
162893A	Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse Kragplatte Als Kragplatte. Höhe: <input type="text"/> cm Länge: <input type="text"/> cm Dämmdicke: <input type="text"/> cm Feuerwiderstand REI: <input type="text"/> Statische Angaben (Schnittkräfte): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162893B	Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse Querkraftanschluss Als Querkraftanschluss. Höhe: <input type="text"/> cm Länge: <input type="text"/> cm Dämmdicke: <input type="text"/> cm Feuerwiderstand REI: <input type="text"/> Statische Angaben (Schnittkräfte): <input type="text"/> <i>LB-Version: 22</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	
162895	Sonstige Stahlteile aus Baustahl, mindestens BSt.500. Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.	
162895A	Muffenstoß f.Bewehrungsstäbe Muffenstoß für Bewehrungsstäbe. <i>LB-Version: 22</i>	Stk
Sperrinfo:	<i>Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

162895B **Muffenstäbe mit Schraubmuffe** _____ **Stk**
Muffenstäbe mit Schraubmuffe.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162895C **Anschlussstäbe f.Schraubmuffe** _____ **Stk**
Anschlussstäbe für Schraubmuffe.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

1651 Fertig-Garagen aus Stahlbeton

Leistungen des AG:

Fundamente lt. statische Berechnungen für Fertigteil-Garagen.

Fundamente sind in eigenen Positionen beschrieben.

LB-Version: 22

165100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

165100M **Montage und Zufahrt**

Angaben zur Zufahrt: _____

Angaben zum Versetzen der Garage (z.B. Mobilkran, LKW-Kran): _____

Angaben zu Montage: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

165100Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1651** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

165100V **Verfügbarkeit von Beilagen zum LV**

Zu dieser Unterleistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von Plänen (z.B. Einreichpläne, einschließlich Lagepläne, Topographie (z.B. im PDF-Format oder CAD Format): _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

165101 **Fertig-Garage aus Stahlbeton.**

- Einzelgarage

165101A **Fertigteil-Einzelgarage aus Stahlbeton** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abmessungen (Außenmaße):

- Länge: cm
- Breite: cm
- Höhe: cm
- Dicke Wände: cm

Wandverstärkung und Abdichtung für Einschüttung:

Nutzlast der Decke: kN/m²

Nutzlast des Bodens: kN/m²

Art der Dachdeckung/-Abdichtung:

Oberfläche/Beschichtung Wände/Decke (innen):

Oberfläche/Beschichtung Wände (außen):

Oberfläche/Beschichtung Boden:

Ausstattung:

- Fenster:
- Türen:
- Tore:

E-Anschlüsse (z.B. Garagentor, Beleuchtung, Steckdosen):

Öffnungen (z.B. Lüftung):

Beschilderung:

LB-Version: 22

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

165111 Fertig-Garage aus Stahlbeton.
• Doppelgarage/Reihengarage

165111A Fertigteil-Doppelgarage/Reihengarage aus Stahlbeton **Stk**

Anzahl der Garagen:

Fugen zwischen den Garagen:

Abmessungen (Außenmaße):

- Länge: cm
- Breite: cm
- Höhe: cm
- Dicke Wände: cm

Wandverstärkung und Abdichtung für Einschüttung:

Nutzlast der Decke: kN/m²

Nutzlast des Bodens: kN/m²

Art der Dachdeckung/-Abdichtung:

Oberfläche/Beschichtung Wände/Decke (innen):

Oberfläche/Beschichtung Wände (außen):

Oberfläche/Beschichtung Boden:

Ausstattung:

- Fenster:
- Türen:
- Tore:

E-Anschlüsse (z.B. Garagentor, Beleuchtung, Steckdosen):

Öffnungen (z.B. Lüftung):

Beschilderung:

LB-Version: 22

Sperrinfo:

Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben

16M6 + Fertigteil-Wände (MABA)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version: 2025-08 / Version ÖKO: 2025-08

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **IBO** (Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

Fertigteil-Oberfläche:

Die geschalteten Sichtoberflächen werden mit wassersperrenden Schalungen (aus Stahl, Kunststoff oder oberflächenvergüteten, mehrschichtigen Platten) gemäß ÖNORM B 2204 Klasse 2P, S2, F1 und A1 hergestellt. Die Einfüllseite ist waagrecht abgezogen.

Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:

Aufzahlung- (Az), Zubehör und Einbauteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

16M600 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

16M600Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 16M6**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

16M603 + Vollwandplatten aus Ziegelit ® aus Beton der Festigkeitsklasse LC 20/22, D2,0/XC2

Elementdicke D=15cm,

Länge / Höhe ≤ 640 cm / ≤ 305 cm (ohne Deckenrandabschalung)

Rohdichte 1920 kg/m³

inkl. Mindestbewehrung gem. Typenstatik

herstellen und liefern frei Bau unabgeladen

16M603A + **Vollwandplatte Ziegelit**

KCS m²

z.B. Vollwandplatte Ziegelit von MABA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

16M604 + Aufzahlung (Az) auf Vollwandplatten für Elementdicke D = 20 cm

16M604A + **Az Elementdicke D=20cm**

KCS m²

Betrifft Position(en):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M605 + Vollwandplatte-R aus Recyclingbeton aus Beton der Festigkeitsklasse C35/45/XC1/GK16/F52/RB-A2
Elementdicke D=15 cm
Länge / Höhe ≤ 640 cm / ≤ 305 cm (ohne Deckenrandabschalung)
Rohdichte 2450 kg/m³
inkl. Mindestbewehrung gem. Typenstatik
herstellen und liefern frei Bau unabgeladen.

16M605A + Vollwandplatte-R KCS m²
z.B. Vollwandplatte-R von MABA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M606 + Aufzählung (Az) auf Vollwandplatte-R für Elementdicke D = 20 cm

16M606A + Az Vollwandplatte-R Elementdicke D=20cm KCS m²
Betrifft Position(en):

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M621 + Attikawand 20 cm stark
max Höhe 1,00 m
mit Bewehrungsanschluss an Ringanker einschließlich eingebauten Wellrohren für nachträgliche Betonage
herstellen und liefern frei Bau unabgeladen.

16M621B + Attikawand Ziegelit KCS m²
aus Ziegelit
z.B. Attikawand Ziegelit von MABA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M621C + Attikawand-R KCS m²
aus Recyclingbeton
z.B. Attikawand-R von MABA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M622 + Unterzug als Halbfertigteil (Bewehrungsbügel in der Decke) oder Vollfertigteil (kein Eisenüberstand)
herstellen und liefern frei Bau unabgeladen.

16M622B + Unterzug Ziegelit KCS m²
aus Ziegelit
aus Beton der Festigkeitsklasse C30/37, D2,5/B2
Breite: ab 15cm
Höhe: ab 20cm
Länge bis 100cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Detail/Skizze:

z.B. Unterzug Zigelit von MABA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M622C + Unterzug-R

KCS m²

aus Recyclingbeton

aus Beton der Festigkeitsklasse C35/45/XC1/GK16/F52/RB-A2

Breite: ab 15cm cm

Höhe: ab 20cm cm

Länge bis 100cm cm

z.B. Unterzug-R von MABA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

16M7 + Fertigteil-Decke (MABA)

Version: 2025-08

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- IBO (Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

Fertigteil-Oberfläche:

Die geschalteten Sichtoberflächen werden mit wassersperrenden Schalungen (aus Stahl, Kunststoff oder oberflächenvergüteten, mehrschichtigen Platten) gemäß ÖNORM B 2204 Klasse 2P, S2, F1 und A1 hergestellt. Die Einfüllseite ist waagrecht abgezogen.

Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:

Aufzahlung- (Az), Zubehör und Einbauteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LB-Version: 22

16M700 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

16M700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 16M7

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LB-Version: 22

16M702 + Deckenelement Volldiele VD-R aus Recyclingbeton der Festigkeitsklasse mind. C35/45/XC1/F52/GK16/RB-A2
 Elementdicke D=20 cm
 Länge ≥ 110 ≤ 620 cm; Raster 1 cm
 Breite ≤ 240 cm
 inklusive Mindestbewehrung gem. Typenstatik
 herstellen und liefern frei Bau unabgeladen

16M702A + Deckenelement Volldiele VD-R KCS m²
 z.B. Deckenelemente Volldiele-R von MABA oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

16M9 + Fertigteil-Treppe und -Podeste (MABA)

Version: 2025-08

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- IBO (Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

Fertigteil-Oberfläche:

Die geschalteten Sichtoberflächen werden mit wassersperrenden Schalungen (aus Stahl, Kunststoff oder oberflächenvergüteten, mehrschichtigen Platten) gemäß ÖNORM B 2204 Klasse 2P, S2, F1 und A1 hergestellt. Die Einfüllseite ist waagrecht abgezogen.

Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:

Aufzahlung- (Az), Zubehör und Einbauteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LB-Version: 22

16M900 + Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

16M900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 16M9 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LB-Version: 22

16M902 + gerade Treppe-R als Fertigteil aus Recyclingbeton der Festigkeitsklasse C35/45/XC1/F52/GK16/RB-A2 einschließlich Bewehrung gem. Typenstatik herstellen und liefern frei Bau unabgeladen.
Das Entladen und Versetzen ist in eigenen Positionen auszuschreiben.

16M902A + gerade Treppe-R als Fertigteil

KCS **Stk**

Stiegenlaufbreite $\geq 80 \leq 260$ cm

Breite: cm

Anzahl der Steigungen 2 bis 20

Steigungsverhältnis:

Plattendicke 12 bis 27 cm

Dicke: cm

Belag: cm

Ausbildung Kopf/Fuß:

Stufenkanten: scharfkantig / gerundet / gefast

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen/Podest):

z.B. Fertigteil Treppe-R gerade von MABA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**

16M902B + gerade Treppe-R mit angef. Podest als Fertigteil

KCS **Stk**

Stiegenlaufbreite $\geq 80 \leq 260$ cm

Breite: cm

Anzahl der Steigungen 2 bis 20

Steigungsverhältnis:

Plattendicke 12 bis 27 cm

Dicke: cm

Belag: cm

Ausbildung Kopf/Fuß:

Stufenkanten: scharfkantig / gerundet / gefast

Podest Länge:

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben (z.B. Oberfläche Trittstufen/Podest):

z.B. Fertigteil Treppe-R gerade mit Podest von MABA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Sperrinfo: **Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben**