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 019
Datum: 31.10.2022 Status: freigegeben
Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung
https://www.baudaten.info/downloads/ergaenzungs-leistungsbeschreibungen-im-oesterreichischen-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)

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 geschalten 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/m^2.

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.

Pflanzentröge 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. verdornte 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
	geänderte Positionen:	
	Zuordnung/Bewehrung (vgl. Vorversion 021/16.17)	
	16.01 Köcherhälse (vgl. Vorversion 021/16.11)	
	16.01 Köcherhälse 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 Aufzahlung 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 Aufzahlung 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	
	neue Positionen:	
	16.0000 Definition Edelstahl/Werkstoffnummer	
	16.0102 Zentriereinrichtungen für Köcherhälse für Fertigteilstützen	
	16.0103 Schraubverbindungen für Verankerung von Fertigteilstützen	
	16.0105 Schlitzfundamente aus Stahlbeton als Fertigteile auf vorhandener Sauberkeitsschicht	
	16.0171X Aufzahlung Köcherhälse und Schlitzfundamente f.Expositionsklasse	
	16.0201/03/05 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0271X Aufzahlung Fertigteilstützen f.Expositionsklasse	
	16.0301/03/05/07/09 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0371X Aufzahlung Fertigteilträger f.Expositionsklasse	
	16.0401/03/11/14/21 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0441 Rahmen aus Stahl für Auswechslungen bei Hohldielendecken	
	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
	16.0701/11 Bewehrung ist den einzelnen Bauteilen zugeordnet	
	16.0711F Aufzahlung für die Ausführung von winkelförmigen Eck- oder Leibungsausbildungen in Plattendicke	
	16.0721 Aufzahlung Fertigteilwandelemente, dreischichtig für ein Dämmmaterialien	
	16.0771X Aufzahlung Fertigteilwandelemente, dreischichtig f.Expositionsklasse	
	16.0791 Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente dreischichtig	
	16.2611/13 Loggia- und Balkonplatte als Fertigteile, einschließlich Bewehrung	
	16.2617 Loggia-Wandelemente als Fertigteile, einschließlich Bewehrung	
	16.2621 L-förmige Fertigteile (z.B. Winkelstützmauern, Tribünenelemente), einschließlich Bewehrung und Verankerungen	
	16.2631 U-förmige Fertigteile (z.B. Liftschächte, Tröge), einschließlich Bewehrung und Verankerungen	
	16.2641 Fertigteile in Sonderform, einschließlich Bewehrung und Verankerungen	
	16.2671X Aufzahlung Fertigteile f.Expositionsklasse	
	16.2801 Blitzschutz	
	16.2831A Elektroinstallations-Schlauch FXP 25 bis 50 mm.	
	16.2841 Oberflächenvergütung für Fertigteile	
	16.2851 Fugen und Wassernasen	
	16.2852 Zuschlagstoffe Beton	
	16.2861 Ausprägungen, Ausklinkungen, Steg- und Auflagerverbreiterungen	
	16.2891 Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) aus Beton	
	16.2893 Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse	
	16.2895 Muffen und Anschlussstäbe	
	16.51 Fertig-Garage aus Stahlbeton als Einzel-/Doppel und Reihengaragen	
	nicht (mehr) standardisiert:	
	16.0001A Statische Berechnungen – siehe VB/LG (… werden vom AG zur Verfügung gestellt)	
	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)	
	16.1408 Fassadenwärmedämmplatten aus gebundenen Mineralwolleplatten, durchgehend hydrophobiert, nicht druckbelastbar, dicht gestoßen, durch Kleben, Dübeln oder mit Krallensternen aus Kunststoff	
	16.1601 Trenn- oder Zwischenwände aus einschichtigen Wandplatten, einschließlich etwaiger Aussparungen für Türen oder Fenster	
	161610 Pflanzentröge aus wasserundurchlässigem Beton	
	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	

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*

160010 + Produktdeklarationsliste ÖKO

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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) 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*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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.

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, zweitere 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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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

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, Konservierungsstoff 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).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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 Verglasungsklötze 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

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*

LGPosNr.		Positionsstichwort	EH
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 Verglasungsklötze 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.

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.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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-butylcarbamat (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 (BGBl. 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.

BGBl. 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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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.*
- *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 krebsverdächtig (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.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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)*
- *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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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

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

auf oder über die

LGPosNr.	Positionsstichwort			EH
	Reproduktionstoxizität	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 vererbbare genetische Schäden zur Folge haben oder ihre Häufigkeit erhöhen.*
- *Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption nicht vererbbare 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

LB-Version: 19 *Geringfügig Geändert*

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:

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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*

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

160101A Köcherhälse 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 Köcherhälse für Fertigteilstützen.

160102A Zentriereinrichtungen f.Köcherhälse **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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	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: _____	
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
160171	Aufzahlung (Az) auf Beton für Köcherhälse 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*	
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*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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*

160201W **Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.eckig** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160203 Fertigteilstützen aus Stahlbeton (Stb.) mit rundem Querschnitt.

160203A **Fertigteilstützen Stb.rund** **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Durchmesser: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

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

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161110*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160203V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilstützen Stb.rund** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160203W **Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.rund** **kg**

Bewehrung mit Matten

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160205 Fertigteilstützen aus Stahlbeton (Stb.) in Sonderform.

160205A **Fertigteilstützen Stb.Sonderform** **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

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

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161115*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160205V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilstützen Stb.Sonderform** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160205W **Bewehrung Matten f.Fertigteilstützen Stb.Sonderform** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160271 Aufzahlung (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*

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

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161215*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160307V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.L-förmig** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160307W **Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.L-förmig** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160309 Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.) in Sonderform.

160309A **Fertigteilträger Stb.Sonderform** **Stk**

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161220*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160309V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteilträger Stb.Sonderform** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160309W **Bewehrung Matten f.Fertigteilträger Stb.Sonderform** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160321 Auflager für Fertigteilträger aus Stahlbeton (Stb.).

160321A **Auflager f.Fertigteilträger Stb.elastisch** **Stk**

Elastisch unbewehrt.

Belastung: _____ kN/m²

Abmessungen: _____ x _____ cm

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161222A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160321B **Auflager f.Fertigteilträger Stb.elastisch textilbewehrt** **Stk**

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**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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 Hohldielendecken, ohne Unterschied der Dielendicke

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*

160401 Fertigteildecken, schlaff bewehrt.

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

Fertigteildecke mit Vollbetonelementen.

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Querschnitt/Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161315*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160401B **Fertigteildecke m.TT-Platten schlaff bew.** **m²**

Fertigteildecke mit TT-Platten.

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Querschnitt/Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161325*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160401C **Fertigteildecke m.Hohldielen schlaff bew.** **m²**

Fertigteildecke mit Hohldielen und Bewehrung.

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Querschnitt/Abmessungen: _____ cm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161335*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160401V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteildecken schlaff bew.** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160401W **Bewehrung Matten f.Fertigteildecken schlaff bew.** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160403 Fertigteildecken, vorgespannt.

160403B **Fertigteildecke m.TT-Platten vorgespannt** **m²**

Fertigteildecke mit TT-Platten.

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Querschnitt/Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161320*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160403C **Fertigteildecke m.Hohldielen vorgespannt** **m²**

Fertigteildecke mit Hohldielen und Bewehrung.

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Querschnitt/Abmessungen: _____ cm

Fertigteil/Länge: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161330*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160403S **Bewehrung Spannstahl f.Fertigteildecken vorgespannt** **kg**

Bewehrung mit Spannstahl (Spannbetonlitzen z.B. ST 1570/1770, ST 1660/1860): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160403V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteildecken vorgespannt** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160403W **Bewehrung Matten f.Fertigteildecken vorgespannt** **kg**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160411 Fugenverguss von Vollbetonelement-, TT-Platten- und Hohldielendecken, ohne Unterschied der Plattendicke.

Abgerechnet im Ausmaß (m^2) der Fertigteildecken.

160411A **Fugenverguss f.Fertigteildecken** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 161336*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160411V **Bewehrung Stabstahl f.Fugenverguss** **kg**

Bewehrung mit Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160414 Rostbeton für Vollbetonelement-, TT-Platten- und Hohldielendecken,

Festigkeitsklasse C25/30.

160414A **Rostbeton f.Fertigteildecken** **m³**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 161338*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160414S **Schalung f.Rostbeton** **m²**

Randabschalung/Schalung für Rostbeton.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 161345*

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*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160421W	**Bewehrung Matten f.konstruktiver Aufbeton** Bewehrung mit Matten. *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**kg**
160441	Rahmen aus Stahl für Auswechslungen bei Hohldielendecken. • bis 1,2 m Auswechslungsbreite	
160441A	**Rahmen f.Auswechslung f.Hohldielendecken** Deckendicke: _____cm *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
160451	Aufzahlung (Az) auf Fertigteildeckenelemente.	
160451A	**Az Fertigteildecken f.Verstärkungen** Für Verstärkungen mit Beton (z.B. bei Treppenauflager). *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m³**
160471	Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteildecken.	
160471X	**Az Beton Fertigteildecken f.Expositionsklasse** Für eine höhere Expositionsklasse:_____ Betrifft Position(en):_____ *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m³**
160491	Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteildecken aus Vollbetonelementen (Vollbeton.-E.) und TT-Platten. Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.	
160491A	**Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten b.0,25m2** *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
160491B	**Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.0,25-0,5m2** *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
160491C	**Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.0,5-1m2** *LB-Version: 22* *Geändert* *Vorherige Position: 161348* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
160491D	**Aussparung f.Vollbeton.-E./TT-Platten ü.1-2m2** *LB-Version: 22* *Geändert* *Vorherige Position: 161348* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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

160511 Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen.

- einschichtig (1sch.)
- ebenflächig

160511A **Fertigteil-Wandelemente 1sch.** **m²**

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Elementdicke:_____ cm

Durchschnittliche Elementgröße:_____ m^2

Anzahl der Elemente:_____

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160511E **Az Fertigteil-Wandelemente 1sch.f.Eck-/Leibungsausb.** **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.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160511V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160511W **Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160571 Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente einschichtig (1sch.).

160571X **Az Beton FT-Wandelemente 1sch.f.Expositionsklasse** **m³**

Für eine höhere Expositionsklasse:_____

Betrifft Position(en):_____

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
160591	Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) einschichtig. Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.	
160591A	**Aussparung FT-Wand.-E.einschichtig b.0,25m2**	**Stk**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
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*	
160601	Musterplatte für einschichtige (1sch.) Fertigteil-Wandelemente.	
160601A	**Musterplatte f.1sch.Fertigteil-Wandelemente** Für eine spezielle Oberflächengestaltung. Abmessungen: _____ cm Ausführung Oberfläche:_____	**Stk**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
160601V	**Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement Musterpl.1sch.** Bewehrung aus Stabstahl.	**kg**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

160601W **Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente Musterpl.1sch.** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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** **m²**

Festigkeitsklasse Beton: C _____

Elementdicke:_____ cm

Durchschnittliche Elementgröße:_____ m^2

Anzahl der Elemente:_____

Art der Befestigung: _____

Wandabstand/Distanz: _____ cm

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161403*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160611E **Az Fertigteil-Wandelemente 1sch.vorgehängt 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.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161404*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160611V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement 1sch.vorgehängt** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160611W **Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelemente 1sch.vorgehängt** **kg**

Bewehrung mit Matten.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160671 Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente einschichtig (1sch.), eingehängt.

160671X **Az Beton FT-Wandelemente 1sch./eingeh.f.Expositionsklasse** **m³**

Für eine höhere Expositionsklasse:_____

Betrifft Position(en):_____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160691	Aussparungen, Öffnungen und Nischen bei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) einschichtig, vorgehängt (vorgeh.) als Fassade. Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) 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*

160701	Musterplatte für dreischichtige (3sch.) Fertigteil-Wandelemente.	
160701A	**Musterplatte f.3sch.Fertigteil-Wandelemente** Für eine spezielle Oberflächengestaltung. Abmessungen: _____ cm Ausführung Oberfläche:_____	**Stk**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
160701V	**Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement Musterpl.3sch.** Bewehrung aus Stabstahl.	**kg**
	LB-Version: 22	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161504*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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

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

- in Plattendicke

Schenkel-/Kantenlängen (max.): _____ cm

Abgerechnet wird die Summe der Längen von Gebäudeecken und Leibungen.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

160711V **Bewehrung Stabstahl f.Fertigteil-Wandelement 3sch.** **kg**

Bewehrung aus Stabstahl.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
160711W	**Bewehrung Matten f.Fertigteil-Wandelement 3sch.** Bewehrung mit Matten. *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**kg**
160721	Aufzahlung (Az) auf Fertigteil-Wandelemente, ohne Unterschied der Einzelabmessungen. • dreischichtig (3sch.) • ebenflächig Bestehend aus: • 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): _____ *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
160721B	**Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Steinwolle** Für ein Dämmmaterial aus Steinwolle. Betrifft Position(en): _____ *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
160721C	**Az Fertigteil-Wandelemente 3sch.f.Dämmmaterial** Für ein Dämmmaterial aus: _____ Betrifft Position(en): _____ *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
160771	Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteil (FT)-Wandelemente dreischichtig (3sch.), eingehängt.	
160771X	**Az Beton FT-Wandelemente 3sch./eingeh.f.Expositionsklasse** Für eine höhere Expositionsklasse:_____ Betrifft Position(en):_____ *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m³**
160791	Aussparungen, Öffnungen und Nischen ei Fertigteilwandelemente (FT-Wand.-E.) dreischichtig. Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.	
160791A	**Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig b.0,25m2** *LB-Version: 22* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
160791B	**Aussparung FT-Wand.-E.dreischichtig ü.0,25-0,5m2** *LB-Version: 22*	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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*

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.

- gewendelt

162603A Fertigteil Treppenelemente gewendelt **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.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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**

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**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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: _____

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	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*	
162641	Fertigteile in Sonderform, einschließlich Bewehrung und Verankerungen.	
162641A	**Fertigteil 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	Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteile.	
162671X	**Az Beton Fertigteile f.Expositionsklasse**	**m³**
	Für eine höhere Expositionsklasse:_____	
	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.):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *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*

162801 Erdungs-, Potenzialausgleichs- und Blitzschutz-Bauteile.

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.

Kommentar:

Gemäß der in der Elektrotechnikverordnung verbindlichen OVE Richtlinie R 1000-2 ist das Blitzschutzsystem bereits in der Planungsphase des Bauvorhabens zu berücksichtigen.

Als zuverlässig elektrisch leitende Verbindung gelten gemäß OVE E 8014 und ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 galvanisch einwandfreie Klemm-, Schweiß- oder Schraubverbindungen.

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.

Weiterführende Erdungs-, Potenzialausgleichs-, Blitzschutzbauteile, sowie Ausführungsdetails sind in der Leistungsbeschreibung Haustechnik, Leistungsgruppe 12 (Erdungs- und Blitzschutzanlagen) beschrieben.

162801A **Blitzschutzdraht verzinkt D8mm** **m**

Blitzschutzdraht, verzinkt.

Durchmesser (D): 8 mm

LB-Version: 22

162801B **Blitzschutzdraht verzinkt D10mm** **m**

Blitzschutzdraht, verzinkt.

Durchmesser (D): 10 mm

LB-Version: 22

162801C **Blitzschutzdraht Edelstahl A4 D10mm** **m**

Blitzschutzdraht aus Edelstahl A4.

Durchmesser (D): 10 mm

LB-Version: 22

162801D **Erdungsfestpunkt Edelstahl A4 M10/12** **Stk**

Anschlussplatte ca. D 80 mm, mit Doppelgewinde M10 und M12, geprüft für 50 Hz Kurzschlussströme und Blitzstoßströme.

LB-Version: 22

162801E **Erdungsfestpunkt Edelstahl A4 M16** **Stk**

Anschlussplatte ca. D 80 mm, mit Gewinde M16, geprüft für 50 Hz Kurzschlussströme und Blitzstoßströme.

LB-Version: 22

162801H **Blitzschutzprüfkasten feuerverzinkt 150/200mm** **Stk**

Blitzschutzprüfkasten, feuerverzinkt.

Abmessungen: 150 x 200 mm

LB-Version: 22

162811 Stahleinbauteile für Fertigteile,

162811A **Stahleinbauteile f.Fertigteile** **kg**

Walzprofile.

Oberfläche (grundiert, verzinkt, Edelstahl): _____

Stahlgüte: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161802B*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162811B **Stahlplatten,Schweißgründe b.5kg** **kg**

Stahlplatten, Schweißgründe bis 5 kg.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161802*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162811C **Stahlplatten,Schweißgründe ü.5-25kg** **kg**

Stahlplatten, Schweißgründe über 5 bis 25 kg.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161802*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162811D **Stahlplatten,Schweißgründe ü.25kg** **kg**

Stahlplatten, Schweißgründe über 25 kg: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161802*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162811M **Ankerschienen verzinkt** **Stk**

Ankerschienen verzinkt.

Länge: _____ mm

Type: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161802O*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162811N **Ankerschienen Edelstahl** **Stk**

Ankerschienen aus Edelstahl.

Länge: _____ mm

Type: _____

LB-Version: 22 *Vorherige Position: 161802P*

Sperrinfo: *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.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *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.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161820D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Elektroinstallations-Gerätedose 1-fach.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161820G*

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.Graffitischutz **m²**

Mit Graffitischutz.

Eigenschaften: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162851 Fugen und Wassernasen in Fertigteilelementen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

162851J **Scheinfugen f.Fertigteilelemente** **m**

Scheinfugen mit Trapezleisten 20 mm.

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162851K **Trennfugen f.f.Fertigteilelemente** **m**

Trennfugen in der Vorsatzschale.

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162851L **Wassernasen f.Fertigteilelemente** **m**

Wassernasen.

Plan-/Skizzennummer, sonstige Angaben: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162852 Aufzahlung (Az) auf Beton für Fertigteilelemente.

162852E **Az Beton f.Sonderzuschlagstoffe** **m³**

Für Sonderzuschlagsstoffe.

Material (z.B. Marmorsplitt): _____

Korngröße: _____mm

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162852F **Az Beton f.Weißzement** **m³**

Für Weißzement.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162852G **Az Beton f.eingefärbten Beton** **m³**

Für eingefärbten Beton.

Farbton: _____

Pigmentanteil zu Zementgehalt: _____%

Material (z.B. Gesteinskörnungen (z.B. Kies, Marmor, Granit), Korngröße, Zementart): _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162861 Ausprägungen, Ausklinkungen, Steg- und Auflagerverbreiterungen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

162861A **Punktkonsole f.Wand-/Trägerelemente** **Stk**

Punktkonsolen für Wand- und Trägerelemente.

Abmessung: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162861B **Bandkonsole f.Wandelemente** **m**

Bandkonsole für Wandelemente

Abmessung/Querschnitt: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162861C **Ausklinkung bei Trägern u.Unterzügen** **Stk**

Ausklinkung bei Trägern und Unterzügen.

Abmessung: _____ cm

Beschreibung: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162861D **Steg-u.Auflagerverbreiterung** **Stk**

Steg- und Auflagerverbreiterung.

Abmessung: _____ cm

Beschreibung: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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** **m**

Außenfuge mit Dichtstoff, einschließlich Hinterlegen mit einer Rundschnur.

Fuge bis 20 mm breit.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161810A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162864C **Außenfugen EI90 b.20mm** **m**

Außenfugen EI90 mit Dichtstoff, einschließlich Hinterfüllen mit Mineralwollezopf (statt Rundschnur).

Fuge bis 20 mm breit.

Material: _____

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161810C*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162864E **Innenfuge PUR b.20mm** **m**

Innenfugen mit Dichtstoff auf Polyurethanbasis, einschließlich Hinterlegen mit einer Rundschnur.
Fuge bis 20 mm breit.

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 161810E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162891 Bewehrungs-Rückbiegeanschluss (Anschlusselement) aus Beton.

162891A **Bewehrungsanschlusselement 1-reihig** **m**

Einreihig.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162891B **Bewehrungsanschlusselement 2-reihig** **m**

Zweireihig.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162893 Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse.

162893A **Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse Kragplatte** **Stk**

Als Kragplatte.
Höhe:_____ cm
Länge:_____ cm
Dämmdicke: _____cm
Feuerwiderstand REI: _____
Statische Angaben (Schnittkräfte): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162893B **Wärmedämmende Bewehrungsanschlüsse Querkraftanschluss** **Stk**

Als Querkraftanschluss.
Höhe:_____ cm
Länge:_____ cm
Dämmdicke: _____cm
Feuerwiderstand REI: _____
Statische Angaben (Schnittkräfte): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

162895 Sonstige Stahlteile aus Baustahl, mindestens BSt.500.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.

162895A **Muffenstoß f.Bewehrungsstäbe_____** **Stk**

Muffenstoß für Bewehrungsstäbe.

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

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

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**

Abmessungen (Außenmaße):

- Länge:_____cm
- Breite:_____cm
- Höhe:_____cm
- Dicke Wände:_____cm

Wandverstärkung und Abdichtung für Einschüttung:_____

Nutzlast der Decke:_____ kN/m^2

Nutzlast des Bodens: _____ kN/m^2_____

Art der Dachdeckung/-Abdichtung:_____

Oberfläche/Beschichtung Wände/Decke (innen):_____

Oberfläche/Beschichtung Wände (außen):_____

Oberfläche/Beschichtung Boden:_____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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)

Version: 2020-10 / Version ÖKO: 2021-08

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 geschalten 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:

LGPosNr.		Positionsstichwort	EH

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).

16M603 + Vollwandplatten aus Ziegelit (R) aus Beton der Festigkeitsklasse LC 20/22, D2,0/XC2
Elementdicke D=15 cm
Länge / Höhe ≤ 650 cm / ≤ 275 cm
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*

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*

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
Detail/Skizze: _____
z.B. Unterzug Zigelit von MABA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*