Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 31 - Metallbauarbeiten

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 3100 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 3102 Stahl-Kellerfenster u.-Gitter
ULG 3104 Stahl-Geländer u.Fenstergitter als Absturzsicherung
ULG 3106 Stahltreppen,-Leitern,-Laufstege,-Gitterroste
ULG 3110 Konstruktive Bauteile
ULG 3130 Systemtrennwände aus Stahl
ULG 3131 Standard-Zäune m.Gittergeflecht
ULG 3132 Standard-Zäune m.D-Stabmatten
ULG 3141 Einzelsperrende Einbau-Profilzylinder
ULG 3142 Brieffächer und Hausbrieffachanlagen
ULG 3143 Maste,Rahmen u.Fensterputzsicherungen
ULG 3146 Zubehör und Sonstiges
ULG 3190 Regieleistungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

31 Metallbauarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Metallbauarbeiten werden entsprechend der (den) ausgeschriebenen Ausführungsklasse(n) gemäß ÖNORM in einer für die Fertigung der Konstruktionsteile sowohl größenmäßig als auch von der Kran-, Maschinen- und der Prüfgeräteausstattung her geeigneten Betriebsstätte ausgeführt.

1.1 Korrosionsbeständiger Stahl:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

1.2 Stahlgüte:

Alle Positionen sind mindestens mit Stahlgüte S 235 JR, gemäß EN 10025-2 ausgeführt

1.3 Stahlteile im Außenbereich:

Stahlteile im Außenbereich sind feuerverzinkt, gemäß ÖNORM EN ISO 1461.

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Bohren von Montagelöchern in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton bis zu einem Durchmesser von 20 mm, wenn gelieferte Bauteile auch montiert werden

Kommentar:

Für die Ausführung von konstruktiven Bauteilen (z.B. Geländer, Treppen, Roste, Vordächer) stehen 4 Ausführungsklassen – EXC1 bis EXC 4 zur Verfügung. Kriterien bzw. Anforderungen für die Auswahl der Ausführungsklassen sind in EN 1993-1-1 angegeben.

Etwaige Blindstöcke sind in den Leistungsgruppen für jene Bauteile beschrieben, bei denen sie gegebenenfalls zum Einsatz kommen.

Gliederung der ULGs (neu):

Um die in der vorliegenden LG enthaltenen Produkte einer praxisgerechten Preisgleitung unterziehen zu können, wurden diese - wie folgt - gegliedert.

- *bis ULG 31.32: Produkte und Konstruktionen (Konstruktive Stahlbauteile), die unter Beschaffung/Einsatz von Vormaterialien beim Hersteller gefertigt werden (z.B. Geländer, Stiegen, Gitterroste, Zäune)*
- *ab ULG 31.41: Produkte, die überwiegend als Fertigprodukt bezogen und bereitgestellt werden (z.B. Profilzylinder, Briefkästen, Hausbrieffachanlagen, Beschläge)*

Um die Kostenentwicklung eines Systems (Produktes) mit Hilfe eines Index/einer Arbeitskategorie beschreiben zu können, muss ein Index aus mehreren Messgrößen, die in einem Warenkorb mit unterschiedlichen Anteilen zusammen gefasst werden, gebildet werden.

In der LG 00 (Allgemeine Bestimmungen) sind entsprechende Arbeitskategorien, die nach überwiegendem Inhalt der beschriebenen Leistung vereinbart werden können, beschrieben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Oberfläche feuerverzinkt und nass beschichtet (Malerarbeiten)*
- *Sicherheitsgitter gemäß ÖNORM EN 1627: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung*
- *Laufsteg für Schrägdächer aus Alu-Profilen*
- *Stahl-Geländer ohne Abschlussbögen am Geländerende (z.B. zwischen zwei Mauerpfeiler)*
- *Fenster, Fenstertüren,Türen und Tore aus Stahl*
- *Traforaumabschlüsse und Traforaumausstattungen*
- *Aufzugsschächte einschließlich z.B. Ankerteile, Ausfachungen und Portale*
- *Zäune für Ballspielanlagen*
- *Instandsetzungsrabeiten*

Literaturhinweis (z.B.):

OIB - Richtlinien

ÖNORM B 2225: Metallbauarbeiten, Herstellung von Stahl- und Aluminiumtragwerken sowie Korrosionsschutzarbeiten (Werkvertragsnorm)

ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau

ÖNORM B 5371: Treppen, Geländer und Brüstungen in Gebäuden und von Außenanlagen

ÖNORM B 8207: Rauch- und Abgasfänge - Leitern und Stege für die Durchführung der Reinigung und Überprüfung von Fängen

ÖNORM Z 1600: Leitern - Fest verlegte Aufstiege aus metallischen Werkstoffen an baulichen Anlagen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

ÖNORM EN 1090: Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken

ÖNORM EN 13724: Postalische Dienstleistungen - Einwurföffnungen von Hausbriefkästen - Anforderungen und Prüfungen

ÖNORM EN 1990: Grundlagen der Tragwerksplanung

ÖNORM EN 1991: Einwirkungen auf Tragwerke

ÖNORM EN 1993: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten

ÖNORM B 1991: Einwirkungen auf Tragwerke - Nationale Festlegungen zu ÖNORM EN 1991-1-1 und nationale Ergänzungen

ÖNORM EN 1993: Bemessung und Konstruktion von Stahlteilen

LB-Version: 22 Geändert

Änderung:

z.B.

allgemein:

Gliederung der ULGs (neu):

Leistungen Schlosser/Metallbau, die in Werkstätten gefertigt, anschließend geliefert und infolge vor Ort montiert werden.

Leistungen Dritter, in denen Produkte bzw. vorgefertigte Bauteile (z.B. Produkthersteller) geliefert und vor Ort montiert werden.

Anschlagpunkte sind in der LG 25 (Sicherheits- und Schutzmaßnahmen) beschrieben.

Vorbemerkungen zur LG (z.B. Hinweis auf Normen, Abrechnungsregeln)

NIRO = korrosionsbeständigem Stahl (Edelstahl)

V2A und V4A - ohne konkrete Angabe der Werkstoffnummer (vgl. 31.00)

verzinkt = feuerverzinkt

Befestigungs- und Verbindungsmittel (z.B. für den Innen- oder Außenbereich, für Feuchtbereiche).

31.02 Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Abmessungen = Rahmenaußenmaß

Exzenterverschluss ist einkalkuliert

Befestigungsabstände aus VB/LG

Stahlblech = Stahl

Kippflügel = nicht standardisiert

Aufzahlung für Oberflächenbehandlung – ohne konkrete Angabe

Stahlkellerfenster und 31.03 Stahl Gitter = 1 ULG

geänderte Positionen:

31.04 Geforderte Ausführungsklasse (statt Standard-Ausführungsklasse EXC1) in Positionen

31.04 Stahlgeländer (Außen) Handlauf aus Flachstahl = Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden

31.04 Stahlgeländer (Innen) Handlauf aus Flachstahl = Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden

31.0471 Beschreibung Holzhandlauf ergänzt (= Ausschreiberlücke)

31.0604 Schutzkorb, für Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, nach statischem Erfordernis.

31.0620 Laufsteg für Schrägdächer aus Stahlprofilen, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt, einschließlich Gitterrost,

31.0628 Winkelrahmen liefern (Winkel und Abmessungen als Ausschreiberlücke ergänzt), Sonderform entfällt

31.0630 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 15 kN/m2, aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

31.0642 Az Gitterroste ür eine Sicherung gegen Herausheben.

31.0650 Az Gitterroste für eine klappbare Ausführung mit zwei verdeckten Bändern und mit Überschlagsicherung.

31.06 Aufzahlungen ergänzt: Betrifft Position(en): _

31.06 Riffelblech = Prägeblech

31.11-13 Zäune mit Gittergeflecht in einer ULG 31.31 (neu)

31.14-31.15 Zäune mit Doppel-Stabmatten in einer ULG 31.32 (neu)

31.0620 Beschreibung …

31.30 Qualitätsanforderungen/Ausführung

31.31 Qualitätsanforderungen/Ausführung

31.32 Qualitätsanforderungen/Ausführung

31.41 Qualitätsanforderungen/Ausführung

31.4463 Schlüsselkasten aus Stahlblech mit Schlüsselhaken, mit Zylinder (Z.), in die Sperranlage integrierbar, einschließlich Befestigungsmaterial.

31.4661 Notschlüsselkasten aus Stahlblech, mit Zylinder, in die Sperranlage integrierbar, einschließlich Befestigungsmaterial.

neue Positionen:

31.00A/B Angabe Edelstahl mit Werkstoffnummer

310242A Az Stahlkellerfenster mit bestimmter Oberfläche

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

31.0400F Ausführung der Oberfläche (n) aus korrosionsbeständigem Stahl (Edelstahl) für den Handlauf

31.0400M Liefern und Montieren in zwei Arbeitsschritten (1. der UK und 2. Geländer bzw. Absturzsicherung).

31.0400N Liefern und Montieren in einem Arbeitsschritt.

Wesentliche Änderungen bei Geländer und Handläufen - daher (neu):

31.0451-56 Waagrechtes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden. Einschl. Angabe EXC

31.0467-70 Waagrechtes Stahlgeländer für den Innenbereich (I) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Flachstahl mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz. Einschl. Angabe EXC

31.0481 Handlauf mit wandseitigen Stützen aus Rundstahl, für den Innenbereich (I), gebogen, mit Abdeckrosetten, einschließlich Befestigungsmittel. (Flachstahl, Rohr-, Rundstahl)

31.04 95 Fenstergitter aus Stahl, feuerverzinkt, als Absturzsicherung. Einschl. Angabe EXC

31.0605 Bauteile für Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, nach statischem Erfordernis.

31.0607 Stahltreppe als tragende Konstruktion (z.B. für Niveauunterschiede) einschließlich Grundplatte und Befestigungsmittel, Auflager akustisch entkoppelt, nach statischem Erfordernis. Einschl. Angabe EXC

31.0611 Austrittspodest für gerade Stahltreppen, feuerverzinkt, nach statischem Erfordernis, Einschl. Angabe EXC

31.0619 Laufsteg auf Flachdächer aus Stahlprofilen, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt, einschließlich Gitterrost, Maschenweite 30 x 30 mm, einschließlich Füße und Grundplatte. Einschl. Angabe EXC

31.1001 Vordachkonstruktion aus Glas, für eine vom AG hergestellte Fassade mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS). Einschl. Angabe EXC

31.1004 Rohrtresors aus korrosionsbeständigem Edelstahl, mit Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs, fassadenbündig eingebaut.

31.3251 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten für einen schrägen Zaunverlauf.

31.3253 Aushub für Einzelfundamente, mindestens 60 cm tief, einschließlich Betonfundament und Versetzen von Säulen für Zäune mit Gittergeflecht.

31.3255 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Doppelstabmatten feuerverzinkt (feuerv.) für das Verstärken aller Stützen (Steher),

31.3267 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Doppelstabmatten, feuerverzinkt (feuerv.), für das Bohren von Löchern in Kunststein (außer Beton) oder Naturstein, einschließlich Schützen der angrenzenden Teile.

31.42 Qualitätsanforderungen/Ausführung

31.4201 Brieffach.

31.4202 Sonderelemente, in Größe und Format, in die Hausbrieffachanlage integriert.

31.4203 Innen-Hausbrieffachanlage. Brieffächer einschließlich einer enganliegenden Bekleidung (Rahmen) ohne Rückwand, einschließlich Montage an Wänden.

31.4206 Außen-Hausbrieffachanlage, freistehend (freist.) in Regenschutzausführung,

31.4207 Aufzahlung (Az) auf Brieffächer C4.

314340B Sicherheits-Anschlagpunkt für Fanggeschirr mit Fangseil (Fensterputzsicherung), im Innenbereich in Fensternähe,

31.4651 Jalousien aus Stahlblech mit gekanteten Lamellen, einschließlich Winkelrahmenkonstruktion

31.4653 Lüftungsgitter und Schachtabdeckungen, Hahntürchen und Steigeisen

nicht (mehr) standardisiert:

31.0221/22 Stahlkellerfenster nur liefern

31.0231 Kellerfenster aus Stahlblech nur liefern

31.0311 Stahl-Gitter nur liefern

31.04 Stahlgeländer (Innen und Außen) mit eingesetztem Rahmen aus verzinktem Rundeisen und mit eingestricktem, verzinktem Krippgitter

41.0405 Aufzahlung für Handlauf aus Rohrprofil und Ausbilden von Rohrbögen an den Rohrenden (= Standard)

31.0472 Handlauf mir Holzbrett

31.0473 Brüstungsholmgeländer auf Mauer-, Beton- oder Holzbrüstungen

31.0476 Aufzahlungen z.B. für nach unten gebogene Enden

31.0650E Aussparung mit Tränenblech

3100 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 22 *Geändert*

310000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

> *Kommentar:*
>
> *Ausführung aus korrosionsbeständigem Stahl (Edelstahl) z.B. Werkstoffnummer 1.4571 (V4A) und Werkstoffnummer 1.4301 (V2A).*

310000A Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl V2A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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*

310000B **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*

310000C **Befestigungs-u.Verbindungsmittel V2A**

Befestigungs- und Verbindungsmittel (z.B. für den Innen- oder Außenbereich, für Feuchtbereiche).

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

Betrifft Position(en):_____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310000D **Befestigungs-u.Verbindungsmittel V4A**

Befestigungs- und Verbindungsmittel (z.B. für den Innen- oder Außenbereich, für Feuchtbereiche).

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

Betrifft Position(en):_____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310000X **Ergänzende Zeichnungen des AG**

Die vom Auftraggeber beigestellten Unterlagen (z.B. Zeichnungen, Pläne) zu den angegebenen Positionen beinhalten z.B. ergänzende Maße und Angaben (z.B. Achsen-Bezeichnungen) und gelten als Vertragsbestandteile.

Betrifft Position(en):_____

Beiliegende Unterlagen:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

310010 **+** **Produktdeklarationsliste** ÖKO

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

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310011 **+** **Ökologische Produktanforderungen** ÖKO

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

Die angebotenen elastischen Dichtmassen (Fugenmassen) erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von elastischen Dichtmassen in der geltenden Fassung. Details

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

siehe http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/dichtmassen.pdf.

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

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*

310020 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

310020A + 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*
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*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

	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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020B + 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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020C + Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe ÖKO

Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

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

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

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Für pulverförmige Gemische gilt das Kriterium jedenfalls als erfüllt.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020D + 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).

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)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020E + 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 Produktgruppe dieser LG relevant:

- 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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020F + 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.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020G + Grenzwerte für Biozide ÖKO

Grenzwerte für Biozide

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

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

Die Konservierung des Produktes ist so zu dimensionieren,

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

nicht überschreitet.

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

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

- CIT = 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 26172-55-4)
- MIT = 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 2682-20-4)
- CIT / MIT (CAS 55965-84-9)
- IPBC = 3-Jod-2-Propinyl-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=31

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020H + Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen ÖKO

Vermeidung von fungiziden Wirkstoffen in Dichtmassen

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

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

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

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

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020I + 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*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

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.*

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=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020J + 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.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020K + Verbot von akut toxischen Stoffen ÖKO

Verbot von akut toxischen Stoffen

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

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

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

Nachweis:

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

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

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

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

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

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020L + 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	Gew.-%

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

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

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

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

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

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

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

- *Als krebserzeugend (kanzerogen) gelten Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.*
- *Erbgutverändernde (mutagene) Stoffe und Gemische können beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption 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=31

LB-Version: 19 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310020M + 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

LGPosNr.	Positionsstichwort				EH
	Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 2	H411	≤ 1	

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

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

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

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

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

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dichtstoffe

Erläuterung

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

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

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=31

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3102 Stahl-Kellerfenster u.-Gitter

Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Drehflügel sind mit zwei Bändern, Zungensperre mit Halbolive oder Exzenterverschluss ausgestattet.

Das perforierte Blech (Lochblech) ist mindestens 1 mm dick und mit einer Quadratlochung versehen.

Pratzen, Schrauben und Dübel werden im Abstand von höchstens 800 mm und einem Eckabstand von höchstens 150 mm im Baukörper oder im Blindstock befestigt.

LB-Version: 22 *Geändert*

310201 Stahl-Kellerfenster, feuerverzinkt, mit Rahmen und einflügeligem Drehflügel (1Fl), einschließlich schwenkbarem Schutzgitter (Lochblech mit quadratischer Perforierung).

Im Positionsstichwort ist das Rahmenaußenmaß (cm) angegeben.

310201A Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 1Fl 60x40cm **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310201B **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 1Fl 80x50cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310201C **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 1Fl 80x60cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310202 Stahl-Kellerfenster, feuerverzinkt, mit Rahmen und zweiflügeligen Drehflügeln (2Fl), einschließlich schwenkbarem Schutzgitter (Lochblech mit quadratischer Perforierung).

Im Positionsstichwort ist das Rahmenaußenmaß (cm) angegeben.

310202A **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 2Fl 80x50cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310202B **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 2Fl 80x60cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310202C **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 2Fl 100x50cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310202D **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 2Fl 100x60cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310202E **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt 2Fl 100x80cm** **Stk**

Mit Verglasung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310211 Stahl-Kellerfenster, feuerverzinkt, mit ausgeschnittenem Lüftungsmuster (LüM), dem Altbestand entsprechend ausgeführt.

310211A **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt m.LüM 1Fl** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Einflügelig (1Fl.).
Rahmenaußenmaß: _____ x _____ cm
Aufteilung/Skizze: _____

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

310211B **Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt m.LüM 2Fl** **Stk**

Zweiflügelig (2Fl.).
Rahmenaußenmaß: _____ x _____ cm
Aufteilung/Skizze: _____

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

310242 Aufzahlung (Az) auf Stahl-Kellerfenster, feuerverzinkt.

310242A **Az Stahl-Kellerfenster feuerverzinkt f.Oberfläche** **Stk**

Für eine Oberflächenbehandlung.
Art der Oberflächenbehandlung: _____
Betrifft Position(en): _____

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

310251 Fenstergitter aus Stahl, feuerverzinkt.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.

310251A **Fenstergitter aus Stahl feuerverzinkt b.0,5m2** **Stk**

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310301A*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310251B **Fenstergitter aus Stahl feuerverzinkt ü.0,5-1m2** **Stk**

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310301B*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310251C **Fenstergitter aus Stahl feuerverzinkt ü.1-1,5m2** **Stk**

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310301C*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310251D **Fenstergitter aus Stahl feuerverzinkt ü.1,5-2m2** **Stk**

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310301D*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3104 **Stahl-Geländer u.Fenstergitter als Absturzsicherung**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Rohrenden:

Bei nicht feuerverzinkten Hohlprofilen sind Anfänge und Enden verschweißt.

Bei Hohlprofilen aus Aluminium oder aus feuerverzinktem Stahl werden, bis zu einem Innendurchmesser von 60 mm, Kunststoffabdeckungen verwendet.

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Befestigen der Geländesteher am Untergrund, einschließlich der Grundplatte, angeschweißtem Anschlussband für Abdichtungsanschluss und der Befestigungsmittel

LB-Version: 22 *Geändert*

310400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

310400A Oberfläche m.Schutzanstrich

Ausführung der Oberfläche(n) entrostet mit Schutzanstrich.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400B Oberfläche feuerverzinkt

Ausführung der Oberfläche(n) feuerverzinkt.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400C Oberfläche verzinkt+pulverbeschichtet

Ausführung der Oberfläche(n) verzinkt und pulverbeschichtet (raue Oberfläche).

Farbe:_____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400D Oberfläche galvanisch verzinkt+pulverbeschichtet

Ausführung der Oberfläche(n) galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet.

Farbe:_____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400E Oberfläche pulverbeschichtet

Ausführung der Oberfläche(n) pulverbeschichtet.

Farbe:_____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

310400F **Oberfläche Edelstahl**

Ausführung der Oberfläche(n) aus korrosionsbeständigem Stahl (z.B. unbehandelt, gebeizt, geschliffen (K220) oder poliert):_____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400G **Oberfläche Edelstahl f.Handlauf**

Ausführung der Oberfläche(n) aus korrosionsbeständigem Stahl (z.B. unbehandelt, gebeizt, geschliffen (K220) oder poliert):_____

- für Handläufe

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310400M **Liefern u.Montieren in 2 Arbeitsschritten**

Liefern und Montieren in zwei Arbeitsschritten (1. der Unterkonstruktion und 2. Geländer bzw. Absturzsicherung).

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

310400N **Liefern u.Montieren in 1 Arbeitsschritt**

Liefern und Montieren in einem Arbeitsschritt.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

310451 Waagrechtes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310451A **A-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 0,5kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310451B **A-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 1kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310451C **A-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 3kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

310452 Steigendes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310452A **A-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 0,5kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310452B **A-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 1kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310452C **A-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 3kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453 Waagrechtes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Formrohren, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310453A **A-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 0,5kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453B **A-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 1kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453C **A-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 3kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453D **A-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 0,5kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453E **A-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 1kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310453F **A-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 3kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454 Steigendes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Formrohren, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Rohrbögen an den Rohrenden.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310454A **A-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 0,5kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454B **A-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 1kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454C **A-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 3kN/m** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454D **A-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 0,5kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454E **A-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 1kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310454F **A-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 3kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310455 Waagrechtes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Flachstahl mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr und Abschlussbögen.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310455A **A-Stahlgeländer waagrecht Flachstahl/Sprossen 0,5kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310455B **A-Stahlgeländer waagrecht Flachstahl/Sprossen 1kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

310455C **A-Stahlgeländer waagrecht Flachstahl/Sprossen 3kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310456 Steigendes Stahlgeländer für den Außenbereich (A) aus Flachstahl mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Handlauf aus Rundrohr.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310456A **A-Stahlgeländer steigend Flachstahl/Sprossen 0,5kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310456B **A-Stahlgeländer steigend Flachstahl/Sprossen 1kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310456C **A-Stahlgeländer steigend Flachstahl/Sprossen 3kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310467 Waagrechtes Stahlgeländer für den Innenbereich (I) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Flachstahl mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310467A **I-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 0,5kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310467B **I-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 1kN/m** **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310467C **I-Stahlgeländer waagrecht Formrohr/Sprossen 3kN/m** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

EXC: _____

Höhe: _____ m

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310468 Steigendes Stahlgeländer für den Innenbereich (I) aus Formrohren mit Sprossen, nach statischem Erfordernis, einschließlich Flachstahl mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310468A I-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 0,5kN/m **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310468B I-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 1kN/m **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310468C I-Stahlgeländer steigend Formrohr/Sprossen 3kN/m **m**

EXC: _____

Höhe: _____ m

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469 Waagrechtes Stahlgeländer für den Innenbereich (I) aus Formrohren, nach statischem Erfordernis, einschließlich Flachstahl mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310469A I-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 0,5kN/m **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469B I-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 1kN/m **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469C **I-Stahlgeländer waagrecht Rahmen/Glasfüllung 3kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469D **I-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 0,5kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469E **I-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 1kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310469F **I-Stahlgeländer waagrecht Stabilgitter 3kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470 Steigendes Stahlgeländer für den Innenbereich (I) aus Formrohren, nach statischem Erfordernis, einschließlich Flachstahl mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Im Positionsstichwort ist die Horizontallast (kN/m) angegeben.

310470A **I-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 0,5kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470B **I-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 1kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470C **I-Stahlgeländer steigend Rahmen/Glasfüllung 3kN/m** **m**

Mit Füllungsrahmen aus Faltstegrohr, an jedem Steher mindestens zweimal befestigt.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Mit Glasfüllung, Art der Verglasung: _____

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470D **I-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 0,5kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470E **I-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 1kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310470F **I-Stahlgeländer steigend Stabilgitter 3kN/m** **m**

Mit Füllung mit feuerverzinktem Stabilgitter.

EXC: _____

Höhe: _____ m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Maschenweite: _____ x _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310471 Aufzahlung (Az) auf Stahlgeländer für die Befestigung der Steher seitlich anstatt am Boden.

310471A **Az Stahlgeländer f.seitliche Befestigungen** **Stk**

Einschließlich etwaigem Distanzstück oder einer gebogenen Ausführung mit Wasserabweiser.

Abgerechnet wird die Anzahl der seitlichen Befestigungen.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22

310480 Handlauf mit wandseitigen Stützen aus Rundstahl, für den Außenbereich (A), gebogen, mit Abdeckrosetten, einschließlich Befestigungsmittel.

310480C **A-Handlauf+Stützen m.Rohr** **m**

Mit einem Rohr als Handlauf und Rohrbögen an den Rohrenden.

Durchmesser Rohr: _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310480D **A-Handlauf+Stützen m.Rundstahl** **m**

Mit Rundstahl als Handlauf und Rohrbögen an den Rohrenden.

Durchmesser Rundstahl: _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310481 Handlauf mit wandseitigen Stützen aus Rundstahl, für den Innenbereich (I), gebogen, mit Abdeckrosetten, einschließlich Befestigungsmittel.

310481A **I-Handlauf+Stützen m.Flachstahl 30/8mm** **m**

Mit Flachstahl 30/8 mm mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Beschreibung Holzhandlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310481B **I-Handlauf+Stützen m.Flachstahl 40/8mm** **m**

Mit Flachstahl 40/8 mm mit aufgesetztem Holzhandlauf und Abschlussbögen aus Holz.

Beschreibung Holzhandlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310481C **I-Handlauf+Stützen m.Rohr** **m**

Mit einem Rohr als Handlauf und Rohrbögen an den Rohrenden.

Durchmesser Rohr: _____ mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310481D **I-Handlauf+Stützen m.Rundstahl** **m**

Mit Rundstahl als Handlauf und Rohrbögen an den Rohrenden.

Durchmesser Rundstahl: _____mm

Beschreibung Handlauf (z.B. Profil, Material): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310495 Fenstergitter aus Stahl, feuerverzinkt, als Absturzsicherung.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.

310495A **Fenstergitter/Absturzsicherung b.0,5m2** **Stk**

EXC: _____

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310495B **Fenstergitter/Absturzsicherung ü.0,5-1m2** **Stk**

EXC: _____

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310495C **Fenstergitter/Absturzsicherung ü.1-1,5m2** **Stk**

EXC: _____

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310495D **Fenstergitter/Absturzsicherung ü.1,5-2m2** **Stk**

EXC: _____

Art/Skizze: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3106 **Stahltreppen,-Leitern,-Laufstege,-Gitterroste**

LB-Version: 22 *Geändert*

310601 Einläufige gerade Stahltreppe, feuerverzinkt, nach statischem Erfordernis, bestehend aus Seitenwangen aus Flachstahl oder gekanteten Stahlblechprofilen mit eingeschraubten Gitterroststufen, verstärkter Antrittskante, einschließlich aller Befestigungsmittel und etwaiger Grundplatten.

Abgerechnet wird je Treppenlauf.

Geschoßhöhe bis 3,2 m.

Im Positionsstichwort ist die Gitterrostbreite (mm) angegeben.

310601A **Stahltreppe feuerverzinkt Gitterrost 700mm** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

EXC:

Stufenanzahl:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310601B **Stahltreppe feuerverzinkt Gitterrost 800mm** **Stk**

EXC:

Stufenanzahl:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310601C **Stahltreppe feuerverzinkt Gitterrost 900mm** **Stk**

EXC:

Stufenanzahl:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310601D **Stahltreppe feuerverzinkt Gitterrost 1000mm** **Stk**

EXC:

Stufenanzahl:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310601E **Stahltreppe feuerverzinkt Gitterrost 1200mm** **Stk**

EXC:

Stufenanzahl:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310602 Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, nach statischem Erfordernis, einschließlich Befestigungsmittel.
Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

310602A **Leiter feuerverzinkte ortsfest 2-2,5m** **Stk**

EXC:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310602B **Leiter feuerverzinkte ortsfest ü.2,5-3m** **Stk**

EXC:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310602C **Leiter feuerverzinkte ortsfest ü.3-3,5m** **Stk**

EXC:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310602D **Leiter feuerverzinkte ortsfest ü.3,5-4m** **Stk**

EXC: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310602X **Leiter feuerverzinkte Leiter ortsfest_____** **Stk**

EXC: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310603 Aufzahlung (Az) auf Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl.

310603A **Az Leiter feuerverzinkt ortsfest f.verlängerte Holme** **Stk**

Für eine Verlängerung beider Holme als Austrittshandlauf, mindestens 1100 mm über der letzten Sprosse.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310604 Schutzkorb, für Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, nach statischem Erfordernis.

310604A **Schutzkorb f.Leiter** **m**

Bestehend aus Querungen und Längsstreben.

Abgerechnet wird die Länge der ausgeführten Schutzeinrichtung, ohne Unterschied der Anzahl der ausgestatteten Leitern.

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310605 Bauteile für Leiter in ortsfester Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, nach statischem Erfordernis.

310605A **Absperrbare Klappe f.Leiter** **Stk**

Absperrbare Klappe beim Beginn des Schutzkorbes, Sperre mit vom AG beigestelltem Sperrzylinder.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310605B **Sicherheitsplatte ohne Fallschutz f.Leiter** **Stk**

Sicherheitsplatte zum Anklemmen an die Leiter, als Schutz gegen unbefugtes Besteigen.

Als drehbare Konstruktion aus Stahlblech, feuerverzinkt. Absperrung mit vom AG beigestelltem Sperrzylinder.

- ohne Fallschutz

Nutzlänge:_____m

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310605C **Sicherheitsplatte mit Fallschutz f.Leiter** **Stk**

Sicherheitsplatte zum Anklemmen an die Leiter, als Schutz gegen unbefugtes Besteigen.

Als drehbare Konstruktion aus Stahlblech, feuerverzinkt. Absperrung mit vom AG beigestelltem Sperrzylinder.

- mit Fallschutz

Nutzlänge:_____m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310605D **Leiterverlängerung f.Leiter** **Stk**

Leiterverlängerung, nach unten ausschiebbar.

Einschließlich Vorhängeschloss für nicht ausgezogener Funktion.

Länge Schiebeelement: max. 200 cm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310607 Stahltreppe als tragende Konstruktion (z.B. für Niveauunterschiede) einschließlich Grundplatte und Befestigungsmittel, Auflager akustisch entkoppelt, nach statischem Erfordernis.

Abgerechnet wird je Stiegenlauf.

310607A **Stahltreppe mit aufgesetzten Stufen** **Stk**

Mit aufgesetzten Stufen.

EXC:

Stufenbreite: cm

Stufenanzahl: Stück

Stufenmaterial:

Oberfläche:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310607B **Stahltreppe mit aufgesetzten Stufen+Wangen** **Stk**

Mit aufgesetzten Stufen und treppenartigen Wangen.

EXC:

Stufenbreite: cm

Stufenanzahl: Stück

Stufenmaterial:

Oberfläche:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310607C **Stahltreppe mit Podest** **Stk**

Mit Podest.

Abmessungen: x (cm)

EXC:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310607D **Unterkonstruktion f.Stahltreppe** **Stk**

EXC:

Unterkonstruktion (UK), bestehend aus:

- tragende Mittelsäulenkonstruktion im Spindelbereich
- auskragende Profile für Podeste und Stufen
- Verbindung mit dem Baukörper, lt. statischen Erfordernissen

Die Fundamentierung erfolgt durch den AG und ist in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LG07).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310611 Austrittspodest für gerade Stahltreppen, feuerverzinkt, nach statischem Erfordernis,

bestehend aus:

- Seitenwangen aus gekantetem Stahlblechprofil
- eingeschraubten Gitterrosten
- mit verstärkter Austrittskante
- Befestigungsmittel

310611A **Podest f.Stahltreppe Gitterrost** **Stk**

EXC:_____

Abmessungen Gitterrost: _____x_____cm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310619 Laufsteg auf Flachdächer aus Stahlprofilen, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt, einschließlich Gitterrost, Maschenweite 30 x 30 mm, einschließlich Füße und Grundplatte.

Einschließlich Befestigung am Dach.

Breite des Steges 600 mm.

Im Positionsstichwort ist die Dachneigung (Grad) angegeben.

310619A **Laufsteg+Rost feuerverzinkt Flachdach_____** **m**

EXC:_____

Art der Dachdeckung (z.B. Blech, Schotter, Stein): _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310620 Laufsteg für Schrägdächer aus Stahlprofilen, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt, einschließlich Gitterrost, Maschenweite 30 x 30 mm, einschließlich Befestigung der Stützen am Dachstuhl (für die Einbindung in die Dachhaut vorbereitet).

Breite des Steges 600 mm.

Im Positionsstichwort ist die Dachneigung (Grad) angegeben.

310620A **Laufsteg+Rost feuerverzinkt b.30°** **m**

EXC:_____

Art der Dachdeckung: _____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310620B **Laufsteg+Rost feuerverzinkt ü.30-45°** **m**

EXC:_____

Art der Dachdeckung: _____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310620C **Laufsteg+Rost feuerverzinkt ü.45°** **m**

EXC:_____

Art der Dachdeckung: _____

LB-Version: 22 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310621 Aufzahlung (Az) auf Laufstege, feuerverzinkt.

310621A **Az Laufsteg feuerverzinkt f.Geländer** **m**

EXC:

Für Geländer, mit Fußleiste und zwei Durchzügen, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310621B **Az Laufsteg feuerverzinkt f.3.Durchzug Rundstahl** **m**

EXC:

Für einen dritten Durchzug aus Rundstahl, nach statischem Erfordernis, feuerverzinkt.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310623 Eingebaute Stufen mit Gitterrost, nach statischem Erfordernis, für Laufstege, feuerverzinkt.

310623A **Eingebaute Stufen+Gitterrost f.Laufsteg feuerverzinkt** **Stk**

EXC:

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310628 Winkelrahmen für Gitterroste, rechteckig, aus feuerverzinktem Stahl, einschließlich Befestigungslaschen, nur liefern.

Kommentar:
Das Versetzten von Winkelrahmen ist in der LG09 (Versetzarbeiten) beschrieben.
Winkelrahmen als tragende Elemente sind frei zu formulieren und mit einer EXC zu belegen.

310628A **Winkelrahmen f.Gitterrost feuerverzinkt liefern** **Stk**

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310628B **Winkelrahmen f.Gitterrost (Sonderform) feuerverzinkt liefern** **Stk**

In Sonderform.

Betrifft Position(en):

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310630 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 15 kN/m², aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Tragstablänge (mm) angegeben.

310630A **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x10mm Tragst.b.500mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310630B **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x10mm Tragst.ü.500-800mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310630C **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x10mm Tragst.ü.800-1000mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310630D **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x10mm Tragst.ü.1000-1200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310630X **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x10mm Tragst._____** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310631 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 15 kN/m², aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Tragstablänge (mm) angegeben.

310631A **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x30mm Tragst.b.500mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310631B **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x30mm Tragst.ü.500-800mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310631C **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x30mm Tragst.ü.800-1000mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310631D **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x30mm Tragst.ü.1000-1200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310631X **Gitterrost feuerverzinkt 15kN 30x30mm Tragst._____** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310632 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 125 kN/m², aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Tragstablänge (mm) angegeben.

310632A **Gitterrost feuerverzinkt 125kN 30x30mm Tragst.b.500mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310632B **Gitterrost feuerverzinkt 125kN 30x30mm Tragst.ü.500-800mm** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310632C **Gitterrost feuerverzinkt 125kN 30x30mm Tragst.ü.800-1000mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310632D **Gitterrost feuerverzinkt 125kN 30x30mm Tragst.ü.1000-1200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310632X **Gitterrost feuerverzinkt 125kN 30x30mm Tragst._____** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310633 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 250 kN/m², aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Tragstablänge (mm) angegeben.

310633A **Gitterrost feuerverzinkt 250kN 30x30mm Tragst.b.500mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310633B **Gitterrost feuerverzinkt 250kN 30x30mm Tragst.ü.500-800mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310633C **Gitterrost feuerverzinkt 250kN 30x30mm Tragst.ü.800-1000mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310633D **Gitterrost feuerverzinkt 250kN 30x30mm Tragst.ü.1000-1200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310633X **Gitterrost feuerverzinkt 250kN 30x30mm Tragst._____** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310634 Gitterrost, rechteckig, Prüfkraft 400 kN/m², aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Tragstablänge (mm) angegeben.

310634A **Gitterrost feuerverzinkt 400kN 30x30mm Tragst.b.500mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

310634B **Gitterrost feuerverzinkt 400kN 30x30mm Tragst.ü.500-800** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310634C **Gitterrost feuerverzinkt 400kN 30x30mm Tragst.ü.800-1000** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310634D **Gitterrost feuerverzinkt 400kN 30x30mm Tragst.ü.1000-1200** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310634X **Gitterrost feuerverzinkt 400kN 30x30mm Tragst._____** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310635 Gitterrost, aus feuerverzinktem Stahl mit Umrandung, ohne Rahmen, in die bereits versetzten Rahmen einlegen.

310635A **Gitterrost feuerverzinkt in Sonderform** **Stk**

Ausführung Sonderform: _____

Prüfkraft: _____ kN/m²

Maschenweite: _____ mm

Tragstablänge: _____ mm

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310642 Aufzahlung (Az) auf Gitterroste, feuerverzinkt.

310642A **Az Gitterrost feuerverzinkt f.Sicherung gegen Herausheben** **Stk**

Für eine Sicherung gegen Herausheben.

Abgerechnet wird die Anzahl der Sicherungen.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310642B **Az Gitterrost feuerverzinkt f.Klammern feuerverzinkt** **Stk**

Für das Befestigen mit feuerverzinkten Klammern.

Abgerechnet wird die Anzahl der Klammern.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310642D **Az Gitterrost feuerverzinkt f.Ausschnitt** **Stk**

Für einen Ausschnitt, einschließlich Einfassung.

Ausschnitt Form: _____

Abmessungen: _____ mm

Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310644 Rinnenabdeckung, rechteckig, aus Prägeblech, feuerverzinkt, einschließlich Rahmen und Anhebevorrichtung (z.B. durch mittige, versenkbare Öse).

- Rinnenbreite: 300 mm

Im Positionsstichwort sind die Prüfkraft (kN/m²) angegeben.

310644A Rinnenabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 125kN/m2 b.300mm **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310645A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310644B Rinnenabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 250kN/m2 b.300mm **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310645B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310644C Rinnenabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 400kN/m2 b.300mm **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310645C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310645 Rinnenabdeckung, aus Prägeblech, feuerverzinkt, einschließlich Rahmen und Anhebevorrichtung (z.B. durch mittige, versenkbare Öse).

310645D Rinnenabdeckung Prägeblech feuerverzinkt in Sonderform **m**

Ausführung Sonderform: _____

Rinnenbreite: _____ mm

Prüfkraft: _____ kN/m²

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646 Schachtabdeckung aus Prägeblech, feuerverzinkt, einschließlich Rahmen und Anhebevorrichtung (z.B. durch mittige, versenkbare Öse).

- rechteckig

Im Positionsstichwort ist die Prüfkraft (kN/m²) und die Nenngröße (Rahmenlichte) angegeben.

310646A Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 125kN/m2 400x600mm **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646B Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 125kN/m2 600x600mm **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646C Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 250kN/m2 400x600mm **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646D Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 250kN/m2 600x600mm **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646E **Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 400kN/m2 400x600mm** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310646F **Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 400kN/m2 600x600mm** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310648 Schachtabdeckung aus Prägeblech, feuerverzinkt, einschließlich Rahmen und Anhebevorrichtung (z.B. durch mittige, versenkbare Öse).

- rund

Im Positionsstichwort ist die Prüfkraft (kN/m²) angegeben.

310648A **Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt 125kN/m2 600mm** **Stk**

Nenngröße (Rahmenlichte/Durchmesser): 600 mm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310649 Schachtabdeckung aus Prägeblech, feuerverzinkt, einschließlich Rahmen und Anhebevorrichtung (z.B. durch mittige, versenkbare Öse).

310649A **Schachtabdeckung Prägeblech feuerverzinkt in Sonderform** **Stk**

Ausführung Sonderform: _____

Prüfkraft: _____ kN/m²

Rahmenlichte/Abmessungen : _____ mm

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310650 Aufzahlung (Az) auf Schacht- und Rinnenabdeckungen mit Prägeblech, feuerverzinkt (feuerv.).

310650A **Az Schacht-/Rinnenabdeckung feuerv.f.Abdeckung klappbar** **Stk**

Für eine klappbare Ausführung mit zwei verdeckten Bändern und mit Überschlagsicherung.

Abgerechnet wird die Anzahl der Abdeckungen.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310650B **Az Schacht-/Rinnenabdeckung feuerv.f.Zungenverschluss** **Stk**

Für einen Zungenverschluss.

Betätigung durch einen Steckschlüssel (in eigener Position beschrieben).

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310650C **Az Schacht-/Rinnenabdeckung feuerv.f.Randaussparung** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für eine Randaussparung.

Art: _____

Abmessungen: _____ mm

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310650D **Az Schacht-/Rinnenabdeckung feuerv.f.Aussparung Deckel** **Stk**

Für eine Aussparung innerhalb des Deckels.

Art: _____

Abmessungen: _____ mm

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310651 Zubehör zu den Gitterrosten.

310651A **Steckschlüssel f.Zungenverschluss** **Stk**

Steckschlüssel für die Betätigung der Zungenverschlüsse.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

310651B **Hakengriff f.Anheben Deckel** **Stk**

Hakengriff zum Anheben der Deckel.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3110 Konstruktive Bauteile

LB-Version: 22

311001 Vordachkonstruktion aus Glas, für eine vom AG hergestellte Fassade mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

Vordachkonstruktion aus

- mindestens 16 mm VSG (Verbundsicherheitsglas)
- schlagfest
- splitterbindend
- temperaturbeständig
- Klarglas transparent mit polierten Glasrändern
- Punkthalterungen
- Abhängungen, Abspannelemente

einschließlich Konsolen.

Die Montage einschließlich Befestigungsmittel, nach statischem Erfordernis, ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Alle Metallteile sind aus nicht rostendem Edelstahl.

> *Kommentar:*
>
> *In Abhängigkeit von der Größe bzw. den Abmessungen ist die Angabe einer EXC zu beachten.*
>
> *Ist das Glasvordach ein Fertigprodukt mit entsprechenden Zulassungen (Systemzulassung, ETA-Zulassung) dann erfolgt die Ausführung nicht nach EXC-Klassen unabhängig von der Größe. Der Nachweis ist durch die Zulassung gegeben.*
>
> *Wird das Glasdach aber individuell mit tragenden Stahlbauteilen hergestellt, hat die Fertigung nach einer EXC-Klasse zu erfolgen.*

311001A **Glasvordach bei WDVS auskragend b.1,5m2** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

EXC:

Planbeilage:

Abmessungen des Glasvordaches (bis 1,5 m²) : x cm

Untergrund:

Dämmstoffdicke: cm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

311001B **Glasvordach bei WDVS auskragend ü.1,5-3m2** **Stk**

EXC:

Planbeilage:

Abmessungen des Glasvordaches (über 1,5 bis 3 m²) : x cm

Untergrund:

Dämmstoffdicke: cm

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

311004 Rohrtresors aus korrosionsbeständigem Edelstahl, mit Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs, fassadenbündig eingebaut.

- Rohrkorpus bis 70 mm

Einschließlich Zylindergehäuse ,vorgerichtet für Profil-Halbzylinder mit verstellbarer Sperrnase, einschließlich Schlüsselring mit

Kette.

Einbauhülse aus Edelstahl mit Grundplatte für eine kraftschlüssige Befestigung am Untergrund.

Länge des Rohrtresors der Dämmstoffdicke der Fassade angepasst,

Die Montage einschließlich Befestigungsmittel, nach statischem Erfordernis, ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Alle Metallteile sind aus nicht rostendem Edelstahl.

311004A **Rohrtresor mit Einbauhülse** **Stk**

Untergrund:

Dämmstoffdicke bei Wärmedämmverbundsystem oder Aufbau bei einer vorgehängten Fassade:

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3130 Systemtrennwände aus Stahl

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Systemtrennwände (z.B. für Kellerabteile oder Dachböden) bestehen aus senkrechten Ständerprofilen und mindestens 3 waagrechten Tragprofilen und sind mit senkrechten Stahllamellen beplankt.

Der Abstand der Stahllamellen zum Fußboden und zur Deckenuntersicht beträgt höchstens 80 mm.

Die Dimensionierung der Konstruktion und deren Befestigung erfolgt nach statischen Erfordernissen durch den Auftragnehmer.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet werden Systemtrennwände nach dem Flächenmaß, ermittelt aus der lichten Raumhöhe (eventuell verglichenes Höhenmittel) mal der abgewickelten Länge im Grundriss.

Öffnungen und Türen werden nicht abgezogen.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3108*

313001 Systemtrennwand aus Stahl (St-Systemtrennwand), verzinkt, Tragkonstruktion mit Stahllamellen, beplankt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

313001A **St-Systemtrennwand verzinkt blickdicht** **m²**

Blickdicht mit dicht gestoßenen Lamellen, ohne Profilabstand.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310801A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313001B **St-Systemtrennwand verzinkt Profilabstand b.50mm** **m²**

Mit Profilabstand bis 50 mm.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310801B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313002 Aufzahlung (Az) auf Systemtrennwände aus Stahl (St-Systemtrennwand), verzinkt.

313002A **Az St-Systemtrennwand verzinkt f.Drehtüre** **Stk**

Für eine Drehtüre (z.B. Kellerabteiltüre) mit aushängesicheren Bändern, ohne Unterschied der Durchgangslichte und Anschlagseite, mit Nummernschild nach Angabe des Auftraggebers, gerichtet für Vorhangschloss mit Arbe und Kloben, Beplankung entsprechend der Systemtrennwand.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310802A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313002B **Az St-Systemtrennwand verzinkt f.Ausschnitt b.0,5m2** **Stk**

Für einen Ausschnitt bis 0,5 m^2 (z.B. bei Leitungsdurchführungen oder Unterzügen).

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310802B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313002C **Az St-Systemtrennwand verzinkt f.Gewölbeanpassung** **m**

Für die Anpassung des oberen Abschlusses an gewölbte Decken.

Abgerechnet wird die angepasste projizierte Länge im Grundriss.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 310802C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3131 Standard-Zäune m.Gittergeflecht

Im Folgenden sind nichttragende Zäune beschrieben.

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Alle Teile des Zaunes sind aus Stahl feuerverzinkt mit einer in den Positionen beschriebenen Oberflächenausführung (z.B. pulverbeschichtet, kunststoffummantelt).

Der Auftragnehmer wählt den Querschnitt der Stützen/Steher (z.B. Winkel, Rundrohr, Kantrohr).

Das Gittergeflecht besteht aus mindestens 2,5 mm und die Spanndrähte aus mindestens 3,8 mm dickem Stahldraht.

Die Säulenquerschnitte sind so gewählt, dass die Standsicherheit gegeben ist.

Rohre und Hohlprofile sind für die Führungshalterungen der Spanndrähte und für die Abstützungen nicht angebohrt.

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Versetzen aller Zaun- und Türsäulen (Zaun- und Türsäulen sind in eigenen Positionen beschrieben), einschließlich etwaiger Abstützungen in die vorhandenen Betonfundamente und Betonsockel (z.B. ohne Unterschied, ob in Aussparungen oder Frischbeton, Schraubfundamente)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Ausführungen bei Geländeneigungen bis 10°
- für den Spalt unter dem Geflecht und das Säulenende die erforderlichen zusätzlichen Längen zum Einbetonieren
- Halterungen für das Geflecht
- Spanndrähte-Anzahl je nach Zaunhöhe im Abstand bis höchstens 500 mm
- Zwischenstützen im Abstand von höchstens 2,5 m
- Rohre und Hohlprofile sind oben wasserdicht verschlossen (abgedeckt)

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3111*

313101 Zaun mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, feuerverzinkt (feuerv.).

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313101A Zaun Gittergeflecht feuerv.1m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311101A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313101B Zaun Gittergeflecht feuerv.1,25m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311101B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313101C Zaun Gittergeflecht feuerv.1,5m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311101C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313101D Zaun Gittergeflecht feuerv.1,75m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311101D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313101E Zaun Gittergeflecht feuerv.2m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311101E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313102 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt, mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, für die Anordnung eines Eckstehers, einschließlich beidseitiger Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313102A Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1m f.Eckst. **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311102A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313102B Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,25m f.Eckst. **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311102B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313102C Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,5m f.Eckst. **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311102C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313102D Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,75m f.Eckst. **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311102D*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313102E **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.2m f.Eckst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311102E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313103 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt, mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, für die Anordnung eines Endstehers, einschließlich Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313103A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1m f.Endst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311103A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313103B **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,25m f.Endst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311103B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313103C **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,5m f.Endst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311103C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313103D **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.1,75m f.Endst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311103D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313103E **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.2m f.Endst.** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311103E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313105 Tür, feuerverzinkt (feuerv.) , für Zäune mit Gittergeflecht.

Der Rahmen und die zwei Türsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Türbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, mit Drücker und Schilderpaar.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313105A **Tür f.Gittergeflecht feuerv. b.1,2m/1m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311105A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313105B **Tür f.Gittergeflecht feuerv.b.1,2m/1,25m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311105B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313105C **Tür f.Gittergeflecht feuerv.b.1,2m/1,5m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311105C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

313105D **Tür f.Gittergeflecht feuerv. b.1,2m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311105D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313106 Tor, feuerverzinkt (feuerv.) und zweiflügelig (2Fl.), für Zäune mit Gittergeflecht.

Die Flügelrahmen und die Torsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Torbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, Drücker- und Schilderpaar sowie Treibriegel und Abstützung für den Stehflügel. Flügelgrößen gleich oder ungleich nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313106D **Tor f.Gittergeflecht feuerv.2Fl.b.3m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311106D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313111 Zaun, feuerverzinkt (feuerv.) , mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, beschichtet.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313111A **Zaun Gittergeflecht feuerv.+beschichtet/grün 1m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311201A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313111B **Zaun Gittergeflecht feuerv.+beschichtet/grün 1,25m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311201B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313111C **Zaun Gittergeflecht feuerv.+beschichtet/grün 1,5m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311201C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313111D **Zaun Gittergeflecht feuerv.+beschichtet/grün 1,75m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311201D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313111E **Zaun Gittergeflecht feuerv.+beschichtet/grün 2m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311201E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313112 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.) , mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, beschichtet (besch.), für die Anordnung eines Eckstehers, einschließlich beidseitiger Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313112A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311202A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313112B **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,25m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311202B*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313112C **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,5m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311202C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313112D **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,75m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311202D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313112E **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 2m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311202E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313113 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, beschichtet (besch.), für die Anordnung eines Endstehers, einschließlich Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313113A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311203A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313113B **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,25m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311203B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313113C **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,5m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311203C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313113D **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 1,75m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311203D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313113E **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+besch./grün 2m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311203E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313115 Tür, feuerverzinkt (feuerv.) und beschichtet, für Zäune mit Gittergeflecht.

Der Rahmen und die zwei Türsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Türbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, mit Drücker und Schilderpaar.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313115A **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+beschichtet/grün b.1,2m/1m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311205A*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313115B **Tür f.Gittergeflecht feuerverz+beschichtet/grün b.1,2m/1,25m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311205B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313115C **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+beschichtet/grün b.1,2m/1,5m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311205C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313115D **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+beschichtet/grün b.1,2m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311205D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313116 Tor, feuerverzinkt (f-feuerverzinkt), beschichtet und zweiflügelig (2Fl.), für Zäune mit Gittergeflecht.

Die Flügelrahmen und die Torsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Torbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, Drücker- und Schilderpaar sowie Treibriegel und Abstützung für den Stehflügel. Flügelgrößen gleich oder ungleich nach Wahl des Auftraggebers.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313116D **Tor f.Gittergeflecht feuerverz.+beschichtet/grün 2Fl.b.3m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311206D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313131 Zaun mit Gittergeflecht, feuerverzinkt (feuerv.), Maschenweite 50 x 50 mm, mit Kunststoff ummantelt.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313131A **Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunststoff/grün 1m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311301A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313131B **Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunststoff/grün 1,25m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311301B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313131C **Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunststoff/grün 1,5m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311301C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313131D **Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunststoff/grün 1,75m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311301D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313131E **Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunststoff/grün 2m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311301E*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313132 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Gittergeflecht, Maschenweite 50 x 50 mm, mit Kunststoff ummantelt, für die Anordnung eines Eckstehers, einschließlich beidseitiger Abstützung.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313132A Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 1m f.Ecksteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311302A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313132B Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün1,25m f.Ecksteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311302B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313132C Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 1,5m f.Ecksteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311302C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313132D Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün1,75m f.Ecksteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311302D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313132E Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 2m f.Ecksteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311302E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313133 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Gittergeflecht, feuerverzinkt (feuerv.), Maschenweite 50 x 50 mm, mit Kunststoff ummantelt, für die Anordnung eines Endstehers, einschließlich Abstützung.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort ist die Gittergeflechthöhe (m) angegeben.

313133A Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 1m f.Endsteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311303A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313133B Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün1,25m f.Endsteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311303B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313133C Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 1,5m f.Endsteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311303C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313133D Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün1,75m f.Endsteher **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311303D*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313133E **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.+Kunsts./grün 2m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311303E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313135 Tür, feuerverzinkt (feuerv.) und mit Kunststoff ummantelt, für Zäune mit Gittergeflecht.

Der Rahmen und die zwei Türsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Türbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, mit Drücker und Schilderpaar.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313135A **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+Kunststoff/grün b.1,2m/1m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311305A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313135B **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+Kunststoff/grün b.1,2m/1,25m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311305B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313135C **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+Kunststoff/grün b.1,2m/1,5m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311305C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313135D **Tür f.Gittergeflecht feuerverz.+Kunststoff/grün b.1,2m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311305D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313136 Tor, feuerverzinkt (feuerv.), mit Kunststoff ummantelt (Kst.) und zweiflügelig (2Fl.), für Zäune mit Gittergeflecht.

Die Flügelrahmen und die Torsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Torbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, Drücker- und Schilderpaar sowie Treibriegel und Abstützung für den Stehflügel. Flügelgrößen gleich oder ungleich nach Wahl des Auftraggebers.

- Farbe: grün

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313136D **Tor f.Gittergeflecht feuerverz.+Kunststoff/grün 2Fl.b.3m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311306D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313151 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Gittergeflecht, feuerverzinkt (feuerv.), für einen schrägen Zaunverlauf.

Abgerechnet wird die Zaunlänge in der betreffenden Geländeneigung.

Im Positionsstichwort ist die Geländeneigung angegeben.

313151A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.f.Neigung ü.10-20Grad** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313151B **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.f.Neigung ü.20-30Grad** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313151C **Az Zaun Gittergeflecht feuerv. f.Neigung ü.30-40Grad** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313153 Aushub für Einzelfundamente, mindestens 60 cm tief, einschließlich Betonfundament und Versetzen von Säulen für Zäune mit Gittergeflecht.

- für Zäune mit Gittergeflecht, feuerverzinkt

Das Entsorgen des Aushubmaterials ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

313153A **Aushub/Fundament f.Zaun Gittergeflecht f.Zwischensäule b.2m** **Stk**

Für Zwischensäulen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313153B **Aushub/Fundament f.Zaun Gittergeflecht f.Endsäule b.2m** **Stk**

Für Endsäulen, einschließlich der Abstützungen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313153C **Aushub/Fundament f.Zaun Gittergeflecht f.Ecksäule b.2m** **Stk**

Für Ecksäulen und Sonderecksäulen, einschließlich der Abstützungen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313153D **Aushub/Fundament f.Zaun Gittergeflecht f.Türsäule b.2m** **Stk**

Für Türsäulen, Türhöhe bis 2 m.

Fundamenttiefe mindestens 80 cm.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313155 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Gittergeflecht, feuerverzinkt (feuerv.), für das Verstärken aller Stützen (Steher), damit die Standsicherheit beim Anbringen von Planen (z.B. für Wind- oder Sichtschutz) gewährleistet bleibt.

Kommentar:

Zur Bemessung der Stützen sind Windlasten gemäß ÖNORM EN 1991-1-4 heranzuziehen.

313155A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.b.2m hoch f.Planen** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313167 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Gittergeflecht, feuerverzinkt (feuerv.), für das Bohren von Löchern in Kunststein (außer Beton) oder Naturstein, einschließlich Schützen der angrenzenden Teile.

- Steindicke bis 5 cm

313167A **Az Zaun Gittergeflecht feuerv.f.Stein b.5cm bohren** **m**

Steinart: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3132 Standard-Zäune m.D-Stabmatten

Im Folgenden sind nichttragende Zäune beschrieben.

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Alle Teile des Zaunes sind aus Stahl feuerverzinkt mit einer in den Positionen beschriebenen Oberflächenausführung (z.B. pulverbeschichtet, kunststoffummantelt).

Doppelstabmatten (D-stabmatten) sind punktgeschweißt.

Der Auftragnehmer wählt den Querschnitt der Stützen/Steher (z.B. Winkel, Rundrohr, Kantrohr).

Jede Doppelstabmatte ist rund 2500 mm lang, die lotrechten Stäbe haben einen Durchmesser von mindestens 6 mm, die waagrechten Doppelstäbe haben einen Durchmesser von mindestens 8 mm.

Die Säulenquerschnitte sind so gewählt, dass die Standsicherheit gegeben ist.

Rohre und Hohlprofile sind für die Führungshalterungen der Spanndrähte und für die Abstützungen nicht angebohrt.

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Versetzen aller Zaun- und Türsäulen (in eigenen Positionen beschrieben), einschließlich etwaiger Abstützungen in die vorhandenen Fundamente (z.B. ohne Unterschied, ob in Aussparungen oder Frischbeton, Schraubfundamente)
- Ausführungen bei Geländeneigungen bis 10°
- für den Spalt unter dem Geflecht und das Säulenende die erforderlichen zusätzlichen Längen zum Einbetonieren
- Halterungen für das Geflecht
- Spanndrähte-Anzahl je nach Zaunhöhe im Abstand bis höchstens 500 mm
- Zwischenstützen im Abstand von höchstens 2,5 m
- Rohre und Hohlprofile sind oben wasserdicht verschlossen (abgedeckt)

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3114*

313201 Zaun, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte).

Im Positionsstichwort ist die Maschenweite (mm) und die Höhe (m) angegeben.

313201A Zaun D-Stabmatte feuerv.30x200 1m — m

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311401A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313201B Zaun D-Stabmatte feuerv.30x200 1,25m — m

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311401B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313201C Zaun D-Stabmatte feuerv.30x200 1,5m — m

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311401C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313201D Zaun D-Stabmatte feuerv.30x200 1,75m — m

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311401D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313201E Zaun D-Stabmatte feuerv.30x200 2m — m

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311401E*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313202 Zaun, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte).
Im Positionsstichwort sind die Maschenweite (mm) und die Höhe (m) angegeben.

313202A Zaun D-Stabmatte feuerv.50x200 1m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311402A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313202B Zaun D-Stabmatte feuerv.50x200 1,25m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311402B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313202C Zaun D-Stabmatte feuerv.50x200 1,5m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311402C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313202D Zaun D-Stabmatte feuerv.50x200 1,75m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311402D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313202E Zaun D-Stabmatte feuerv.50x200 2m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311402E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313203 Zaun, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte).
Im Positionsstichwort sind die Maschenweite (mm) und die Höhe (m) angegeben.

313203A Zaun D-Stabmatte feuerv.100x200 1m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311403A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313203B Zaun D-Stabmatte feuerv.100x200 1,25m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311403B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313203C Zaun D-Stabmatte feuerv.100x200 1,5m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311403C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313203D Zaun D-Stabmatte feuerv.100x200 1,75m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311403D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313203E Zaun D-Stabmatte feuerv.100x200 2m **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311403E*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313204 Zaun, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte).
Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313204A **Zaun D-Stabmatte feuerv.1m** **m**
Maschenweite:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311404A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313204B **Zaun D-Stabmatte feuerv.1,25m** **m**
Maschenweite:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311404B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313204C **Zaun D-Stabmatte feuerv.1,5m** **m**
Maschenweite:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311404C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313204D **Zaun D-Stabmatte feuerv.1,75m** **m**
Maschenweite:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311404D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313204E **Zaun D-Stabmatte feuerv.2m** **m**
Maschenweite:_____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311404E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313211 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte), für die Anordnung eines Eckstehers, einschließlich beidseitiger Abstützung.
Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313211A **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311411A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313211B **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,25m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311411B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313211C **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,5m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311411C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313211D **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,75m f.Ecksteher** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311411D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313211E **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.2m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311411E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313213 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten (D-Stabmatte), für die Anordnung eines Endstehers, einschließlich Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313213A **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311413A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313213B **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,25m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311413B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313213C **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,5m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311413C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313213D **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.1,75m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311413D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313213E **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.2m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311413E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313215 Tür, feuerverzinkt (feuerv.).

Der Rahmen und die zwei Türsäulen sind aus Formrohr. Die Doppelstabmatte (D-Stabmatte) entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Türbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, mit Drücker und Schilderpaar.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313215A **Tür f.D-Stabmatte feuerv.b.1,2m/1m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311415A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313215B **Tür f.D-Stabmatte feuerv.b.1,2m/1,25m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311415B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313215C **Tür f.D-Stabmatte feuerv.b.1,2m/1,5m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311415C*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313215D **Tür f.D-Stabmatte feuerv.b.1,2m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311415D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313216 Tor, feuerverzinkt (feuerv.) und zweiflügelig (2Fl.).

Die Flügelrahmen und die Torsäulen sind aus Formrohr. Die Doppelstabmatte (D-Stabmatte) entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Torbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, Drücker- und Schilderpaar sowie Treibriegel und Abstützung für den Stehflügel. Flügelgrößen gleich oder ungleich nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313216A **Tor f.D-Stabmatte feuerv.2Fl.b.3m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311416A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313221 D-Stabmatte, (feuerv.) und beschichtet in Standardfarbe.

Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313221A **Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311501A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313221B **Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,25m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311501B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313221C **Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,5m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311501C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313221D **Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,75m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311501D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313221E **Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 2m** **m**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311501E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313222 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten, beschichtet in Standardfarbe, für die Anordnung eines Eckstehers, einschließlich beidseitiger Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313222A **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311502A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313222B **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,25m f.Ecksteher** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311502B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313222C **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,5m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311502C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313222D **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,75m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311502D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313222E **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 2m f.Ecksteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311502E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313223 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten, beschichtet, in Standardfarbe, für die Anordnung eines Endstehers, einschließlich Abstützung.

Im Positionsstichwort ist die Höhe (m) angegeben.

313223A **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311503A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313223B **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,25m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311503B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313223C **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,5m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311503C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313223D **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 1,75m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311503D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313223E **Az Zaun D-Stabmatten feuerv.+beschichtet 2m f.Endsteher** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311503E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313225 Tür, feuerverzinkt (feuerv.) und beschichtet in Standardfarbe.

Der Rahmen und die zwei Türsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Türbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, mit Drücker und Schilderpaar.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313225A **Tür f.D-Stabmatte feuerverzinkt+beschichtet b.1,2m/1m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311505A*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313225B **Tür f.D-Stabmatte feuerverzinkt+beschichtet b.1,2m/1,25m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311505B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313225C **Tür f.D-Stabmatte feuerverzinkt+beschichtet b.1,2m/1,5m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311505C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313225D **Tür f.D-Stabmatte feuerverzinkt+beschichtet b.1,2m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311505D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313226 Tor, feuerverzinkt, beschichtet in Standardfarbe und zweiflügelig (2Fl.).

Die Flügelrahmen und die Torsäulen sind aus Formrohr. Das Geflecht entspricht der Ausführung des Zaunes, beschlagen mit Torbändern, Schlosskasten, Schloss zweitourig für Zylinder gerichtet, Drücker- und Schilderpaar sowie Treibriegel und Abstützung für den Stehflügel. Flügelgrößen gleich oder ungleich nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort sind die lichte Breite (m) und die Höhe (m) angegeben.

313226D **Tor f.D-Stabmatte feuerverzinkt+beschichtet 2Fl.b.3m/2m** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 311506D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313251 Aufzahlung (Az) auf Zäune, feuerverzinkt (feuerv.), mit Doppelstabmatten für einen schrägen Zaunverlauf.

Abgerechnet wird die Zaunlänge in der betreffenden Geländeneigung.

Im Positionsstichwort ist die Geländeneigung angegeben.

313251A **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.f.Neigung ü.10-20Grad** **m**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313251B **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.f.Neigung ü.20-30Grad** **m**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313251C **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.f.Neigung ü.30-40Grad** **m**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313253 Aushub für Einzelfundamente, mindestens 60 cm tief, einschließlich Betonfundament und Versetzen von Säulen für Zäune mit Gittergeflecht.

- für Zäune mit D-Stabmatten feuerverzinkt

Das Entsorgen des Aushubmaterials ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

313253A **Aushub/Fundament f.Zaun D-Stabmatte f.Zwischensäule b.2m** **Stk**

Für Zwischensäulen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313253B **Aushub/Fundament f.D-Stabmatte feuerv.f.Endsäule b.2m** **Stk**

Für Endsäulen, einschließlich der Abstützungen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313253C **Aushub/Fundament f.D-Stabmatte feuerv.f.Ecksäule b.2m** **Stk**

Für Ecksäulen und Sonderecksäulen, einschließlich der Abstützungen, Höhe bis 2 m.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313253D **Aushub/Fundament f.D-Stabmatte feuerv.f.Türsäule b.2m** **Stk**

Für Türsäulen, Türhöhe bis 2 m.

Fundamenttiefe mindestens 80 cm.

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313255 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Doppelstabmatten feuerverzinkt (feuerv.) für das Verstärken aller Stützen (Steher), damit die Standsicherheit beim Anbringen von Planen (z.B. für Wind- oder Sichtschutz) gewährleistet bleibt.

Kommentar:

Zur Bemessung der Stützen sind Windlasten gemäß ÖNORM EN 1991-1-4 heranzuziehen.

313255A **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.b.2m hoch f.Planen** **m**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

313267 Aufzahlung (Az) auf Zäune mit Doppelstabmatten, feuerverzinkt (feuerv.), für das Bohren von Löchern in Kunststein (außer Beton) oder Naturstein, einschließlich Schützen der angrenzenden Teile.

- Steindicke bis 5 cm

313267A **Az Zaun D-Stabmatte feuerv.f.Stein bohren** **m**

Steinart: _____

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3141 Einzelsperrende Einbau-Profilzylinder

Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Einzelsperrende Einbauprofilzylinder werden mit Sicherungskarte und mit je drei Schlüsseln geliefert, in das Schloss eingesteckt und befestigt, einschließlich Sperrprobe und etwaiger geringfügiger Anpassarbeiten.

Die Zylinder oder Schlüssel sind mit Einsteckprofilen, mindestens fünf Stifthalterungen, Abtast- und Aufbohrsicherungen ausgeführt.

Alle Zylinder sind links oder rechts verwendbar, Einbau-Doppelzylinder (EDZ) von beiden Seiten sperrbar.

Kommentar:

Zylinder für Schließanlagen (z.B. Hauptschlüsselanlage oder Gruppensperranlage) sowie Spezial- und Möbelzylinder sind in der LG30 (Schließanlagen) beschrieben.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3121*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

314101 Einzelsperrender Einbau-Halbzylinder.
Im Positionsstichwort ist die Baulänge (bis Mitte Schließnase) angegeben.

314101A Einzelsperrender Halbzylinder b.42mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312101A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314101B Einzelsperrender Halbzylinder b.47mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312101B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314101C Einzelsperrender Halbzylinder b.52mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312101C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102 Einzelsperrender Einbau-Doppelzylinder.
Im Positionsstichwort ist die Gesamtlänge angegeben.

314102A Einzelsperrender Doppelzylinder b.67mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102B Einzelsperrender Doppelzylinder b.72mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102C Einzelsperrender Doppelzylinder b.77mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102D Einzelsperrender Doppelzylinder b.82mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102D*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102E Einzelsperrender Doppelzylinder b.87mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102E*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102F Einzelsperrender Doppelzylinder b.92mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102F*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314102G Einzelsperrender Doppelzylinder b.97mm Länge **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312102G*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

314103 Einzelsperrender Blechmontagezylinder mit Schließnase und Befestigungsblech oder Befestigungsmutter, nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser (DN).

314103A Einzelsperrender Blechmontagezylinder DN 23mm **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312103A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314103B Einzelsperrender Blechmontagezylinder DN 29mm **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312103B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314104 Einzelsperrender Außenzylinder für Zusatzschloss (in eigener Position beschrieben) mit Sicherheitsrosette.

314104A Einzelsperrender Außenzylinder **Stk**

Passend zur angegebenen Türblattdicke: _____ mm

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312104A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314105 Einzelsperrender Aufzugzylinder.

314105A Einzelsperrender Aufzugzylinder **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312105A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314111 Zusätzliche Schlüssel für einzelsperrende Zylinder.

314111A Zusatzschlüsself.einzelsperrenden Zylinder **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 312111A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

3142 Brieffächer und Hausbrieffachanlagen

1. Qualitätsanforderungen/Ausführung:

Jedes Brieffach besteht aus schmelztauchveredeltem (beschichtetem) oder feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverbeschichtung, nach Wahl des Auftragnehmers, in einer RAL-Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers, für die kein Aufpreis vorgesehen ist.

Jedes Brieffach ist mit einer frontseitigen Entnahmetür mit Blechmontagezylinder mit 2 Schlüsseln, einem Schlüsselabzugsanschlag und einem von innen auswechselbarem Beschriftungsschild ca. 70 x 20 mm mit eingelegtem Namen, einschließlich Topnummer und Einwurfschlitz mit geräuscharmer Klappe gemäß ÖNORM, ausgestattet.
Zylinder und/oder Schlüssel sind mit einem eindeutigen Identifizierungscode für etwaige Schlüsselnachbestellungen gekennzeichnet.
Namenslisten werden vom Auftraggeber in elektronischer Form zur Verfügung gestellt.

Der Stapelraum ist mindestens 10 cm tief.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Die Montage einzelner Brieffächer oder einer Hausbrieffachanlage erfolgt - bei Wandmontage auch unter Berücksichtigung des Untergrundes - mit Befestigungsmaterial nach Wahl des Auftragnehmers.
Die einzelnen Brieffächer werden, damit eine Stabilität der Gesamtanlage gewährleistet ist, jeweils mit allen benachbarten Briefkästen ausreichend verschraubt oder vernietet.

Alle auf Dauer sichtbar bleibenden Montage-Öffnungen (z.B. Nietlöcher) sind mit Abdeckungen verschlossen.

> *Kommentar:*
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
> - *Unterputzausführungen*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *besondere Bekleidungen (z.B. in nicht rostendem Stahl)*
- *Anlagen mit Durchwurfbrieffächern im Mauerwerk*
- *Bestandsaufnahmen*
- *Austausch von Briefkästen*

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3123*

314201 Brieffach.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung/Lage angegeben.

314201A **Brieffach C4 tief** **Stk**

LB-Version: 22

314201B **Brieffach C4 quer** **Stk**

LB-Version: 22

314201C **Brieffach C4 lotrecht** **Stk**

LB-Version: 22

314201D **Brieffach C4** **Stk**

Anordnung/Skizze: _____

LB-Version: 22

314202 Sonderelemente, in Größe und Format, in die Hausbrieffachanlage integriert.

314202A **Sonderelement Blindfach** **Stk**

Blindfach mit frontseitiger abmontierbarer Blechabdeckung, gerichtet für einen Einbau (z.B. einer Beleuchtung, eines Sprechsiebes, eines Klingeltasters).

Abmessungen: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

314202B **Sonderelement Beschriftungsschild** **Stk**

Beschriftungsschild (z.B. für die Adressangabe bei Außenmontage), einschließlich Gravur des Textes 60 mm hoch, schwarz.

Text: _____

LB-Version: 22

314202C **Sonderelement Gegensprechanlage** **Stk**

Frontplatte für Gegensprechanlage mit Sprechsieb und je einem Klingeltaster mit Namensschild für die Anzahl der gelieferten Brieffächer.

Abmessungen: _____ x _____ mm

LB-Version: 22

314202X **Sonderelement** **Stk**

Angabe/Skizze: _____

LB-Version: 22

314203 Innen-Hausbrieffachanlage.

Brieffächer einschließlich einer eng anliegenden Bekleidung (Rahmen) ohne Rückwand, einschließlich Montage an Wänden.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung/Lage angegeben.

314203A **Innen-Hausbrieffachanlage Wand f.Brieffächer C4 tief** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314203B **Innen-Hausbrieffachanlage Wand f.Brieffächer C4 quer** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22

314203C **Innen-Hausbrieffachanlage Wand f.Brieffächer C4 lotrecht** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314203D **Innen-Hausbrieffachanlage Wand C4** **Stk**

Anordnung/Skizze: _____

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314206 Außen-Hausbrieffachanlage, freistehend (freist.) in Regenschutzausführung,

Brieffächer einschließlich einer eng anliegenden Bekleidung (Rahmen) einschließlich Rückwand und Rahmen-/Ständerkonstruktion zum Einbetonieren oder mit Bodenplatte zum Aufschrauben, einschließlich Montage in oder auf vorhandenem Fundament.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung/Lage angegeben.

314206A **Außen-Hausbrieffachanlage freist.f.Briefkasten C4 tief** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314206B **Außen-Hausbrieffachanlage freist.f.Briefkasten C4 quer** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314206C **Außen-Hausbrieffachanlage freist.f.Briefkasten C4 lotrecht** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314206D **Außen-Hausbrieffachanlage freist.C4** **Stk**

Anzahl der Brieffächer:_____

Sonderelemente:_____

LB-Version: 22

314207 Aufzahlung (Az) auf Brieffächer C4.

314207A **Az Brieffächer C4 f.Urlaubsreserve** **Stk**

Für einen vergrößerten Stapelraum von mindestens 15 cm Tiefe (Urlaubsreserve), einschließlich des Mehraufwandes der Bekleidung bei Hausbriefanlagen infolge größerer Abmessungen.

LB-Version: 22

314207B **Az Brieffächer C4 f.Wendekarte** **Stk**

Für ein zusätzliches von innen austauschbares Beschriftungsfeld mit Wendekarte "Keine Werbung" auf rotem Untergrund und "Werbung, ja bitte" auf grünem Untergrund.

LB-Version: 22

3143 **Maste,Rahmen u.Fensterputzsicherungen**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 3131*

314301 Fahnenmast aus Konstruktionsrohren nach oben jeweils im Drittel verjüngt, oben das Rohr geschlossen, einschließlich korrosionsbeständigen Stahl-Rollen, kunststoffüberzogenem Seilzug und korrosionsbeständigen Stahl-Ringen, Spannschloss und Fixierung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

314301A **Fahnenmast rund Stahl feuerverzinkt** **Stk**

Aus feuerverzinktem Stahl.

Rohrdurchmesser: _____ mm

Höhe: _____ m

Unterer Abschluss, Befestigungsart: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313101A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314304 Feuerverzinkter Rundrohrrahmen, bis 2 m hoch, Rohrdurchmesser 60 mm, Ecken mit Viertelbogen, mit Laschen zur Befestigung von Tafeln.

Das Versetzen des Rahmens, der Fundamentaushub, das Entsorgen des Aushubmaterials und der Fundamentbeton sind im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Größe (m^2) angegeben.

314304A **Rundrohrrahmen feuerverzinkt f.Tafel b.0,5m2** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313104A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314304B **Rundrohrrahmen feuerverzinkt f.Tafel ü.0,5-1m2** **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313104B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314304X **Rundrohrrahmen feuerverzinkt f.Tafel_____** **Stk**

Nähere Angaben/Skizze: _____

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313104X*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314340 Sicherheits-Anschlagpunkt für Fanggeschirr mit Fangseil (Fensterputzsicherung), im Innenbereich in Fensternähe, gemäß Angabe des Auftraggebers montiert, bestehend aus feuerverzinkten Ringmuttern mit M16 Ankerstangen bis 300 mm lang, einschließlich normgerechter Verankerung und Sicherheits-Überprüfung.

> *Kommentar:*
>
> *Verankerungen in Untergründen, ausgenommen Beton oder Stahlbeton (z.B. in Ziegelwänden, Mauerwerk aus Hohlblocksteinen, Mantelbetonwänden oder bei Vorsatzschalen), erfordern - insbesondere bei Altbauten - meist eine Prüfung der Standsicherheit des Wandbildners (z.B. Ausziehversuche vor Ort) und besondere Verankerungs- oder zusätzliche Sicherungsmaßnahmen.*
>
> *Um ein Sicherheitsrisiko zu vermeiden, wird eine vorhergehende Untersuchung des Verankerungsgrundes und eine auf das Ergebnis abgestimmte freie Formulierung der Leistung empfohlen.*

314340A **Fensterputzsicherung Verankerung in Beton** **Stk**

Verankerung in Bauteilen aus Beton oder Stahlbeton.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313140A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314340B **Fensterputzsicherung Verankerung** **Stk**

Verankerung in Bauteilen aus: _____

LB-Version: 22

314363 Schlüsselkasten aus Stahlblech mit Schlüsselhaken, mit Zylinder (Z.), in die Sperranlage integrierbar, einschließlich Befestigungsmaterial.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Schlüssel angegeben.

314363A **Schlüsselkasten Stahlblech+Z.f.30 Schlüssel** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 313117A*

314363B **Schlüsselkasten Stahlblech+Z.f.50 Schlüssel** **Stk**

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 313117B*

314363C **Schlüsselkasten Stahlblech+Z.f.100 Schlüssel** **Stk**

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 313117C*

314363D **Schlüsselkasten Stahlblech+Z.f.200 Schlüssel** **Stk**

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 313117D*

314363E **Schlüsselkasten Stahlblech+Z.f.300 Schlüssel** **Stk**

LB-Version: 22 *Geändert* *Vorherige Position: 313117E*

3146 Zubehör und Sonstiges

LB-Version: 22

314634 Türpuffer, einschließlich Befestigungsmittel.

314634A **Bodentürpuffer** **Stk**

Boden.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313134A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314634B **Wandtürpuffer** **Stk**

Wand.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313134B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314635 Türgucker, optisch (Spion).
Im Positionsstichwort ist die Türbohrung (D) angegeben.

314635A **Türgucker Kunststoff D 30mm** **Stk**

Für Türblattdicken 28 bis 50 mm verstellbar, aus Kunststoff, ohne Unterschied der Farbe.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313135A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314635B **Türgucker Kunststoff D 15mm** **Stk**

Für Türblattdicken 30 bis 50 mm verstellbar, aus vernickeltem oder vermessingtem Kunststoff.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313135B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314635C **Türgucker Messing verchromt 180Gr.D15** **Stk**

Für Türblattdicken 36 bis 57 mm verstellbar, mit einem Blickwinkel von 180 Grad, aus Messing verchromt (MS/8).

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313135C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314635D **Türgucker+Schild Alu-Silber/eloxiert** **Stk**

Mit Namensschild 120 x 70 x 6 mm. Für Türblattdicken 28 bis 45 mm verstellbar. Platte aus Alu-Silber oder Neusilber eloxiert (AL F1 oder AL F2).

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313135D*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314636 Briefeinwurf.

314636A Briefeinwurf **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313136A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314638 Sicherheits-Türkette oder Türsperre.

314638A Sicherheits-Türkette **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313138A*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314638B Sicherheits-Türsperre **Stk**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313138B*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314638C Sicherheit-Zusatzschloss+Schlüssel **Stk**

Sicherheits-Zusatzschloss mit Außenzylinder und Sicherungsbügel und Innendrehknopf, einschließlich dreier Schlüssel.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313138C*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

314651 Jalousien aus Stahlblech mit gekanteten Lamellen, einschließlich Winkelrahmenkonstruktion mit erforderlichen Unterteilungen durch Steher und Kämpfer und engmaschigem Insektenschutzgitter an der Innenseite.

314651A Lüftungsjalousie **Stk**

Lüftungsjalousie.

Rahmenaußenmaße: _____x_____cm

LB-Version: 22

314651B Lüftungsjalousie verstellbar **Stk**

Lüftungsjalousie, verstellbar.

Rahmenaußenmaße: _____x_____cm

LB-Version: 22

314651C Lüftungsjalousie f.Abschluss Lüftungsschacht **m²**

Rahmenkonstuktion mit leicht geneigtem Blechdach, vierseitig, einschließlich umlaufender Jalousie als gekantete Lamellen als oberer Abschluss eines Lüftungsschachtes.

LB-Version: 22

314653 Einbauteile.

314653A Lüftungsgitter **Stk**

Lüftungsgitter.

Material:_____

Abmessungen: _____x_____cm

LB-Version: 22

314653B Schachtabdeckung **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schachtabdeckung. Material:_____ Rahmenaußenmaß: _____x_____cm *LB-Version: 22*	
314653C	**Schachtabdeckung öffenbar** Schachtabdeckung, öffenbar, für einen Ausstieg, einschließlich Abdeckrahmen mit Tropftasse. Absperrbar, für Zylinder gerichtet. Material:_____ Rahmenaußenmaß: _____x_____cm *LB-Version: 22*	**Stk**
314653D	**Hahntürchen** Hahntürchen. Material:_____ Abmessungen: _____x_____cm *LB-Version: 22*	**Stk**
314653E	**Steigeisen** Steigeisen. Material:_____ Abmessungen: _____cm *LB-Version: 22*	**m²**
314661	Notschlüsselkasten aus Stahlblech, mit Zylinder, in die Sperranlage integrierbar, einschließlich Befestigungsmaterial.	
314661A	**Notschlüsselkasten+Zylinder** *LB-Version: 22* *Geändert* *Vorherige Position: 313115A*	**Stk**
314665	Stahlwinkel (St-Winkel), feuerverzinkt (feuerv.), nur liefern. Im Positionsstichwort ist die Stückmasse (kg) angegeben.	
314665A	**St-Winkel feuerv.b.2kg liefern** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313125A* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**kg**
314665B	**St-Winkel feuerv.ü.2-5kg liefern** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313125B* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**kg**
314665C	**St-Winkel feuerv.liefern_____** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* *Vorherige Position: 313125C* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**kg**

3190 Regieleistungen

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Eeinkalkulierte Leistungen:

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

319000A Überstundenregelung

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:

Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319001 Regiestunden.

319001A Regiestunde Vorarbeiter **h**

Vorarbeiter.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319001B Regiestunde Facharbeiter **h**

Facharbeiter.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319001C Regiestunde Schweißer **h**

Schweißer.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319001D Regiestunde Schweiß-Aufsicht **h**

Schweiß-Aufsicht.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

319051 Materiallieferungen f.Regieleistungen **VE**

Materiallieferungen für angeordnete Regieleistungen, für die keine gesonderten Regiepositionen ausgeschrieben wurden, werden mit einem prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag Material) auf die vom Auftragnehmer nachgewiesenen Materialkosten frei Bau (ohne Umsatzsteuer) abgerechnet (sinngemäß K4 nach ÖNORM B 2061).

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen nicht der Preisumrechnung.

Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt.

1 VE = 1 EURO

Beispiel:
angebotener Prozentsatz: +12%
als Einheitspreis einzusetzen: 1,12

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*