

Standardisierte Leistungsbeschreibung Leistungsbeschreibung Hochbau LB-HB, Version 21

LG 31
Metallbauarbeiten
Version

LB-HB021 Ergänzungen PREFA V:04/2021 08

Hochwasserschutz

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

31.P0	Hochwasserschutz (PREFA)
31.PX	Regieleistungen (PREFA)



31 Metallbauarbeiten

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 Prüfgeräteausrüstung her geeigneten Betriebsstätte ausgeführt.

1.1 Ausführungsklasse:

Für tragende Bauteile gilt die Ausführungsklasse EXC1 gemäß ÖNORM EN 1090-2.

Die ONR 21090 enthält einen Leitfaden zur Auswahl der Ausführungsklassen.

1.2 Mechanische Festigkeit und Sicherheit:

Tragwerksbauteile entsprechen den Anforderungen gemäß OIB-Richtlinie 1.

1.3 Schweißbefähigung:

Die entsprechende Qualifikation gemäß ÖNORM EN 1090 wird vor Auftragserteilung nachgewiesen.

1.4 Schweißnähte:

Hinsichtlich der Qualität der Schweißnähte gilt die ÖNORM EN 1090-2 in Verbindung mit der ÖNORM EN ISO 5817.

1.5 Befestigungsabstände:

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

1.6 Rohrenden:

Bei unverzinkten Hohlprofilen sind Anfänge und Enden verschweißt. Bei Hohlprofilen aus Aluminium oder aus verzinktem Stahl werden, bis zu einem Innendurchmesser von 60 mm, Kunststoffabdeckungen verwendet.

1.7 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Einbauarbeiten:

Die Montage der Bauteile erfolgt ohne Mauer- und Putzarbeiten.

3. Einkalkulierte Leistungen/Leistungsumfang:

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

- alle Positionen gelten ohne Unterschied der Höhen
 - Arbeitsgerüste, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
 - alle Positionen sind mit Stahl S 235 JR gemäß EN 10025-2 ausgeführt, Stahlteile im Außenbereich sind feuerverzinkt, gemäß ÖNORM EN ISO 1461, ausgeführt
 - eine Werkstoff-Prüfbescheinigung wird für alle Positionen gemäß ÖNORM EN 1090-2 erbracht
 - das Erstellen von fertigungsspezifischen Unterlagen für den eigenen Gebrauch; eine Übergabe der Unterlagen an den Auftraggeber wird gesondert vereinbart
 - das Bohren von Montagelöchern in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton bis zu einem Durchmesser von 20 mm, wenn gelieferte Bauteile auch montiert werden
- ### 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:
- Alle Maße sind in mm angegeben.

Kommentar:

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

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Trafo-Ausstattungen*

- *Sicherheitsgitter gemäß ÖNORM EN 1627: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung*

Literaturverzeichnis (z.B.):

- *OIB - Richtlinien*

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

- *ÖNORM EN 1990: Grundlagen der Tragwerksplanung*

- *ÖNORM B 1990: Grundlagen der Tragwerksplanung - Nationale Festlegungen zu ÖNORM EN 1990/A1 und nationale Ergänzungen*

- *ÖNORM EN 1991: Einwirkungen auf Tragwerke*

- *ÖNORM B 1991: Einwirkungen auf Tragwerke - Nationale Festlegung zu ÖNORM EN 1991*

- *ÖNORM EN 1993-1: Bemessung und Konstruktion von Stahlteilen*

- *ÖNORM B 1993-1: Bemessung und Konstruktion von Stahlteilen - Nationale Festlegungen zu ÖNORM EN 1993-1 und nationale Ergänzungen*

- *ÖNORM EN 1090-2: Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Anforderungen an Tragwerke aus Stahl*

- ONR 21090: Leitfaden zur Auswahl der Ausführungsklassen

31.P0 + Hochwasserschutz (PREFA)

Version 2021-08

Hersteller:

PREFA Aluminiumprodukte GmbH

3182 Markt/Lilienfeld

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde anhand der uns zur Verfügung gestellten Planunterlagen nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern.

Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten.

Die PREFA Aluminiumprodukte GmbH übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Ausmaß- und Abrechnungsregeln

Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- u. Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufmaß.

Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßenabspernungen und behördliche Genehmigungen, Blitzschutz, Nebengebäude, Balkone, Vordächer sind in dieser Ausschreibung nicht enthalten.

Leistungen des AG:

Die Bauphysik und Statik werden vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:

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

Kommentar:

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

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

31.P0 00

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

A+ Vorbemerkung

Mobile Hochwasserschutzwand aus Systemstrangpressprofilen, bei der Aluminium-Dammbalken zwischen Aluminiumstützen übereinander gesteckt werden.

Ausführung der Dammbalken und Stützen

• in Werkstoff EN AW-6063 T66 nach EN 755

• Formtoleranzen Aluminiumprofil nach EN 12020.2

• Bearbeitung nach DIN ISO 2768

• maximal zulässige Durchbiegung 1/150 der Spannweite mit austauschbaren, einschiebbaren Systemdichtungen, geringem Wartungsaufwand und einem hohen Schutz vor Aufpralllasten und Durchbiegung. Es sind nur selbstdichtende Systeme zugelassen, die eine Kraftübertragung des horizontalen Wasserdrucks auf den darüber liegenden Dammbalken durch den Profilquerschnitt gewährleisten.

Die Dammbalken müssen mit einer Gesamttiefe von mindestens 15 mm auf der Gesamten Länge ineinandergreifen.

Die Verbindung muss außerdem so beschaffen sein, dass eine Beschädigung der Dichtungen durch zu hohen Druck ausgeschlossen werden kann.

Die Vorspannung der Dammbalken darf nur an der Oberseite in vertikaler Richtung erfolgen. Eine horizontale Vorspannung ist weder wasser- noch landseitig zulässig.

Darüber hinaus muss die Vorspannung der Dammbalken bei jeder Schutzhöhe möglich sein, so dass auch ein Teilaufbau des Systems erfolgen kann.

Die Mittelstützen sind bevorzugt als freistehende Ausführung zu fertigen. Erforderliche Abstreben, die kraftschlüssig mit dem Stützenprofil verbunden sind, sind gesondert auszuweisen.

Die Achsabstände sämtlicher Positionen sind nach Möglichkeit gleich zu wählen, um den universellen örtlichen Einsatz der Dammbalken zu gewährleisten.

Die Montage der Dammbalken und der Mittelstützen muss ohne besonderes Werkzeug möglich sein.

Die Dammbalkendichtungen (EPDM/Moosgummi) sind in vorgesehenen Aufnahmen des Dammbalkens, einzubringen. Einfache Schlauchdichtungen und geklebte Flachdichtungen sind nicht zulässig.

Die Bodendichtung des untersten Balkens muss kleine Unebenheiten ausgleichen können.

Der Bodenbereich ist Schwellen- und Schienenlos auszuführen.

Die Balken sind untereinander austauschbar. Die Bodendichtung kann in jeden Balken eingeschoben werden. Die auswechselbare Bodendichtung gleicht Bodenunebenheiten bis zu 15mm aus.

Statische Nachweise der mobilen Schutzwände sind nach Verlangen des AG durch den AN beizubringen. Die Kosten hierfür trägt der AG.

Die maximale Durchbiegung der Dammbalken beträgt ein 1/150 der Spannweite.

Das Gewicht der einzelnen Dammbalken ist im Angebot anzugeben.

Sowohl bei den seitlichen Aufnahmen und den Dammbalken sich Schweißungen unzulässig. Schweißkonstruktionen müssen mit dem AG gesondert abgeklärt werden.

Sämtliche Erdbewegungen und Betonierarbeiten verbleiben beim AG.

Montagearten: in der Leibung
vor der Leibung
in der Leibung bündig

Die Wandprofile sind für Schrauben M10 vorgebohrt. Grundprofile als Zylinderbohrung, U-Profile werden gesenkt.

Die ausreichende Tragfähigkeit des Wandaufbaues auf welchem die Seitenteile befestigt werden sind durch den AG sicherzustellen.

Die Abdeckungen der Wandprofile sind zum Schutz der Dichtungen vor Verschmutzung und Diebstahl mittels Schrauben gesichert.

Auf die richtige Lagerung der Dammbalken bei Nichtgebrauch, wird besonders hingewiesen. Es ist besonders darauf zu achten, dass niemals direkt Aluminium auf Aluminium gelagert wird. Es sind Trennstreifen aus Kunststoff zu verwenden, um die Dammbalken vor einer Kaltverschmelzung im Zuge der Feuchtigkeitseinwirkung zu bewahren.

Die Spannstücke und die Bodendichtung können in einem extra Ablagefach, oder auf den Dammbalken gelagert werden. Alle Teile können auf Wunsch in RAL pulverbeschichtet werden.

Wartung: Das Hochwasserschutzsystem ist regelmäßig, aber zumindestens einmal pro Jahr auf- und abzubauen. Die Funktionalität und Vollständigkeit ist zu überprüfen. Alle Dichtungen müssen nach jedem Einsatz gereinigt und mit Silikonspray behandelt werden bzw. bei Beschädigungen ausgetauscht werden. Diesbezüglich ist ein Wartungsbuch zu führen und evt. durchgeführte Arbeiten zu dokumentieren.

Eine Einschulung (Probeaufbau) und die Übergabe sämtlicher erforderlicher Unterlagen ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Es sind nur Mobile Hochwasserschutzanlagen zulässig, welche durch den Europaverband Hochwasserschutz, geprüft sind (www.europaverband-hochwasserschutz.eu).

Dem Angebot sind Kopien des Prüfzertifikates beizulegen.

G- Material/Erzeugnis n.W.AN zu 31P0

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _ _
Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: (....)

H- Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 31P0

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _ _
Beispielhaftes Material/Erzeugnis: _ _ _ _
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _ _ _ _
Angeboten: (....)

31.P0 01

Mobiler Hochwasserschutz bestehend aus:

- Wandprofile (U- oder h-Profil) inkl. Grundprofilichtung, Abdeckung (gerade oder abgewinkelt) mit Sicherheitsschraube.
- Dammbalken inkl. jeweils zwei durchlaufenden Dammbalkendichtung aus EPDM
- Bodendichtung (für temporären Einsatz aus Moosgummi oder als Dauerbodendichtung)

- Vertikale Spannstücke (mit Sterngriff oder mit Sechskantschraube) mit Gelenkfuß und Spannschraube aus Edelstahl.
- Niederhalter inkl. Spannstück (Einsatz als zusätzliche Niederspannvorrichtung bei Spannweiten >3m, abhängig der Stauhöhe)
- Bodenhülse zur Aufnahme des Rundprofils inkl. Deckel aus Aluminium oder Nirosta
- Rundprofil inkl. Grundprofilichtung, zur Montage ohne Werkzeug mittels Bajonettverschluss und O-Ring, zur Dichtung gegen die Bodenhülse.
- Abstützung für Rundprofil (als zusätzliche statische Maßnahme im Einsatzfall), als nachträgliche Montage. Dieses wird in die standardmäßige vorgesehene Nut des Rundprofils eingeschoben und mittels M8 Schraube fixiert.
- Hebehilfe (zum Aushebeln des Alu- oder Nirostadeckels)
- Dammbalkenhaken (zum Aushebeln des Dammbalkens)
- Wandhalterung (zur Aufbewahrung der Dammbalken und Rundprofile bei Nichtgebrauch)

Lagerabdeckung (als Ergänzung zur Wandhalterung zum Schutz der Dammbalken und Rundprofile)

A+ Mobiler Hochwasserschutz System HWS 25

Stk

Liefern und montieren eines Hochwasserschutzes, wie in der Hauptposition beschrieben.

Mauerlichte: ___ mm

Stauhöhe: ___ mm

Montageart: vor/in/in der Leibung bündig

Seitenteilhöhe: 750mm/1.350mm/Sonderhöhe

Montageuntergrund: Beton/Ziegel/Stahl

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien.

z.B. PREFA System HWS25/200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (...)

B+ Mobiler Hochwasserschutz System HWS 50

Stk

Liefern und montieren eines Hochwasserschutzes, wie in der Hauptposition beschrieben.

Mauerlichte: ___ mm

Stauhöhe: ___ mm

Montageart: vor/in/in der Leibung bündig

Seitenteilhöhe: 750mm/1.350mm/1.750mm/

2.150mm/Sonderhöhe

Montageuntergrund: Beton/Ziegel/Stahl

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien.

z.B. PREFA System HWS50/200 bzw. HWS50/150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (...)

C+ Mobiler Hochwasserschutz System HWS 50 als Linienschutz

Stk

Liefern und montieren eines Hochwasserschutzes, wie in der Hauptposition beschrieben. Die Teilung (Feldbreite) ist statisch zu ermitteln und die Berechnung dem Angebot beizulegen.

Lichte Weite: ___ mm

Stauhöhe: ___ mm

Fließgeschwindigkeit: ___ m/s

Anströmwinkel: ___ ° (0° = parallel, d.h. keine Lasteinwirkung)

Montageart: vor/in/in der Leibung bündig

Seitenteilhöhe: 750mm/1.350mm/1.750mm/

2.150mm/Sonderhöhe

Montageuntergrund: Beton/Ziegel/Stahl

Bodenhülse:

aus Aluminium pulverbeschichtet. Diese werden in das vom Statiker ausgelegte Fundament einbetoniert (Leistung Baumeister).

Die Bodenhülse wird bei Nichtgebrauch mittels Aluminiumdeckel verschlossen.

Falls die Bodenhülse befahrbar sein soll, dann ist ein Deckel aus Edelstahl, welcher sich in der Bodenhülse arretiert zu verwenden.

Rundprofil:

Aluminium Rundprofil Höhe:

750mm/1.350mm/1.750mm/2.150mm/Sonderhöhe

Das Rundprofil wird in die Bodenhülse mittels Bajonettverschluss verriegelt.

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien.
z.B. PREFA System HWS50/200 bzw. HWS50/150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (....)

D+ Mobiler Hochwasserschutz System HWS 80

Stk

Liefern und montieren eines Hochwasserschutzes, wie in der Hauptposition beschrieben.

Mauerlichte: ___ mm

Stauhöhe: ___ mm

Montageart: vor/in/in der Leibung bündig

Seitenteilhöhe: 750mm/1.350mm/1.750mm/

2.150mm/Sonderhöhe

Montageuntergrund: Beton/Ziegel/Stahl

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien.
z.B. PREFA System HWS80/200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (....)

E+ Mobiler Hochwasserschutz System HWS 80 als Linienschutz

Stk

Liefern und montieren eines Hochwasserschutzes, wie in der Hauptposition beschrieben. Die Teilung (Feldbreite) ist statisch zu ermitteln und die Berechnung dem Angebot beizulegen.

Lichte Weite: ___ mm

Stauhöhe: ___ mm

Fließgeschwindigkeit: ___ m/s

Anströmwinkel: ___ ° (0° = parallel, d.h. keine Lasteinwirkung)

Montageart: vor/in/in der Leibung bündig

Seitenteilhöhe: 750mm/1.350mm/1.750mm/

2.150mm/Sonderhöhe

Montageuntergrund: Beton/Ziegel/Stahl

Bodenhülse:

aus Aluminium pulverbeschichtet. Diese werden in das vom Statiker ausgelegte Fundament einbetoniert (Leistung Baumeister).

Die Bodenhülse wird bei Nichtgebrauch mittels Aluminiumdeckel verschlossen. Falls die Bodenhülse befahrbar sein soll, dann ist ein Deckel aus Edelstahl, welcher sich in der Bodenhülse arretiert zu verwenden.

Rundprofil:

Aluminium Rundprofil Höhe:

750mm/1.350mm/1.750mm/2.150mm/Sonderhöhe

Das Rundprofil wird in die Bodenhülse mittels Bajonettverschluss verriegelt.

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien.
z.B. PREFA System HWS80/200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (....)

31.P0 02

+ AZ auf Wand- und Abdeckprofile (pulverbeschichtet)

PA

Aufzahlung für das Pulverbeschichten der Seitenteile und Abdeckungen nach RAL (Länge max. 3000mm).

Farbe: RAL ___

31.P0 04

+ Halterung für Dammbalken bzw. Rundprofile

Stk

Liefern und montieren von Halterungen aus stranggepressten Aluminiumprofilen. Diese dienen bei Nichtgebrauch des Hochwasserschutzes, als Lagerung der Dammbalken bzw. Rundprofilen.

Inklusive der erforderlichen, vom Systemhersteller vorgegebenen, Befestigungsmaterialien.

Für die korrekte Lagerung des Hochwasserschutzes werden zwei Halterungen benötigt.

z.B. PREFA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (....)

31.P0 05

+ Abstützung für Rundprofil System HWS 50/80 als Linienschutz

Stk

Liefern und montieren einer Abstützung für Rundprofil (als zusätzliche statische Maßnahme im Einsatzfall), als nachträgliche Montage. Dieses wird in die standardmäßige vorgesehene Nut des Rundprofiles eingeschoben und mittels M8 Schraube fixiert.

z.B. PREFA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat: (....)

31.P0 06**+ Prüffähige Statik****Stk**

Liefere einer prüffähigen Statik für die Hochwasserschutzkonstruktion.

Die Unterlagen des Statikers sind nach Auftragserteilung und vor Beginn der Produktion beizubringen.

Hierin müssen die Belastungswerte der beauftragten Stützen, Dammbalken und Bodenanschlüsse enthalten sein.

31.P0 07**+ Notfallplan****Stk**

Erstellung eines Notfallplanes für den oben angeführten Hochwasserschutz. In diesem Plan ist die genaue Vorgehensweise bei Eintritt eines Hochwassers geregelt. In diesen Plan ist die Priorisierung festzulegen.

Ebenso ist der Ort der Lagerung und die Positionierung im Plan einzuzeichnen.

Der Notfallplan ist zu übergeben und das zuständige Personal ist einzuweisen.

31.P0 08**+ Funktionsfähiger Komplettbau****Stk**

Nach Fertigstellung der Anlage, soll zur Feststellung der Funktionstüchtigkeit der Anlage, sowie zur Einschulung der im Not- und Übungsfall handelnden Personen, ein Komplettbau des mobilen Hochwasserschutzes durchgeführt werden.

Im Zuge dieses Ersteinbaues, sind die handelnden Personen mit dem Einbau, sowie der Wartung und Instandhaltung zu unterweisen.

31.P0 09**+ Rungenpalette****Stk**

Rungenpalette zur Lagerung und zum Transport der Dammbalken und Mittelstützen.

Ausführung mit Stapelteller, Aufnahme für Gabelstapler und Kranösen. Konstruktion feuerverzinkt.

Zwischen den Dammbalken sind rutschhemmende Einlagen vorzusehen.

Die Verspannung der Dammbalken erfolgt mit Spanngurten in ausreichender Anzahl.

Die Palette ist mit dauerhafter Kennzeichnung zu beschriften (Abstimmung mit dem AG).

Ebenso die Dammbalken.

31.PX + Regieleistungen (PREFA)

Version 2021-08

Hersteller:

PREFA Aluminiumprodukte GmbH

3182 Markt/Lilienfeld

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde anhand der uns zur Verfügung gestellten Planunterlagen nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern.

Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten.

Die PREFA Aluminiumprodukte GmbH übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Ausmaß- und Abrechnungsregeln

Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- u. Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufmaß.

Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßenabsperungen und behördliche Genehmigungen,

Blitzschutz, Nebengebäude, Balkone, Vordächer sind in dieser Ausschreibung nicht enthalten.

Leistungen des AG:

Die Bauphysik und Statik werden vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:

Aufzahlung- (Az), Zubehör und Einbauteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen

Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der

Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

31.PX 00

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

A- Material/Erzeugnis n.W.AN zu 31PX

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _ _

Material/Erzeugnis nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: (....)

B- Material/Erzeugnis Beispiel AG zu 31PX

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien/Erzeugnisse zu den angegebenen Positionen dieser ULG wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _ _ _ _

Beispielhaftes Material/Erzeugnis: _ _ _ _

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _ _ _ _

Angeboten: (....)

31.PX 01**+ Regiestunden Facharbeiter****h**

Regiestunden Facharbeiter

31.PX 02**+ Regiestunden Helfer****h**

Regiestunden Helfer