



AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Version – April 2017

(Falls Sie diese Texte in anderen Formaten benötigen,
bitten wir Sie Kontakt mit uns auf zu nehmen.)

Amphibienschutz BETON IDEAL	Seite 2
Amphibienschutz BETON STANDARD	Seite 5
Amphibienschutz STAHL IDEAL	Seite 7
Amphibienschutz STAHL STANDARD	Seite 11
Amphibienschutz STOPPRINNEN	Seite 15
Amphibienschutz KLEINTIERTUNNEL / PORTALE	Seite 17
Amphibienschutz MOBIL ROBUST	Seite 20
Amphibienschutz MOBIL LEICHT	Seite 22

**MAIBACH VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch**

**MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de**

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Beton IDEAL

**001 Amphibienleitwand aus Beton - Typ IDEAL
Molch- und Laubfroschtauglich**
speziell geeignetes Rückhalte-Leitsystem

Elemente mit doppeltem Überkletterschutz,
sowie integrierter Abtropfkanten und besonders glatter Lauffläche.
Keine Überklettermöglichkeit, weder bei nassen
noch bei trockenen Oberflächenbedingungen.

Fertigung nach Europäischer Norm EN206/1 und Deutsche Anwendungs-
regeln nach DIN 1045/2 aus güteüberwachter, werkseitiger
Fertigung, Betongüte C35/45, ohne Bewehrung,
Expositionsklassen XF3, XA2, XC4, gem. MAmS Ausgabe 2000.

Breite der Aufstandsfläche: 0,45 m
Breite der Laufstraße: 0,30 m
Höhe des Schenkels mit Übersteigschutz: 0,63 m
Länge des Elementes: 3,00 m
Gewicht: ca. 1,05 to/Stück
Verlegung mit Hilfe von einem Kugelkopfabheber Größe 1-1,3
oder einer Versetzzange.

nur Lieferung frei Baustelle,
unabgeladen und nicht eingebaut

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibienleitwand aus Beton - Typ IDEAL
aus Position 001

nach Herstellervorschrift, fachgerecht einbauen.
Eventuell notwendige Erdarbeiten, Drainbetonaufleger,
wasserdurchlässige Hinterfüllung und mineralischer
Unterhaltstreifen werden nach separaten Positionen vergütet.

Meter

003 Zulage Passstück für Amphibienleitwand aus Beton,
nach Angabe des Auftraggebers herstellen,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.
- kleiner 1,0 lfm -

Stück

- 004 Zulage Passstück** für Amphibienleitwand aus Beton,
nach Angabe des Auftraggebers herstellen,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.
- größer 1,0 lfm -

Stück

- 005 Zulage Gehrungsschnitt** für Amphibienleitwand aus Beton
Erforderliches Schneiden der Leitelemente,
nach Angabe des Auftraggebers,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.

Stück

- 006 Umkehrelement, halbrund mit Deckel**
für Amphibienleitwand aus Beton, liefern und einbauen.
Minstdurchmesser 1,00m. Rückführung nach Hauptposition.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Stück

007 Dauerelastisches PU-Fugenmaterial

für Amphibienleitwand aus Beton,
liefern und anbringen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Beton STANDARD

001 Amphibienleitwand aus Beton - Typ Standard

Fertigung nach Europäischer Norm EN206/1 und Deutsche Anwendungsregeln nach DIN 1045/2 aus güteüberwachter, werkseitiger Fertigung, Betongüte C35/45, ohne Bewehrung, Expositionsklassen XF3, XA2, XC4, gem. MAmS Ausgabe 2000.

Breite der Aufstandsfläche: 0,40 m

Breite der Laufstraße: 0,30 m

Höhe des Schenkels mit Übersteigschutz: 0,62 m

Länge des Elementes: 2,42 m

Gewicht: ca. 0,55 to/Stück

Verlegung mit Hilfe von einem Kugelkopfabheber Größe 1-1,3 oder einer Versetzzange.

nur Lieferung frei Baustelle,
unabgeladen und nicht eingebaut

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibienleitwand aus Beton - Typ STANDARD

aus Position 001

nach Herstellervorschrift, fachgerecht einbauen.
Eventuell notwendige Erdarbeiten, Drainbetonaufleger,
wasserdurchlässige Hinterfüllung und mineralischer
Unterhaltstreifen werden nach separaten Positionen vergütet.

Meter

003 Zulage Passstück für Amphibienleitwand aus Beton,

nach Angabe des Auftraggebers herstellen,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.

- kleiner 1,0 lfm –

Stück

004 Zulage Passstück für Amphibienleitwand aus Beton,

nach Angabe des Auftraggebers herstellen,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.

- größer 1,0 lfm -

Stück

- 005 Zulage Gehrungsschnitt** für Amphibienleitwand aus Beton
Erforderliches Schneiden der Leitelemente,
nach Angabe des Auftraggebers,
sonst Bauteil wie vor beschrieben.

Stück

- 006 Umkehrelement, halbrund mit Deckel**
für Amphibienleitwand aus Beton, liefern und einbauen.
Minstdurchmesser 1,00m. Rückführung nach Hauptposition.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Stück

- 007 Dauerelastisches PU-Fugenmaterial**
für Amphibienleitwand aus Beton,
liefern und anbringen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Stahl IDEAL

001 Amphibienleitwand aus Stahl - Typ Ideal Molch- und Laubfroschtauglich speziell geeignetes Rückhalte-Leitsystem

Amphibienleiteinrichtung Ausführung IDEAL nach MAMs aus Stückfeuerverzinktem Stahl S235JR bestehend aus: Leitprofil, Haltepfosten, Abdeckhauben und Verbindungslasche **liefern und** nach der Einweisung des Herstellers **einbauen**, in ein bauseits hergestelltes Planum,

AMPHIBIENLEITPROFILE:

Materialstärke: 2,5 mm, aus Stahlblech

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt

nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass die Schichtdicke: 60 - 80 µm, nach MAMs 5.2.1 beträgt.

Länge der Profile: 4,00 m.

Höhe der Leitwand: 0,40 m.

Mehrfach gekantete Überhänge als doppelter Überkletterschutz, sowie einer Abtropfkante im Kopfbereich, welche eine trockene Rückwand garantiert.

Lauffläche : ca. 20 cm breit mit einer zusätzlichen

5 cm Abkantung (abgerundet), welche ins Erdreich einbindet.

HALTEPFOSTEN:

Doppel U-Profile in 4 m - Abständen

Abmessungen: 50/50/3 mm.

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt

nach DIN EN ISO 1461.

Schichtdicke: 60 - 80 µm.

Länge der Pfosten: 1,35 m bei einer Bodentiefe von 0,95 m.

Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf, das seitlich eingeschoben wird.

Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.

ABDECKHAUBEN und HALTELASCHEN:

für Haltepfosten u. Stoßkanten

der Leitprofile

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt

nach DIN EN ISO 1461,

Schichtdicke: 60 - 80 µm.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG:

Aus funktionalen Gründen muss das Leitelement durch die Doppel-U-Führung eingespannt werden. Vorgesetzte, lediglich angeschraubte Elemente gelten als nicht gleichwertig.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Abschluss-/Umkehrkasten halbrund mit Abdeckung

für Amphibienleiteinrichtung

liefern u. nach Einbauanweisung des Herstellers
an den jeweiligen Enden der Leiteinrichtung
einbauen, einschl. aller erforderlichen Haltepfosten.
Eckige- sowie Segmentausführungen gelten als nicht
gleichwertig, da Verweilecken entstehen.

Stück

003 Zulage Ecksegment

abgewinkelt jeweils 15°/30°/45°

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60–80 µm, nach MAmS 5.2.1. beträgt.

Stück

004 Zusätzliche Doppel-U-Haltepfosten

Abmessungen: 50 / 50 / 3 mm.

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60-80 µm, nach MAmS 5.2.1 beträgt.

Länge der Pfosten: 1,35 m bei einer
Regeleinbindetiefe von 0,95 m.

Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.

Inklusive Abdeckhauben.

Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und
nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf,
welches seitlich eingeschoben wird.

Diese Position wird notwendig, wenn durch Passstücke die
4-Meter Abstände verkürzt werden müssen.

Stück

005 Zulage längere Doppel-U-Haltepfosten 1,90m

Abmessungen: 50 / 50 / 3 mm.

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60-80 µm, nach MAmS 5.2.1 beträgt.

Länge der Pfosten: 1,90 m bei einer
Regeleinbindetiefe von 1,50 m.

Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.

Inklusive Abdeckhauben.

Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und
nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf,
welches seitlich eingeschoben wird.

Stück

006 Zulage Boden- und Felsklasse 6

Zulage beim Rammen der Haltepfosten nach Position 001

Bodenklasse 6 liegt vor, wenn Felsarten vorkommen, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig, weich oder verwittert sind, sowie vergleichbare verfestigte bindige und nichtbindige Bodenarten, wie sie z.B. durch Austrocknen, Gefrieren oder chemischen Bindungen hervorgerufen werden; nichtbindige und bindige Bodenarten mit mehr als 30 Gew.-% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt.
Definition nach DIN 18300:2006-10/2.3 VOB/C „Erdarbeiten“

Bodenklasse 6 liegt ebenfalls vor, wenn die Rammzeiten bis zu vier Minuten pro Pfosten betragen und keine Verformungen bzw. Beschädigungen der Pfostenköpfe auftreten, so dass eine einwandfreie Montage und Systemfunktion jederzeit gewährleistet ist.

Wenn die Rammzeit über vier Minuten liegt und der Pfosten sich beim Rammen verformt oder ausweicht, muss die Zulage für Bodenklasse 7 angewandt werden.

Definition nach ZTV-PS98.

Stück

007 Zulage Boden- und Felsklasse 7

Zulage beim Rammen der Haltepfosten nach Position 001

Bodenklasse 7 liegt vor, wenn schwer lösbarer Fels oder Felsarten vorkommen, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt und hohe Gefügesteifigkeit haben und die nur wenig klüftig oder verwittert sind. Wie auch felsgelagerter, unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, Schlackenhalde der Hüttenwerke sowie dergleichen.
Definition nach DIN 18300:2006-10/2.3 VOB/C „Erdarbeiten“

Bodenklasse 7 liegt ebenfalls vor, wenn die Rammzeiten mehr als vier Minuten pro Pfosten betragen.

Dabei müssen dann die Pfosten eingebohrt und ausbetoniert werden. *Definition nach ZTV-PS98.*

Stück

008 Zulage Passstücke herstellen

4-m Leitprofile auf erforderliche Länge trennen, inkl. Verschnitt.
Schnittkanten fachgerecht entgraten und kaltverzinken.

Stück

009 Zulage Gehrungsschnitte herstellen

4-m Leitprofile auf erforderliche Winkel längen.
Schnittkanten fachgerecht entgraten und kaltverzinken.

Stück

- 010 Anschlüsse an Kleintierdurchlässe herstellen**
mit richtungsweisendem Tunnelanschlußelement
sowie Befestigungswinkel und Klebeankern
- Stück
- 011 Anschlüsse an Bauwerke / Stopprinnen herstellen**
Fugenfremde Anschlüsse an
Stopprinnen oder Brückenbauwerken
herstellen, einschl. Befestigungsmaterial.
- Stück
- 012 Zulage Halte- / Eckpfosten auf erforderliche Länge kürzen**
Schnittkanten fachgerecht entgraten und
kaltverzinken.
- Stück
- 013 Leitblenden für Amphibienleiteinrichtung**
liefern und nach Einbauanweisung des Herstellers
an den jeweiligen Kleintiertunnel-Eingängen
einbauen, einschl. aller erforderlichen
Passstücke, Eckpfosten und Befestigungsmaterial.
- Stück
- 014 Zulage Farbbeschichtung für Amphibienleiteinrichtung**
Pulverbeschichtung, alle Bauteile, nur Sichtseite
Farbe nach RAL 6013
- Meter
- 015 Zulage Farbbeschichtung für Amphibienleiteinrichtung**
Pulverbeschichtung, alle Bauteile, auf allen Seiten
Farbe nach RAL 6013
- Meter

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Stahl STANDARD

001 Amphibienleitwand aus Stahl - Typ Standard

Amphibienleiteinrichtung Ausführung STANDARD nach MAMs aus Stückfeuerverzinktem Stahl S235JR bestehend aus:
Leitprofil, Haltepfosten und Abdeckhauben
liefern und einbauen, in ein bauseits hergestelltes Planum,

AMPHIBIENLEITPROFILE:

Materialstärke: 2,5 mm, aus Stahlblech
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass die Schichtdicke: 60-80 µm, nach MAMs 5.2.1 beträgt.
Länge der Profile: 4,00 m.
Funktionale Höhe der Leitwand: 0,40 m.
Überhang oben: 7 cm breit, versehen mit doppeltem Überkletterschutz negativ nach innen abgerundet (Länge: 4 cm).
Lauffläche: ca. 20 cm breit mit einer zusätzlichen 3 cm Abkantung (abgerundet), welche ins Planum einbindet.

HALTEPFOSTEN:

Doppel U-Profile in 4 m - Abständen
Abmessungen: 50/50/3 mm.
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461.
Schichtdicke: 60 - 80 µm.
Länge der Pfosten: 1,35 m bei einer Bodentiefe von 0,95 m.
Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf, das seitlich eingeschoben wird.
Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.

ABDECKHAUBEN:

für Haltepfosten u. Stoßkanten der Leitprofile
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461,
Schichtdicke: 60 - 80 µm.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG:

Aus funktionalen Gründen muss das Leitelement durch die Doppel-U-Führung eingespannt werden. Vorgesetzte, lediglich angeschraubte Elemente gelten als nicht gleichwertig.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Abschluss-/Umkehrkasten halbrund mit Abdeckung

für Amphibienleiteinrichtung
liefern u. nach Einbauanweisung des Herstellers
an den jeweiligen Enden der Leiteinrichtung
einbauen, einschl. aller erforderlichen Haltepfosten.
Eckige- sowie Segmentausführungen gelten als nicht
gleichwertig, da Verweilecken entstehen.

Stück

003 Zulage Doppel-U-Eckpfosten

Abmessungen: 50/50/3 mm
abgewinkelt jeweils 15°/30°/45°/60°/75°/90°
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60–80 µm, nach MAmS 5.2.1. beträgt.
Länge der Pfosten: 1,35 m bei einer
Regeleinbindetiefe von 0,95 m.
Eckpfosten einrammen in Bodenklasse 3 – 5.
Inklusive Eck-Abdeckkappen.
Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und
nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf,
welches seitlich eingeschoben wird.

Stück

004 Zusätzliche Doppel-U-Haltepfosten

Abmessungen: 50 / 50 / 3 mm.
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60-80 µm, nach MAmS 5.2.1 beträgt.
Länge der Pfosten: 1,35 m bei einer
Regeleinbindetiefe von 0,95 m.
Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.
Inklusive Abdeckhauben.
Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und
nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf,
welches seitlich eingeschoben wird.
Diese Position wird notwendig, wenn durch Passstücke die
4-Meter Abstände verkürzt werden müssen.

Stück

005 Zulage längere Doppel-U-Haltepfosten 1,90m

Abmessungen: 50 / 50 / 3 mm.
Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461, jedoch mit der Maßgabe, dass
die Schichtdicke: 60-80 µm, nach MAmS 5.2.1 beträgt.
Länge der Pfosten: 1,90 m bei einer
Regeleinbindetiefe von 1,50 m.
Haltepfosten einrammen in Bodenklasse 3 - 5.

Inklusive Abdeckhauben.
Die U-Profile sind gegeneinander geschweißt und nehmen an jeder Seite ein Leitprofil auf, welches seitlich eingeschoben wird.

Stück

**006 Zulage Boden- und Felsklasse 6
Zulage beim Rammen der Haltepfosten nach Position 001**

Bodenklasse 6 liegt vor, wenn Felsarten vorkommen, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig, weich oder verwittert sind, sowie vergleichbare verfestigte bindige und nichtbindige Bodenarten, wie sie z.B. durch Austrocknen, Gefrieren oder chemischen Bindungen hervorgerufen werden; nichtbindige und bindige Bodenarten mit mehr als 30 Gew.-% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt.
Definition nach DIN 18300:2006-10/2.3 VOB/C „Erdarbeiten“

Bodenklasse 6 liegt ebenfalls vor, wenn die Rammzeiten bis zu vier Minuten pro Pfosten betragen und keine Verformungen bzw. Beschädigungen der Pfostenköpfe auftreten, so dass eine einwandfreie Montage und Systemfunktion jederzeit gewährleistet ist.

Wenn die Rammzeit über vier Minuten liegt und Pfosten sich beim Rammen verformt oder ausweicht, muss die Zulage für Bodenklasse 7 angewandt werden.

Definition nach ZTV-PS98.

Stück

**007 Zulage Boden- und Felsklasse 7
Zulage beim Rammen der Haltepfosten nach Position 001**

Bodenklasse 7 liegt vor, wenn schwer lösbarer Fels; Felsarten vorkommen, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt und hohe Gefügesteifigkeit haben und die nur wenig klüftig oder verwittert sind. Wie auch felsgelagerter, unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, Schlackenhalde der Hüttenwerke sowie dergleichen.
Definition nach DIN 18300:2006-10/2.3 VOB/C „Erdarbeiten“

Bodenklasse 7 liegt ebenfalls vor, wenn die Rammzeiten mehr als vier Minuten pro Pfosten betragen. Dabei müssen dann die Pfosten eingebohrt und ausbetoniert werden. *Definition nach ZTV-PS98.*

Stück

008 Zulage Passstücke herstellen
4-m Leitprofile auf erforderliche Länge trennen, inkl. Verschnitt.
Schnittkanten fachgerecht entgraten und kaltverzinken.

Stück

- 009 Zulage Gehrungsschnitte herstellen**
4-m Leitprofile auf erforderliche Winkel längen.
Schnittkanten fachgerecht entgraten und
kaltverzinken.
- Stück
- 010 Anschlüsse an Kleintierdurchlässe herstellen**
mit richtungsweisendem Tunnelanschlußelement
sowie Befestigungswinkel und Klebeankern
- Stück
- 011 Anschlüsse an Bauwerke / Stopprinnen herstellen**
Fugenfreie Anschlüsse an
Stopprinnen oder Brückenbauwerken
herstellen, einschl. Befestigungsmaterial.
- Stück
- 012 Zulage Halte- / Eckpfosten auf erforderliche Länge kürzen**
Schnittkanten fachgerecht entgraten und
kaltverzinken.
- Stück
- 013 Leitblenden für Amphibienleiteinrichtung**
liefern und nach Einbauanweisung des Herstellers
an den jeweiligen Kleintiertunnel-Eingängen
einbauen, einschl. aller erforderlichen
Passstücke, Eckpfosten und Befestigungsmaterial.
- Stück
- 014 Zulage Farbbeschichtung für Amphibienleiteinrichtung**
Pulverbeschichtung, alle Bauteile, nur Sichtseite
Farbe nach RAL 6013
- Meter
- 015 Zulage Farbbeschichtung für Amphibienleiteinrichtung**
Pulverbeschichtung, alle Bauteile, auf allen Seiten
Farbe nach RAL 6013
- Meter

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Stopprinnen

001 Amphibienstopprinne - Typ ASR550 für Stahlleitwand (Belastungsklasse SLW60)

bestehend aus:

Stahlbetonelement (U-Profil) massiv, B35, bewehrt, BstIV. Betondeckung 4 cm, betongrau, schalungsglatt, Oberkante des Betonkörpers mit Stahlblech verblendet, mit verzinkten Stahlwinkeln inkl. 4 Hülsendübel zur Verbindung mit Stahlgitterrost.

Stahlgitterroste

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. U-Profile mit eingeschweißten Querträgern, Dicke = 12 mm. Flachstahl, Dicke 10 mm, als Längsträger, mit den Querträgern verschweißt. Lichte Maschenweiten ca. 288 mm in Längs- und ca. 70 mm in Querrichtung. 4 Stück Bohrungen Durchmesser ca. 16 mm im Winkelprofil zur Verbindung mit dem Betonelement.

In seinen Abmessungen passend für Stahlbetonelement

Gesamtgewicht: ca. 610 kg pro lfm
Belastungsklasse: SLW 60
Abmessung außen: 1000/2000x700x550 (LxBxH)
lichte Abmessung: 1000/2000x400x400 (LxBxH)

Amphibienstopprinne liefern und auf Sauberkeitsschicht fachgerecht versetzen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibienstopprinne - Typ ASR650 für Betonleitwand (Belastungsklasse SLW60)

bestehend aus:

Stahlbetonelement (U-Profil) massiv, B35, bewehrt, BstIV. Betondeckung 4 cm, betongrau, schalungsglatt, Oberkante des Betonkörpers mit Stahlblech verblendet, mit verzinkten Stahlwinkeln inkl. 4 Hülsendübel zur Verbindung mit Stahlgitterrost.

Stahlgitterroste

Korrosionsschutz: stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. U-Profile mit eingeschweißten Querträgern, Dicke = 12 mm. Flachstahl, Dicke 10 mm, als Längsträger, mit den Querträgern verschweißt. Lichte Maschenweiten ca. 288 mm in Längs- und ca. 70 mm in Querrichtung. 4 Stück Bohrungen Durchmesser ca. 16 mm im Winkelprofil zur Verbindung mit dem Betonelement.

In seinen Abmessungen passend für Stahlbetonelement

Gesamtgewicht: ca. 685 kg pro lfm
Belastungsklasse: SLW 60
Abmessung außen: 1000/2000x700x650 (LxBxH)
lichte Abmessung: 1000/2000x400x500 (LxBxH)

Amphibienstopprinne liefern und auf
Sauberkeitsschicht fachgerecht versetzen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

003 Riffelblechabdeckung für Amphibienstopprinne

bestehend aus:

Riffelblech, 3mm, auf der Unterseite mit aufgeschweißten
L-Profilen 30x30x5 zur Arretierung.

Stückfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

Zwei Stück M12 Sechskantschrauben (verzinkt)
und Klemmkeil, zur Verbindung mit dem Gitterrost
der MAIBACH Stopprinne.

Abmessungen: 990 x 600 mm

Stück

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz Durchlässe / Kleintiertunnel / Portalelemente

001 Amphibienkleintiertunnel als Querdurchlässe

unter Radweg, Bankett, Straße als Rechteckhauben aus Stahlbetonfertigteilen liefern und einbauen:

Technische Beschreibung:

Betongüte/Brückenklasse	C 35/45
Expositionsklasse	XF3, XA2, XC4
Belastungsklasse	SLW 60
Regelbaulänge	2,50 m
Lichte Maße l/b/h	2,50 x 1,00 x 0,60/0,70/0,80 m
Wandstärke	ca. 0,20 m
Deckenstärke	ca. 0,20/0,25 m

Verlegung mit Hilfe von 4 Kugelkopfkankern Größe 1/1,3 to.
Erdarbeiten werden separat vergütet.

Die Rechteckhauben sind auf Streifenfundamente (2 Stück je Haube) aus C10/15, 10 cm dick und 25 cm breit und ein darüber 5 cm dickes Zementmörtelband (DIN 1045, Abschnitt 6.7.1) im Bereich der Auflageflächen aufzubringen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibien-Ministelztunnel liefern und einbauen

Betongüte/Brückenklasse	C 35/45
Expositionsklasse	XF3, XA2, XC4
Belastungsklasse	SLW 60
Lichte Breite:	d = 0,80 m
Lichte Höhe:	h = 0,40 m
Elementlänge:	3,00 m
Gewicht:	ca. 0,5 to/m

Verlegung mit Hilfe von 2 Kugelkopfkankern Größe 1/1,3 to.
Erdarbeiten werden separat vergütet.

Die Hauben sind auf ein 5 cm dickes Zementmörtelband (DIN 1045, Abschnitt 6.7.1) im Bereich der Auflageflächen aufzubringen.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

003 Zulage Passstück

für die verkürzte Produktion aus den Positionen 001/002

Stück

004 Zulage Böschungstück

für die Ausbildung eines abgeschrägten Anfangs-/Endstücks
aus Position 001

Stück

005 Portalelement-Kombination liefern und einbauen
bestehend aus:

1 Stück **Portalplatte** mit Öffnung (Tunnelmaße)
nach DIN 1045 / DIN EN 206
Betongüte C35/45; XF3, XA2, XC4
Wandstärke: ca. 12 cm (nach Belastungsklasse)
Länge der Elemente ist 4,00 m – 8,00 m
eine Seite schalungsglatt, zweite Seite handgeglättet,
Die Portalplatte ist mit 4 Stück Verbundklebeanker mit dem
Tunnel zu verschrauben.

1 Stück **Portalplatte** ohne Öffnung sonst wie vor.
Die zwei Portalplatten sind mit vier **Stahl-Distanzträgern**
standsicher miteinander zu verbinden.

Gitterrostabdeckung

Abmessungen: passend zum Plattenabstand
Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN EN1461
Die Gitterrostabdeckungen sind mit den zwei Portal-
platten zu verschrauben.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Stück

**006 Amphibientunnel, halbrund, liefern und einbauen
(geschlitzt oder geschlossen)**

Betongüte/Brückenklasse C 30/37 – SLW60
bewehrt, DIN 1045, BstM Betondeckung 4 cm,
betongrau, schalungsglatt

Breite: **0,80** m
Höhe: **0,60** m
Elementlänge: **1,00** m
Gewicht: ca. 0,62 to/m

Tunnelelemente einteilig mit horizontalem Boden
und ellipsenförmigem, lichtem Querschnitt
mit angeformter Aufkantung 50 mm für Straßenbelaganbindung –

Klima- und Lichtschlitze 70 x 40 mm / 12 Stück pro Element (Variante A),
Stirnseiten mit Nut und Feder

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

007 Adapterelement zu Amphibientunnel

Adapterelement zu vorheriger Position
als Höhenausgleich zwischen OK Bankett und OK Amphibientunnel;
Oberfläche geschlitzt, 1000 x 289 x 176 mm (L x B x H),
Stahlbetonelement, massiv, C 30/37, bewehrt
Bst IV, Betondeckung mindestens 4 cm, betongrau, schalungsglatt.

Stück

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibien-/Reptilienschutz mobil robust

001 Freitragender Amphibien-/Reptilienschutzzaun, temporär in robuster Ausführung, Oberkante 45° abgewinkelt als Überkletterschutz und zusätzlicher Laufstraße

Mobiler Amphibien-/Reptilienschutzzaun, freitragend

bestehend aus:

Gewebe aus Polyesterträgergewebe, mit zusätzlicher Beschichtung, geschlossen, Farbe grün, 50 cm hoch,

UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest

inkl. Haltepfosten bei einem Abstand von 2,0m,

sowie alle 50m 2 Heringe 300 mm lang und 2 V2A Seile zur seitlichen Abspannung.

Niederhalter 3 Stück pro 2 Meter zum dichten Abschluss der Laufstraße.

Korrosionsschutz Haltepfosten und Netzniederhalter: stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen

Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,

Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibien-/Reptilienschutzzaun, temporär in robuster Ausführung, zur Befestigung an bestehenden Zäunen

Mobiler Amphibien-/Reptilienschutzzaun, Zaunbefestigung

bestehend aus:

Gewebe aus Polyesterträgergewebe, mit zusätzlicher Beschichtung, geschlossen, Farbe grün, 50 cm hoch,

UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest

Mit eingearbeiteten Messingösen in Abständen von 75 cm.

In Rollen zu 50 m Länge. PE- ummanteltes Drahtseil, 51 m Länge.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen

Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,

Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de

oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

Ausschreibungstext – Stand April 2017

Amphibienschutz mobil leicht

01 Amphibienschutzzaun, temporär in leichter Ausführung, Oberkante 45° abgewinkelt als Überkletterschutz und zusätzlicher Laufstraße

Mobiler Amphibienschutzzaun, freitragend

bestehend aus:

Spezialgewebe - Polyestergerüst in Kettrichtung sowie einem grünen Polypropylengarn in Schussrichtung, 50 cm hoch, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest

inkl. Haltepfosten bei einem Abstand von 1,75m, sowie alle 24,50m 2 Heringe 300 mm lang und 2 V2A Seile zur seitlichen Abspannung.

Niederhalter 3 Stück pro 2 Meter zum dichten Abschluss der Laufstraße.

Korrosionsschutz Haltepfosten und Netzniederhalter: stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter

002 Amphibienschutzzaun, temporär in leichter Ausführung, zur Befestigung an bestehenden Zäunen

Mobiler Amphibienschutzzaun, Zaunbefestigung

bestehend aus:

Spezialgewebe - Polyestergergarn in Kettrichtung sowie einem grünen Polypropylengarn in Schussrichtung, 50 cm hoch, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest, alle 25 cm integrierte Taschen, am Gewebe oben eingearbeitete Schlaufen, alle 25 cm zum Einfädeln eines PE-ummantelten Drahtseils; 25,50m Länge.

Herstellerhinweis:

Fa. Maibach VuL (Schweiz) GmbH, Bogenstr. 7, CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 3102392, Telefax +41 71 3102393, E-Mail info@maibach-vul.ch
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Fa. MAIBACH VuL GmbH, Bannholzstraße 4, 73037 Göppingen,
Tel.: 07161/9976-0, Fax: 07161/9976-44, eMail: maibach@maibach.de
oder gleichwertig. Angabe im Bieterverzeichnis über Herstellerwerk.

Meter