

Allgemeine Ausschreibungstexte für Straßenleitpfosten und Zubehör

Inhalt

Technische Lieferbedingungen für Leitpfosten und Zubehör	2
00. Sockel-Leitpfosten mit dazugehörigen Sockeln	5
00.01. Sockel für Sockel-Leitpfosten	6
01. Eingrab-Leitpfosten	8
01.01 Sockel für Eingrab-Leitpfosten	9
02. Abscher-Leitpfosten & Steh-Auf Leitpfosten	11
03. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung geschraubt.....	17
04. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung genietet	22
05.00 Zubehör für Leitpfosten	26

Technische Lieferbedingungen für Leitpfosten und Zubehör

1. Leitpfosten

Die Kunststoff-Leitpfosten müssen frei von sichtbaren Inhomogenitäten sein und dürfen keinerlei Poren, Blasen, Risse, Verunreinigungen oder sonstige Fehler aufweisen.

Als Rohstoffmaterial zur Herstellung des Leitpfostens muss für den gesamten Leitpfostenkörper hochmolekulares Niederdruckpolyethylen (PE-HD-HM) verwendet werden.

Außer Farbpigmenten und UV-Stabilisatoren dürfen keine weiteren Füllstoffe verwendet werden.

Der verwendete Rohstoff muss beständig gegen Chemikalien, Abgase, Mineralöle, Reinigungsmittel und sämtliche im Winterdienst verwendete Auftaustoffe sein. Der verwendete Rohstoff muss eine Formbeständigkeit von -40°C bis + 80°C besitzen.

Die Leitpfosten müssen aus einem Stück hergestellt sein und dürfen keinerlei Schweißnähte aufweisen.

Die Leitpfosten müssen ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß komplett durchgefärbt sein. Das schwarze Tageskennzeichen ähnlich RAL 9017 Verkehrsschwarz muss homogen, ganzflächig und planeben mit dem Leitpfostenkörper verschweißt sein (kein Überstand) und aus dem gleichen Werkstoff bestehen wie der Grundkörper des Leitpfostens selbst.

Bohrungen zur Aufnahme der Telefonnietpfeile sind anzubringen, dies entfällt bei der Verwendung von Einschweißpfeilen.

Die Leitpfosten müssen in der Ausführung der Norm DIN EN 12899 - 3 entsprechen. Ein Prüfbericht der BAST, dass die Leitpfosten der DIN EN 12899-3 entsprechen und diese erfüllen, ist mit dem Angebot abzugeben.

Ein zusätzlicher Prüfbericht von einer anerkannten Prüfanstalt über eine 5 - Jährige Alterungsbeständigkeit der angebotenen Leitpfosten ist ebenfalls mit dem Angebot abzugeben.

Die Leitpfosten müssen in ihren Abmessungen der HLB 57 – mit Ausnahme der beiden hinteren Radien – entsprechen.

Damit die Leitpfosten zu den vorhandenen Sockeln kompatibel sind, müssen die hinteren Radien zwischen 12 - 13 mm groß sein.

Die Rückenbreite der Leitpfosten ist somit 103 mm +/- 2,0 mm.

Sockel-Leitpfosten müssen über zwei fest integrierte Profilkernsicherungen verfügen. Die Profilkernsicherungen müssen die Aussteifung sicher in Position halten und mit der Kunststoffhülle aus einem Stück unlösbar hergestellt sein. Eine Sicherung ist am unteren Ende des Leitpfostens anzubringen, die zweite in einem Abstand zum unteren Ende von ca. 75 cm. Die Verwendung von Metallschrauben oder Klammern ist aus Umweltschutzgründen nicht zulässig.

Die Reflektoren sind in versenkten Taschen zu montieren. Die Reflektorentaschen müssen so groß ausgebildet sein, dass sämtliche von der BAST zugelassenen Reflektoren montiert werden können. Die Bohrungen zur Aufnahme der Reflektoren müssen in einem Durchmesserbereich von 5,0 bis 6,5 mm liegen.

Werden die Leitpfosten nur einseitig mit Reflektoren bestückt, so sind auf jeden Fall die Bohrungen zur Montage von Reflektoren auch auf der gegenüberliegenden Seite anzubringen.

Auf jedem Leitpfosten ist der Name des Herstellers, der Fertigungsmonat und das Fertigungsjahr anzugeben.

2. Reflektoren

Es dürfen nur Reflektoren angeboten werden, die von der BAST nach DIN EN 12899-3 geprüft und zugelassen sind.

Bei Verwendung von Kunststoffreflektoren müssen diese den Rückstrahlwert der Klasse 2 nach DIN EN 12899-3 erfüllen.

Bei Lieferung von losen Kunststoffreflektoren dürfen nur Kunststoff-Mehrkammerreflektor mit fest angebrachten Rastelementen angeboten werden (Klick-Mehrkammerreflektoren oder gleichwertig).

Die Rastelemente müssen ohne Fremtteile fest mit der Rückplatte des Reflektors verbunden sein und aus demselben Material hergestellt sein.

Die Montage der Reflektoren muss ohne Werkzeug und andere Befestigungselemente, durch einfaches Eindrücken/Einklicken in den Leitpfosten möglich sein. Reflektoren müssen passend für alle markttypischen Leitpfosten-Wandstärken sein.

Ein Prüfbericht der BAST für die verwendeten Reflektoren gemäß DIN EN 12899-3 Klasse 2 ist mit dem Angebot abzugeben.

Bei Verwendung von schlagfesten Kunststoffreflektoren dürfen nur Reflektoren angeboten werden, welche von der BAST nach DIN EN 12899-3 geprüft und zugelassen sind, wobei bei der Schlagfestigkeitsprüfung die 5-fache Stoßbelastung anzuwenden ist (bezogen auf die Klasse DH 2).

Die schlagfesten Kunststoffreflektoren müssen ebenfalls die Rückstrahlwerte der Klasse 2 erfüllen.

Ein entsprechender Prüfbericht ist mit dem Angebot abzugeben.

3. Sockel und Aussteifungen

Aus Umweltschutzgründen darf für sämtliche Leitpfostenaussteifungen und Sockel aus Kunststoff nur Recyclingmaterial und keine Neuware verwendet werden.

Die Leitpfostenaussteifungen sind so auszuführen, dass diese auch nachträglich eingeschoben bzw. entfernt werden können.

Eine Profilkernaussteifung muss mindestens zwei innenliegende Quer- und eine Längsrippe aufweisen und an der Innenseite der Leitpfostenhülle anliegen.

Die Profilkernaussteifung muss so ausgebildet sein, dass die Profilkernaussteifung bis in den Leitpfostenkopf geschoben werden kann, ohne an den Reflektorbuchten oder Reflektornieten/-rastelementen anzustoßen.

Eine Rohrkernaussteifung muss mindestens eine Wandstärke von 3,5mm (+/-0,5mm) aufweisen und an der Innenseite der Leitpfostenhülle passgenau anliegen.

Die Sockel müssen kompatibel mit allen handelsüblichen Leitpfosten sein.

4. Metallteile

Sämtliche Metallteile müssen aus S235JR (St-37) oder hochwertiger bestehen und sind nach DIN EN 1461 bzw. DIN EN 10327 zu verzinken.

5. Gewährleistung:

Die Gewährleistung für sämtliche angebotenen Leitpfosten und das Zubehör beträgt 5 Jahre.

Diese Gewährleistungsdauer hat Gültigkeit auch wenn die DIN EN 12899-3 nur 2 Jahre Gewährleistungsdauer vorsieht.

6. Rücknahme von Altleitpfosten & Recycling

Bei der Neulieferung von Leitpfosten sind bei jeder Anlieferungsstelle die dort lagernden Altleitpfosten in ungefähr gleicher Stückzahl zu entsorgen und einem umweltfreundlichen Recyclingverfahren zuzuführen.

Aus Gründen des Umweltschutzes dürfen die Leitpfosten außer Kunststoff keinerlei andere Fremdstoffe wie z.B. Stahl oder ähnliches enthalten, auch keine Schrauben zur Sicherung eventueller Aussteifungen oder Reflektoren.

Für das Recyclingverfahren stellt der Auftragnehmer dem Auftraggeber deshalb bei Erstlieferung entsprechende Sammel- bzw. Stapelbehältnisse zur Verfügung.

Nach Beendigung des Liefervertrages gehen diese Behältnisse wieder in den Besitz des seitherigen Auftragnehmers über und werden nicht an andere Unternehmen weitergegeben.

In keinem Falle dürfen die Altleitpfosten auf Müllkippen oder in Müllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

Ein Entsorgungsnachweis ist mit dem Angebot abzugeben.

7. Vorlage von Mustern

Der Auftragnehmer ist verpflichtet dem Auftraggeber zur Qualitätsbewertung jeweils ein kostenloses Muster der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen an die nachfolgende Adresse anzuliefern.

Anschrift
Straße
PLZ Ort

Die Muster können im Anschluss an die Qualitätsbewertung vom Auftragnehmer wieder abgeholt werden.

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

00. Sockel-Leitpfosten mit dazugehörigen Sockeln

00.00. Sockel-Leitpfosten

- 00.00.01 Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Ohne Aussteifung
inklusive dauerhaft fest eingeblasenen Profilkernsicherungen
Unten geschlossen / offen
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 00.00.02 Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge: 0,50 m / 0,75 m / 1,00 m / 1,20 m
inklusive dauerhaft fest eingeblasenen Profilkernsicherungen
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

- 00.00.03 Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang mit Rohrkernaussteifung
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Rohrkernaussteifung 0,50 m / 0,75 m
 inklusive dauerhaft fest eingeblasenen Profilkernsicherungen
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
 des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
 halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
 mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,
 Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4
 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper,
 ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

00.01. Sockel für Sockel-Leitpfosten

- 00.01.01 Stück
 Kunststoff – Recyclingsockel passend für 1,20 m Leitpfosten
 Gewicht mindestens 10,5 kg +/- 0,5 kg
 Grundmaß: 300 x 300 mm +/- 10 mm
 Höhe: 250 mm +/- 10 mm
 4 Griffaussparungen unten
 Wasseraustrittsloch
 Schmutzkammer unten
 stapelbar
- 00.01.02 Stück
 Schraubsockel aus Recycling-Kunststoff liefern
 Schraubsockel aus Recycling-Kunststoff passend für 1,20 m Leitpfosten
 Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial zum Eindrehen in das Erdreich
 Gewicht ca. 3,30 kg
 Länge ca. 46 cm
 Außenfläche mit konischer Spirale ca. 16 x 5 mm über eine Länge von
 ca. 40 cm
 passgenaue Aufnahme für Leitpfosten mit Einstecktiefe 150 mm
 Außenkontur im gesamten Bereich der Leitpfostenaufnahme Kreisrund
 im Anschluss der Aufnahme für Leitpfosten quadratische Aussparung ca.
 60x60 mm, Höhe ca. 100 mm zur Aufnahme von quadratischen
 Schilderpfosten und Werkzeugen
 anschließend übergehend in konische Aussparung als Zentrierung für runde
 und quadratische Pfosten
 Entwässerungsbohrung unten
- 00.01.03 Stück
 Kunststoff-Eingrabssockel
 Durchmesser 250 mm +/- 10 mm
 Höhe 300 mm +/- 10 mm
 Gewicht ca. 0,55 kg
 oben umlaufender Verstärkungswulst
 seitlich mit mindestens 6 Stück vertikalen Verstärkungsrippen

- 00.01.04 Stück
Metall-Einschlagsockel mit T-Eisen hinten
Länge 500 mm +/- 5 mm
- 00.01.05 Stück
Metall-Einschlagsockel mit Profilblech hinten
Länge 500 mm +/- 5 mm
- 00.01.06 Stück
Metall-Einschlagsockel mit Rundrohr vorne
zum Einstecken eines Schneeleitstabes
Länge 500 mm +/- 5 mm
- 00.01.07 Stück
Betonsockelstein
Gewicht mindestens 25,00 kg
Grundmaß: 300 x 300 mm +/- 10 mm
Höhe: 250 mm +/- 10 mm

Anwendungsbeispiel zu Pos. 00.00.01:

..... Stück
Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang
Wandstärke 4,5 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge: 0,75 m
inklusive dauerhaft fest eingeblasener Profilkernsicherung
schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

01. Eingrab-Leitpfosten

- 01.00.01 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Ohne Aussteifung
Unten geschlossen / offen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 01.00.02 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge: 0,75 m / 1,00 m / 1,50 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 01.00.03 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang mit Rohrkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Rohrkernaussteifung
Länge: 0,75 m / 1,00 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

- mit Auszugssicherung
- mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
- mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

01.00.04 Stück
 Eingrab-Leitpfosten Profilkern 1,60 m / Hülle 1,05 m
 Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe 1,60 m lang
 Hülle 1,05 m lang
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG

01.00.05 Stück
 Eingrab-Leitpfosten mit Holzkern 1,60 m / Hülle 1,05 m
 Holzkern trapezförmig ausgesägt 1,60 m lang
 Hülle 1,05 m lang
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
 mit nicht rostenden Schrauben befestigt
Optionen
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG

01.01 Sockel für Eingrab-Leitpfosten

01.01.01 Stück
 Recycling-Sockel passend für 1,60 m Leitpfosten
 Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial
 Gewicht ca. 10 kg
 Länge 600 mm
 maximaler Durchmesser 200 mm
 Aufnahme für Leitpfosten mit max. Einstecktiefe 550 mm
 Sockel mit seitlichen Verstärkungsrippen und Wasseraustrittsloch unten
 mit Auszugssicherung in Tellerform D 200 mm am unteren Ende
 Typ: „Recycling-Sockel Typ 160“ oder gleichwertig

01.01.02 Stück
 Recycling-Sockel passend für Leitpfosten
 Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial
 Gewicht ca. 7 kg
 Länge 400 mm
 maximaler Durchmesser 200 mm
 Aufnahme für Leitpfosten mit max. Einstecktiefe 350 mm
 Sockel mit seitlichen Verstärkungsrippen und Wasseraustrittsloch unten
 mit Auszugssicherung in Tellerform D 200 mm am unteren Ende

Anwendungsbeispiel zu Pos. 01.00.01:

..... Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang
Wandstärke 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge: 0,75 m
schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

02. Abscher-Leitpfosten & Steh-Auf Leitpfosten

02.01. Abscher-Leitpfosten mit Keil & Abreißlasche

02.01.01 Stück
Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreißlasche mit Holzkernaussteifung
Länge 1,05 m
Holzkernaussteifung 1,00 m lang, oben angeschrägt
Verbindung Hülle / Halterung mit zwei Durchgangsschrauben
Um größtmögliche Abscherkrfte zu übertragen, muss die abgekantete
Abscherhalterung in den genuteten Holzkern eingreifen.
Abscherhalterung hinten umgebördelt
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Mit nicht rostenden Schrauben befestigt
inklusive Rundrohr- Bodenteil
passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreislasche, Halteblech
Länge 450 mm +/- 10 mm
Durchmesser Rundrohr 50 mm +/- 5 mm
mindestens 4 Verstärkungsrippen mit einer Höhe von mindestens 100 mm
inklusive Keil, Abreislasche, Halteblech

Optionen:

mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,
Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4
mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper,
ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

02.01.02 Stück
wie Pos. 02.01.01
nur Oberteil, ohne Universal-Bodenteil und Keil, Abreislasche, Halteblech

02.01.03 Stück
Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreißlasche mit Profilkern &
Rundrohr- Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke Kunststoffhülle 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge 0,50 m, 0,75 m, 1,00 m
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8
und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen und verschweißt
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
inklusive Rundrohr- Bodenteil
passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreislasche, Halteblech
Länge 450 mm +/- 10 mm
Durchmesser Rundrohr 50 mm +/- 5 mm

mindestens 4 Verstärkungsrippen mit einer Höhe von mindestens 100 mm inklusive Keil, Abreisslasche, Halteblech

Optionen:

- mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
- mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

02.01.04 Stück
wie Pos. 02.01.03
nur Oberteil, ohne Universal-Bodenteil und Keil, Abreisslasche, Halteblech

02.01.05 Stück
Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreißlasche mit Profilkern &
Universal- Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke Kunststoffhülle 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
Länge 0,50 m, 0,75 m, 1,00 m
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8 und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen und verschweißt
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
inklusive Universal Bodenteil
passend für alle Abscher-Leitpfosten
Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
Vierkantöffnung 22 x 30 mm
inklusive Keil, Abreisslasche

Optionen:

- mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
- mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

02.01.06 Stück
wie Pos. 02.01.05
jedoch nur Oberteil, ohne Universal-Bodenteil und Keil, Abreisslasche

- 02.01.07 Stück
 Universal Bodenteil
 passend für alle Abscher-Leitpfosten
 Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
 Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
 Vierkantöffnung 22 x 30 mm
- 02.01.08 Stück
 Rundrohr- Bodenteil
 passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreisslasche und Halteblech
 Länge 450 mm +/- 10 mm
 Durchmesser Rundrohr 50 mm +/- 5 mm
 Incl. Verstärkungsrippen mit einer Höhe von mindestens 100 mm
- 02.01.09 Stück
 Abreißlasche 3,0 / 4,0 mm für Abscher-Leitpfosten
- 02.01.10 Stück
 Keil für Abscher-Leitpfosten
- 02.01.11 Stück
 Halteblech für Abscher-Leitpfosten

Anwendungsbeispiel zu Pos. 02.01.0:

..... Stück
 Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreißlasche mit Profilkern inklusive
 Universal-Bodenteil
 Länge 1,05 m
 Wandstärke Kunststoffhülle 4,5 mm
 Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einer Längsrippe
 Länge 0,75 m
 Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8
 und 4 Sperrzahnmuttern
 Abscherhalterung hinten geschlossen und verschweißt
 schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 inklusive Universal Bodenteil
 passend für alle Abscher-Leitpfosten
 Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
 Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
 Vierkantöffnung 22 x 30 mm
 inklusive Keil, Abreisslasche
 mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,
 Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm,
 Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne
 zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

02.02. Abscher-Leitpfosten zum Aufkippen auf Stahlbodenteil

- 02.02.01 Stück
Abscher-Leitpfosten zum Aufkippen auf Stahlbodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8, Muttern und vergrößerter Unterlegscheibe
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
inklusive Universal-Bodenteil
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 02.02.02 Stück
wie Pos. 02.02.01
jedoch nur Oberteil
- 02.01.12 Stück
Universal Bodenteil
passend für alle Abscher-Leitpfosten
Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
Vierkantöffnung 22 x 30 mm

02.03. Abscher-Leitpfosten zum Aufschlagen auf Stahlbodenteil

- 02.03.01 Stück
Abscher-Leitpfosten zum Aufschlagen auf Universal - Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8 und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
inklusive Universal-Bodenteil
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

02.03.02 Stück
wie Pos. 02.03.01
jedoch nur Oberteil

02.01.13 Stück
Universal Bodenteil
passend für alle Abscher-Leitpfosten
Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
Vierkantöffnung 22 x 30 mm

Anwendungsbeispiel zu Pos. 02.02.01:

..... Stück
Abscher-Leitpfosten zum Aufkippen auf Universal-Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke 4,5 mm
Verbindung Hülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8, Muttern und vergrößerter Unterlegscheibe
schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund 250 x 100 x 25mm, Kunststoffreflektor, Reflektorenfarbe blau, integrierter Wildwarnreflektor ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger
ohne Bohrung für Schneeleitstab
komplett mit Universal – Bodenteil

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

02.04. Steh-Auf-Leitpfosten auf Universal-Bodenteil

- 02.04.01 Stück
Selbstaufrechtender Leitpfosten nach DIN EN 12899-3
Oberteil 1,05 m lang
inklusive Universalbodenteil 0,50 m lang passend auch für Abscher-
- Leitpfosten
- Oberteil bestehend aus Kunststoffhülle und Halterung für Universal-Bodenteil mit selbständiger Aufstellvorrichtung
Material Kunststoffhülle PE-HD-HM aus einem Stück hergestellt
Wandstärke 3,0 mm
zusätzliche Profilkernaussteifung mit 2 Quer- und einer Längsrippe (keine Rohrkernaussteifung).
Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement ohne zusätzliche Seile und Umlenkrollen
Schraubverbindung zwischen Kunststoffhülle und Aufstellvorrichtung die Aufstellvorrichtung muss konstruiert sein, dass diese nachträglich in vorhandene Leitpfosten ein- oder ausgebaut werden kann
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- Optionen:**
- mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 - mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
 - mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 - mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
 - mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 02.04.02 Stück
wie Pos.: 02.04.0002 jedoch nur Oberteil
- 02.01.14 Stück
Universal Bodenteil passend für alle Abscher-Leitpfosten
Länge 450 mm +/- 10 mm, mit Verstärkungsrippen
Aufnahmeplatte mindestens 4,0 mm dick mit
Vierkantöffnung 22 x 30 mm

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

03. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung geschraubt

03.01. Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen Verbindung Hülle / Halterung geschraubt

- 03.01.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage durch Unterklemmen am Schutzplankenstoß
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)
Senkrechtes Ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau
- 03.01.02 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Temperguss EN GJMW-400-5** (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)
Senkrechtes Ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren

mit halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

03.01.03

..... Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus

Stahl und 2 Schrauben M 10

Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm

Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)

Senkrecht ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein

Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß

Optionen:

mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG

mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer mit Durchgangsschraube und 2 Arretierstiften

mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement ohne zusätzliche Seile und Umlenkrollen, die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann

mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm

mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

Schutzplanken-Leitpfosten passend für Einfach-Schutzplanken Verbindung Hülle / Halterung geschraubt

- 03.02.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten für Einfachschutzplanken
(ESP mit Sigma-Pfosten, IPE-100 Pfosten und Pfosten NP-14)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenpfosten mit Klemmschraube M10
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben,
Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder
Selbstschneidende Schrauben)
Senkrecht ausgerichtet muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement
ohne zusätzliche Seile und Umlenkrollen, die Aufstellvorrichtung
muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder
demontiert werden kann
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
des Tageskennzeichens, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
halbbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichens,
Wildwarnreflektor halbbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4
mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper,
ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

03.02. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken Verbindung Hülle / Halterung geschraubt

- 03.03.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken
(EDSP, DDSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Abstandshalter durch Schraube mit Mutter M12
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben,
Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder
Selbstschneidende Schrauben)
Senkrecht ausgerichtet muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
des Tageskennzeichens, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
halbbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichens,

Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**03.03. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt**

03.04.01

..... Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände

(New Jersey Barrier, sonstige Betonwände)

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

Montage durch Dübel mit Schrauben / Betonschrauben

Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm

Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)

Senkrechtes Ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein

Optionen:

mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG

mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm

mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**03.04. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil
(Super-Rail oder Maxi-Rail)
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt**

03.05.01

..... Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

Montage auf dem Kastenprofil an vorhandenem Langloch mit Schraube und Mutter M12

Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm

Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)

Senkrechtes Ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein

Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß

Optionen:

mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG

mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm

mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,

Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

Anwendungsbeispiel zu Pos. 03.01.02:

..... Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus

Temperguss EN GJMW-400-5 (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10

Wandstärke 4,5 mm

Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben, Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder Selbstschneidende Schrauben)

Senkrechtes Ausrichten muss nach Montage gewährleistet sein
schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
ohne Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt

mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

04. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung genietet

04.01 Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen Verbindung Hülle / Halterung genietet

04.01.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage durch Unterklemmen am Schutzplankenstoß
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

04.01.02 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen (ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Temperguss EN GJM W-400-5** (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

- 04.01.02 Stück
 Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen
 (ESP, EDSP, DDSP, DSP)
 Länge 0,55 m ohne Aussteifung
 Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus
Stahl und 2 Schrauben M 10
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Verbindung Hülle - Halterung genietet
 Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
 mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
 mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
 mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
 mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement
 ohne zusätzliche Seile und Umlenkrollen, die Aufstellvorrichtung
 muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder
 demontiert werden kann
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
 des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
 halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
 mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,
 Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4
 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper,
 ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**04.02 Schutzplanken-Leitpfosten passend für Einfach-Schutzplanken
 Verbindung Hülle / Halterung genietet**

- 04.02.01 Stück
 Schutzplanken-Leitpfosten für Einfachschutzplanken
 (ESP mit Sigma-Pfosten, IPE-100 Pfosten und Pfosten NP-14)
 Länge 0,55 m ohne Aussteifung
 Montage am Schutzplankenpfosten mit Klemmschraube M10
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Verbindung Hülle - Halterung genietet
 Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
 mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
 mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
 mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
 mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement
 ohne zusätzliche Seile und Umlenkrollen, die Aufstellvorrichtung
 muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder
 demontiert werden kann
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe
 des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren
 halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
 mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen,

Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**04.03. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken
Verbindung Hülle / Halterung genietet**

- 04.03.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken (EDSP, DDSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Abstandshalter durch Schraube mit Mutter M12
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**04.04. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände
Verbindung Hülle / Halterung genietet**

- 04.04.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände (New Jersey Barrier, sonstige Betonwände)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage durch Dübel mit Schrauben / Betonschrauben
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger, Reflektorenfarbe blau

**04.05. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil
(Super-Rail oder Maxi-Rail)
Verbindung Hülle / Halterung genietet**

04.05.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage auf dem Kastenprofil an vorhandenem Langloch mit Schraube und Mutter M12
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit Ausbuchtung für integrierten Wildwarnreflektor, Ausbuchtung auf Höhe des Tageskennzeichen, Ausbuchtung passend für Wildwarnreflektoren halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm, Radius 45 mm
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichen, Wildwarnreflektor halbrund 250 x 100 x 25mm, Kunststoffreflektor, Reflektorenfarbe blau, integrierter Wildwarnreflektor ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger

Anwendungsbeispiel zu Pos. 04.02.01:

..... Stück
Schutzplanken-Leitpfosten für Einfachschutzplanken
(ESP mit Sigma-Pfosten, IPE-100 Pfosten und Pfosten NP-14)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenpfosten mit Klemmschraube M10
Wandstärke 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

05.00 Zubehör für Leitpfosten

- 05.00.01 Stück
Garnitur Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 weiss, inklusive fest angebrachtem Rastelement (Klick-Reflektor oder gleichwertig)
- 05.00.02 Stück
Klick-Mehrkammerreflektoren lang 40x180 mm Klasse 2 weiss, inklusive fest angebrachtem Rastelement
- 05.00.03 Stück
Klick-Mehrkammerreflektoren rund D 60 mm, Klasse 2 weiss, inklusive fest angebrachtem Rastelement
- 05.00.04 Stück
Kunststoffnieten weiß für Reflektoren mit Bohrung
- 05.00.05 Stück
Telefonnietpfeil
- 05.00.06 Stück
Nietwerkzeug (auch zum Entnieten geeignet) für Reflektoren mit Kunststoffnieten
- 05.00.07 Stück
Leitpfosten-Aufsetzkappe für Schneeleitstab
Aufsetzkappe passend für Leitpfosten nach HLB 1957 zur Aufnahme von Schneeleitstäben
Material: Kunststoff
Länge ca. 180 mm
Farbe: weiß durchgefärbt
Aufsetzkappe in einem Stück hergestellt ohne Anbauteile und Fremdteile inkl. 2 Aufnahmehalterungen

Erste Aufnahmehalterung zum Durchstecken eines Schneeleitstabes mit Durchmesser ca. 50 mm bis zum unteren Ende des Leitpfostens (Erdreich)

Zweite Aufnahmehalterung passend für Schneeleitstäbe Durchmesser ca. 50 mm und Dreieck-Schneeleitstäbe ca. 50 x 44mm (Kantenradius ca. 10 mm)
Einstecktiefe der Schneeleitstäbe ca. 160 mm inkl. Verdrehsicherung und Durchmesser ausgleich (Ausgleichsrippen für festen Sitz)