

Allgemeine Ausschreibungstexte für Straßenleitpfosten und Zubehör

Technische Lieferbedingungen für Leitpfosten und Zubehör	2
00. Sockel-Leitpfosten	5
00.01. Sockel für Sockel-Leitpfosten	6
01. Eingrab-Leitpfosten	8
01.01. Sockel für Eingrab-Leitpfosten	10
02. Abscher-Leitpfosten & Steh-Auf Leitpfosten.....	12
02.01. Abscher-Leitpfosten mit Keil & Abreißlasche	12
02.02. Abscher-Leitpfosten zum Aufkippen auf Stahlbodenteil	15
02.03. Abscher-Leitpfosten zum Aufschlagen auf Stahlbodenteil	16
02.04. Steh-Auf-Leitpfosten auf Universal-Bodenteil	17
03. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung geschraubt	18
03.01. Schutzplanken-Leitpfosten passend für gängige Schutzplankentypen	18
03.02. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Einfach-Schutzplanken	19
03.03. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken	19
03.04. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände.....	20
03.05. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil	20
03.06. Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am offenen C-Pfosten	21
04. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung genietet	22
04.01. Schutzplanken-Leitpfosten passend für gängige Schutzplankentypen	22
04.02. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Einfach-Schutzplanken	23
04.03. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken	24
04.04. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände.....	24
04.05. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil	25
04.06. Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am offenen C-Pfosten	25
05. 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 Telefonnetzpfoteile sind anzubringen.

Das Gewicht sämtlicher Schutzplanken-Leitpfosten muss kleiner als 2,0 kg sein.

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 Fremdteile 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 Quer- und Längsrippen aufweisen und an der Innenseite der Leitpfostenhülle anliegen, der Durchschub eines Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein.

Die Profilkernaussteifung muss so ausgebildet sein, dass die Profilkernaussteifung bis in den Leitpfostenkopf geschoben werden kann.

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

- 00.00.01 Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Ohne Aussteifung
inklusive dauerhaft fest eingblasenen Profilkernsicherungen
Unten geschlossen / offen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben
- 00.00.02 Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
Länge: 0,50 m / 0,75 m / 1,00 m / 1,20 m
inklusive dauerhaft fest eingblasenen Profilkernsicherungen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben

- 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 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, Farbe blau
 mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit
 Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit
 Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen
 ungewolltes versenken
 mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange,
 Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit
 Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen
 ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren
 18x120 mm oben

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-Einschlagssockel mit T-Eisen hinten
Stahl feuerverzinkt
Länge 500 mm +/- 5 mm
- 00.01.05 Stück
Metall-Einschlagssockel mit Halbrundblech hinten
Stahl feuerverzinkt
Länge 500 mm +/- 5 mm
- 00.01.06 Stück
Metall-Einschlagssockel mit Rundrohr vorne
zum Einstecken eines Schneeleitstabes
Stahl feuerverzinkt
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
- 00.01.08 Stück
Beton-Leitpfostenfundament LPF-0
Eingrabssockelstein aus Beton
mit integrierter Gras-Stopp-Platte
Sockel und Gras-Stopp-Platte als
eine Einheit fest verbunden
Maße DxH ca. Ø 38 x Ø 25 x 36 cm
Gewicht ca. 42 kg

Anwendungsbeispiel zu Pos. 00.00.01:

..... Stück
Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang
Wandstärke 4,5 mm
Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines
Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
Länge: 0,75 m
inklusive dauerhaft fest eingeblasener Profilkernsicherung
schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren 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-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben
- 01.00.02 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
Länge: 0,75 m / 1,00 m / 1,50 m
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben

- 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 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, Farbe blau
 mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit
 Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit
 Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen
 ungewolltes versenken
 mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange,
 Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit
 Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen
 ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren
 18x120 mm oben
- 01.00.04 Stück
 Eingrab-Leitpfosten Profilkern 1,60 m / Hülle 1,05 m
 Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen 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
- 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
 Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
 mit nicht rostenden Schrauben befestigt
Optionen
 mit schlagfesten Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- 01.00.06 Stück
 Eingrab-Leitpfosten 1,50 m / 1,45 m lang ohne Aussteifung
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Ohne Aussteifung
 Unten offen
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 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, Farbe blau

- mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
- mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben

01.00.07

- Stück
 Eingrab-Leitpfosten 1,50 m / 1,45 m lang mit Profilkernaussteifung
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
 Länge: 0,75 m / 1,00 m
 Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
- Optionen**
- mit schlagfesten Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 - mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 - 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, Farbe blau
 - mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 100 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
 - mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 90 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben

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 1,50 m Leitpfosten
 Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial
 Gewicht ca. 8 kg
 Länge 500 mm
 maximaler Durchmesser 200 mm
 Aufnahme für Leitpfosten mit max. Einstecktiefe 450mm
 Sockel mit seitlichen Verstärkungsrippen und Wasseraustrittsloch unten mit Auszugssicherung in Tellerform D 200 mm am unteren Ende
 Typ: „Recycling-Sockel Typ 150“ oder gleichwertig

01.01.03 Stück
Recycling-Sockel passend für 1,45 m Leitpfosten
Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial
Gewicht ca. 6,5 kg
Länge 450 mm
maximaler Durchmesser 200 mm
Aufnahme für Leitpfosten mit max. Einstecktiefe 400mm
Sockel mit seitlichen Verstärkungsrippen und
Wasseraustrittsloch unten
mit Auszugssicherung in Tellerform D 200 mm am unteren Ende
Typ: „Recycling-Sockel Typ 145“ oder gleichwertig

Anwendungsbeispiel zu Pos. 01.00.01:

..... Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang
Wandstärke 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines
Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
Länge: 0,75 m
schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung

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 Abscherkräfte zu übertragen, muss die abgekantete
Abscherhalterung in den genuteten Holzkern eingreifen.
Abscherhalterung hinten umgebördelt
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Mit nicht rostenden Schrauben befestigt
inklusive Rundrohr- Bodenteil
passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreißlasche, 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

02.01.02 Stück
wie Pos. 02.01.01
nur Oberteil, ohne Universal-Bodenteil und Keil, Abreißlasche, 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 Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines
Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
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 Rundrohr- Bodenteil
passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreißlasche, 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe 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 Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines
Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe 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
Halblech 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 Quer- und Längsrippen, der Durchschub eines
Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
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 Tageskennzeichens,
Wildwarnreflektor halbrund Höhe 250 mm, Breite 100 mm, Stärke 4 mm,
Radius 45 mm, ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne
zusätzliche Gehäuse oder Träger, Farbe 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben
- 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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben
- 02.03.02 Stück
wie Pos. 02.03.01
jedoch nur Oberteil
- 02.03.03 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-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichens, Wildwarnreflektor halbrund 250 x 100 x 25mm, Kunststoffreflektor, Farbe 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
Selbstauf richtender 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 Quer- und Längsrippen (keine Rohrkernaussteifung), der Durchschub eines Schneeleitstabes mit 50 mm Durchmesser muss möglich sein
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau
mit integriertem rundem Schneeleitstab ø 50 mm, Farbe orange mit Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken
mit integriertem **Dreieck**-Schneeleitstab, Farbe orange, Verschlusskappe oben, ausgezogene Länge ca. 80 cm, mit Auszugssicherung als Endanschlag und mit Verriegelungstaste gegen ungewolltes versenken, inklusive 2 weißen Kunststoff-Reflektoren 18x120 mm oben
- 02.04.02 Stück
wie Pos.: 02.04.0002 jedoch nur Oberteil
- 02.03.04 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 mit Schraubenbrücke

03.01. Schutzplanken-Leitpfosten passend für gängige Schutzplankentypen Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke

03.01.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage durch Unterklemmen am Schutzplankenstoß an Schraube M16
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

03.01.02 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Temperguss EN GJMW-400-5** (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

03.01.03 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten zur Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Stahl** und 2 Schrauben M 10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

**03.02. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Einfach-Schutzplanken
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke**

03.02.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten zur Montage am Schutzplankenpfosten Sigma oder IP-100 Pfosten mit Klemmschraube M10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

**03.03. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke**

03.03.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken zur Montage am Abstandshalter durch Schraube mit Mutter M12
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- 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, Farbe blau

**03.04. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke**

03.04.01 Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände
Montage durch Dübel mit Schrauben / Betonschrauben

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

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

Optionen:

- mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- 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, Farbe blau

**03.05. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke**

03.05.01 Stück

Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage auf dem Kastenprofil an vorhandenem Langloch mit Schraube und Mutter M12

Länge 0,55 m ohne Aussteifung

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-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß

Optionen:

- mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
- 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, Farbe blau

**03.06. Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am offenen C-Pfosten
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt mit Schraubenbrücke**

- 03.06.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage auf dem C-Pfosten mit Klemmschraube und Mutter M10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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 Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

Anwendungsbeispiel zu Pos. 03.01.02:

- Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Temperguss EN GJMW-400-5** (keine Stahlklemme)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
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-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
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, Farbe blau

Mögliches Leistungsverzeichnis:

Bei kursiver Schreibweise ist jeweils eine der möglichen Positionen auszuwählen.

04. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung genietet/geschraubt

04.01. Schutzplanken-Leitpfosten passend für gängige Schutzplankentypen Verbindung Hülle / Halterung genietet/geschraubt

- 04.01.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage durch Unterklemmen am Schutzplankenstoß an Schraube M16
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

- 04.01.02 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Temperguss EN GJMW-400-5** (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

- 04.01.02 Stück
 Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus **Stahl** und 2 Schrauben M 10
 Länge 0,55 m ohne Aussteifung
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Verbindung Hülle - Halterung genietet
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
 mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 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, Farbe blau

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

- 04.02.01 Stück
 Schutzplanken-Leitpfosten zur Montage am Schutzplankenpfosten Sigma oder IP-100 Pfosten mit Klemmschraube M10
 Länge 0,55 m ohne Aussteifung
 Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
 Verbindung Hülle - Halterung genietet
 Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
 mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
 mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
 mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
 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, Farbe blau

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

- 04.03.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Distanz-Schutzplanken zur Montage am Abstandshalter durch Schraube mit Mutter M12
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

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

- 04.04.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für Beton-Gleitwände
Montage durch Dübel mit Schrauben / Betonschrauben
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

**04.05. Schutzplanken-Leitpfosten passend für Kastenprofil
Verbindung Hülle / Halterung genietet/geschraubt**

- 04.05.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage auf dem Kastenprofil an vorhandenem Langloch mit Schraube und Mutter M12
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
mit integriertem Wildwarnreflektor auf Höhe des Tageskennzeichens, Wildwarnreflektor halbrund 250 x 100 x 25mm, Kunststoffreflektor, Farbe blau, integrierter Wildwarnreflektor ohne Überstand zum Leitpfostengrundkörper, ohne zusätzliche Gehäuse oder Träger

**04.06. Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage am offenen C-Pfosten
Verbindung Hülle / Halterung geschraubt/geschraubt**

- 04.06.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend zur Montage auf dem C-Pfosten mit Klemmschraube und Mutter M10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 4,5 mm / 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur / Lang / Rund weiß
Optionen:
mit Steh-Auf-Funktion, Aufstellvorrichtung mit Elastomer Element, 180° abknickbar in alle Richtungen und wieder selbstaufrichtend, ohne zusätzliche Stahlfedern, Umlenkrollen etc., die Aufstellvorrichtung muss konstruiert so sein, dass diese nachträglich montiert oder demontiert werden kann, Gewicht kleiner 2 kg
mit schlagfesten Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab
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, Farbe blau

Anwendungsbeispiel zu Pos. 04.02.01:

- Stück
Schutzplanken-Leitpfosten zur Montage am Schutzplankenpfosten Sigma oder IP-100 Pfosten mit Klemmschraube M10
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Wandstärke 3,0 mm
Verbindung Hülle - Halterung genietet/geschraubt
schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

05. Zubehör für Leitpfosten

- 05.00.01 Stück
Garnitur Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 weiss, inklusive fest angebrachtem Rastelement (Klick-Reflektor oder gleichwertig)
- 05.00.02 Stück
Klick-Mehrkommerreflektoren lang 40x180 mm Klasse 2 weiss, inklusive fest angebrachtem Rastelement
- 05.00.03 Stück
Klick-Mehrkommerreflektoren 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 Durchmesserenausgleich (Ausgleichsrippen für festen Sitz)