

## **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 & Abreiblasche .....	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 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 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-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
- 01.00.02 ..... 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-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



- 01.00.03 ..... 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-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

## 01.01. 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 Abscherkrfte 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-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
- 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-Mehrkammerreflektoren 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-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
- 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-Mehrkommerreflektoren 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)

Senkrechtes Ausrichten 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)

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

**03.06. 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 schwarz 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 44m (Kantenradius ca. 10 mm)  
Einstecktiefe der Schneeleitstäbe ca. 160 mm inkl. Verdrehsicherung und Durchmesserenausgleich (Ausgleichsrippen für festen Sitz)