

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 $+ 80^{\circ}\text{C}$ besitzen.

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

Die Leitpfosten müssen gemäß RAL 9001 weiß durchgefärbt sein.

Das schwarze Tageskennzeichen muss homogen, ganzflächig und planeben mit dem Leitpfostenkörper verschweißt sein (kein Überstand) und aus dem gleichen Werkstoff bestehen wie der Grundkörper des Leitpfostens selbst.

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

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

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

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

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

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

Sockel-Leitpfosten müssen über eine fest integrierte Profilkernsicherung verfügen. Die Profilkernsicherung muss mit der Kunststoffhülle aus einem Stück unlösbar hergestellt sein. 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 Klick-Mehrkammerreflektoren 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 mindestens zwei Quer- und einen Längssteg aufweisen und muss so ausgebildet sein, dass die Aussteifung bis in den Leitpfostenkopf geschoben werden kann, ohne an den Reflektorbuchten oder Reflektornieten/-rastelementen anzustoßen.

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

Die Sockel müssen kompatibel mit allen handelsüblichen Leitpfosten sein.

4. Metallteile

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

5. Gewährleistung:

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

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

6. Rücknahme von Altleitpfosten & Recycling

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

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

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

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

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

Ein Entsorgungsnachweis ist mit dem Angebot abzugeben.

Mögliches Leistungsverzeichnis:

00. Sockel-Leitpfosten mit dazugehörigen Sockeln

00.00. Sockel-Leitpfosten

00.00.01 Stück
Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang ohne Aussteifung
Wandstärke 3,0 mm
ohne Aussteifung
inklusive dauerhaft fest eingblasener Profilkernsicherung
unten offen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Bohrung für Schneeleitstab 60 mm

00.00.02 Stück
Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm
inklusive dauerhaft fest eingblasener Profilkernsicherung
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einem Längssteg
Länge: 0,75 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Bohrung für Schneeleitstab 60 mm

00.00.03 Stück
Sockel-Leitpfosten 1,20 m lang mit Rohrkernaussteifung
inklusive dauerhaft fest eingblasener Profilkernsicherung
Wandstärke 4,5 mm
Rohrkernaussteifung 0,75 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Bohrung für Schneeleitstab 60 mm

00.01. Sockel für Sockel-Leitpfosten

- 00.01.01 Stück
Recyclingsockelstein passend für 1,20 m Leitpfosten
Gewicht mindestens 11 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 passend für 1,20 m Leitpfosten
Hergestellt aus Kunststoff-Recyclingmaterial zum Eindrehen in das Erdreich
Gewicht ca. 3,30 kg
Länge ca. 46 cm,
konische Spirale mit 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 Bohrung als Zentrierung für
Schneeleitstäbe oder Rohrfosten
- 00.01.03 Stück
Kunststoff-Eingrabssockel
Durchmesser 250 mm +/- 10 mm
Höhe 300 mm +/- 10 mm
Gewicht ca. 0,55 kg
oben umlaufender Verstärkungswulst
seitliche Verstärkungsrippen
- 00.01.04 Stück
Metall-Einschlagsockel mit T-Eisen hinten
Länge 500 mm +/- 5 mm
Feuerverzinkt nach DIN EN 1461
- 00.01.05 Stück
Metall-Einschlagsockel mit Rundrohr vorne
zum Einstecken eines Schneeleitstabes
Feuerverzinkt nach DIN EN 1461
Länge 500 mm +/- 5 mm

Mögliches Leistungsverzeichnis:

01. Eingrab-Leitpfosten

01.00.01 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang ohne Aussteifung
Wandstärke 3,0 mm
ohne Aussteifung
unten geschlossen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Kopfböhrung 60 mm für Schneeleitstab

01.00.02 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang mit Profilkernaussteifung
Wandstärke 3,0 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einem Längssteg
Länge: 1,00 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Böhrung für Schneeleitstab 60 mm

01.00.03 Stück
Eingrab-Leitpfosten 1,60 m lang mit Rohrkernaussteifung
Wandstärke 4,5 mm
Rohrkernaussteifung
Länge: 1,00 m
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Böhrung für Schneeleitstab 60 mm

01.00.04 Stück
Eingrab-Leitpfosten Profilkern 1,60 m / Hülle 1,05 m
Profilkern mit zwei Quer- und einem Längssteg 1,60 m lang
Hülle 1,05 m lang
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur_weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Auszugssicherung
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt

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

Mögliches Leistungsverzeichnis:

02. Abscher-Leitpfosten

02.01. Abscher-Leitpfosten mit Keil & Abreiblasche

- 02.01.01 Stück
Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreiblasche mit Profilkern & Rundrohr-
Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke Kunststoffhülle 4,5 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einem Längssteg
Länge 0,75 m
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8
und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen und verschweißt
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur 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:

- schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
- mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
- mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

- 02.01.02 Stück
Wie Pos. 02.01.01
jedoch nur Oberteil, ohne Rundrohr-Bodenteil und ohne Keil, Abreisslasche,
Halteblech

- 02.01.03 Stück
Abscher-Leitpfosten System mit Keil & Abreiblasche mit Profilkern & Universal-
Bodenteil
Länge 1,05 m
Wandstärke Kunststoffhülle 4,5 mm
Profilkernaussteifung mit zwei Quer- und einem Längssteg
Länge 1,00 m
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8
und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen und verschweißt
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

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

- 02.01.04 Stück
wie Pos. 02.01.03
jedoch nur Oberteil, ohne Universal-Bodenteil und ohne Keil, Abreisslasche
- 02.01.05 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
- 02.01.06 Stück
Rundrohr- Bodenteil
passend für Abscher-Leitpfosten System Keil, Abreisslasche und Halteblech
Länge 450 mm +/- 10 mm
Durchmesser Rundrohr 50 mm +/- 5 mm
inklusive Verstärkungsrippen mit einer Höhe von mindestens 100 mm
- 02.01.07 Stück
Abreißlasche 4,0 mm für Abscher-Leitpfosten
- 02.01.08 Stück
Keil für Abscher-Leitpfosten
- 02.01.09 Stück
Halteblech für Abscher-Leitpfosten

Mögliches Leistungsverzeichnis:

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
Verbindung Hülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8,
Muttern und vergrößerter Unterlegscheibe
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
inklusive Universal-Bodenteil

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

02.02.02 Stück
wie Pos. 02.02.01
jedoch nur Oberteil

02.02.03 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

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
Verbindung Kunststoffhülle / Abscherhalterung mit 4 Sechskantschrauben M 8
und 4 Sperrzahnmuttern
Abscherhalterung hinten geschlossen
Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
inklusive Universal-Bodenteil

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkommerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

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

Mögliches Leistungsverzeichnis:

02.04. Steh-Auf-Leitpfosten auf Universal-Bodenteil

02.04.01 Stück
Selbstaufrichtender Leitpfosten nach DIN EN 12899-3
Oberteil 1,05 m lang
inklusive Universalbodenteil 0,50 m lang passend auch für Abscher-Leitpfosten
Oberteil bestehend aus Kunststoffhülle und Halterung für Universal-Bodenteil
mit selbständiger Aufstellvorrichtung
Material Kunststoffhülle PE-HD-HM aus einem Stück hergestellt
Wandstärke 3,0 mm
zusätzliche Profilkernaussteifung mit 2 Quer- und einer Längsrippe (keine
Rohrkernaussteifung)
Aufstellvorrichtung mit Federzug – Kippelement ohne zusätzliche Seile und
Umlenkrollen
Schraubverbindung zwischen Kunststoffhülle und Aufstellvorrichtung
die Aufstellvorrichtung muss konstruiert sein, dass diese nachträglich in
vorhandene Leitpfosten ein- oder ausgebaut werden kann
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Universal-Wildwarnreflektor integriert, Farbe weiß
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

02.04.02 Stück
wie Pos. 02.04.01
jedoch nur Oberteil

02.01.10 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:

03. Schutzplanken-Leitpfosten Verbindung Hülle / Halterung geschraubt

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

03.01.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen
(ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage durch Unterklemmen am Schutzplankenstoß
Wandstärke 4,5 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben,
Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder
Selbstschneidende Schrauben)
Senkrecht ausgerichtet muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
mit Durchgangsschraube und 2 Arretierstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

03.01.02 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten passend für alle Schutzplankentypen
(ESP, EDSP, DDSP, DSP)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenholm mit einem Klemmstück aus
Temperguss EN GJMW-400-5 (keine Stahlklemme) und 2 Schrauben M 10
Wandstärke 4,5 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben,
Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder
Selbstschneidende Schrauben)
Senkrecht ausgerichtet muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß

Optionen:

schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
mit Durchgangsschraube und 2 Arretierstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

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

- 03.02.01 Stück
Schutzplanken-Leitpfosten für Einfaehschutzplanken
(ESP mit Sigma-Pfosten, IPE-100 Pfosten und Pfosten NP-14)
Länge 0,55 m ohne Aussteifung
Montage am Schutzplankenpfosten mit Klemmschraube M10
Wandstärke 4,5 mm
Verbindung Hülle - Halterung geschraubt mit 4 Sechskantschrauben,
Schraubenbrücke, Unterlegscheiben und Muttern (keine Blech- oder
Selbstschneidende Schrauben)
Senkrecht ausgerichtet muss nach Montage gewährleistet sein
Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
- Optionen:**
schlagfeste Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 Garnitur weiß
mit Telefonhinweiszeichen planeben eingeschweißt nach Wahl des AG
mit Stoßabsorber aus UV- und Ozonbeständigem Elastomer
mit Durchgangsschraube und 2 Arretierungsstiften
mit Kopfbohrung 60 mm für Schneeleitstab

Zubehör für Leitpfosten

- 4.1.01 Stück
Garnitur Klick-Mehrkammerreflektoren Klasse 2 weiss, inklusive fest
angebrachtem Rastelement (Klick-Reflektor oder gleichwertig)
- 4.1.02 Stück
Klick-Mehrkammerreflektoren lang 40x180 mm Klasse 2 weiss, inklusive
fest angebrachtem Rastelement (Klick-Reflektor oder gleichwertig)
- 4.1.03 Stück
Klick-Mehrkammerreflektoren rund D 60 mm, Klasse 2 weiss, inklusive
fest angebrachtem Rastelement (Klick-Reflektor oder gleichwertig)
- 4.1.04 Stück
Kunststoffnieten weiß für Reflektoren mit Bohrung
- 4.1.05 Stück
Telefonnietpfeil
- 4.1.06 Stück
Nietwerkzeug (auch zum Entnieten geeignet) für Reflektoren mit
Kunststoffnieten

4.1.07

..... 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)