



## Markierungs- & Messstellenpfosten

aus durchgefärbtem ASA Kunststoff

## Marker Posts and Measuring Posts

made from coloured-through ASA plastic

**Der FP-Systempfosten bietet für jeden Einsatzzweck eine optimale Konfiguration.**

Zur Auswahl stehen zwei Materialien: besonders langlebiger und farbstabiler ASA-Kunststoff (Acrylester-Kautschuk, schlagzäh modifizierte Styrol-Acrylnitril-Copolymere) oder hochwertiges Aluminium (siehe separater Flyer).

**Der clevere Aufbau der FP-Messstellenpfosten erlaubt eine einfache Montage und Messung.**

In Kombination mit einer breiten Auswahl an Zubehör wie z.B. Flugmarkierungshauben ergibt sich eine an die jeweilige Anforderung optimal angepasste Ausführung.

**The FP-system post provides an optimized solution for every purpose.** There is a choice of two different materials: long lasting and non-fading ASA-plastic (styrene acrylonitrile copolymer modified with impact resistant acrylic ester rubber) and top-quality aluminium (separate flyer).

**Because of their construction, FP-system posts are easy to install and also make it easy to take measurements.** In combination with a large range of accessories, as for example aerial view plates, a perfectly adapted application can found to fit every requirement.

## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### FP-Systempfosten

#### FP-system post

- witterungsbeständiger, hochwertiger Kunststoff  
weather resistant, top-quality plastic
- hohe Schlagzähigkeit  
highly impact resistant
- durch Durchfärbung farbecht und UV-stabil  
non-fading and UV resistant as a result of being coloured-through
- kratzfeste Oberfläche  
scratch-proof surface
- gute Chemikalienresistenz  
excellent chemical resistance
- hohe thermische Stabilität (-40°C – +100°C)  
extremely stable in a range of temperatures (-40°C to +100°C)
- Einzelverpackung in Folie  
individually packed in protective foils
- zu 100% recyclingfähig  
100% recyclable

#### Standard Farben

##### Standard colours

- gelb (ähnlich RAL 1012)  
yellow (similar RAL 1012)
- orange (ähnlich RAL 2009)  
orange (similar RAL 2009)
- grau (ähnlich RAL 7001)  
grey (similar RAL 7001)
- blau (ähnlich RAL 5010)  
blue (similar RAL 5010)
- grün (ähnlich RAL 6032)  
green (similar RAL 6032)
- rot (ähnlich RAL 3020)  
red (similar RAL 3020)

Das Original  
mit komplett  
abnehmbarem  
Oberteil!

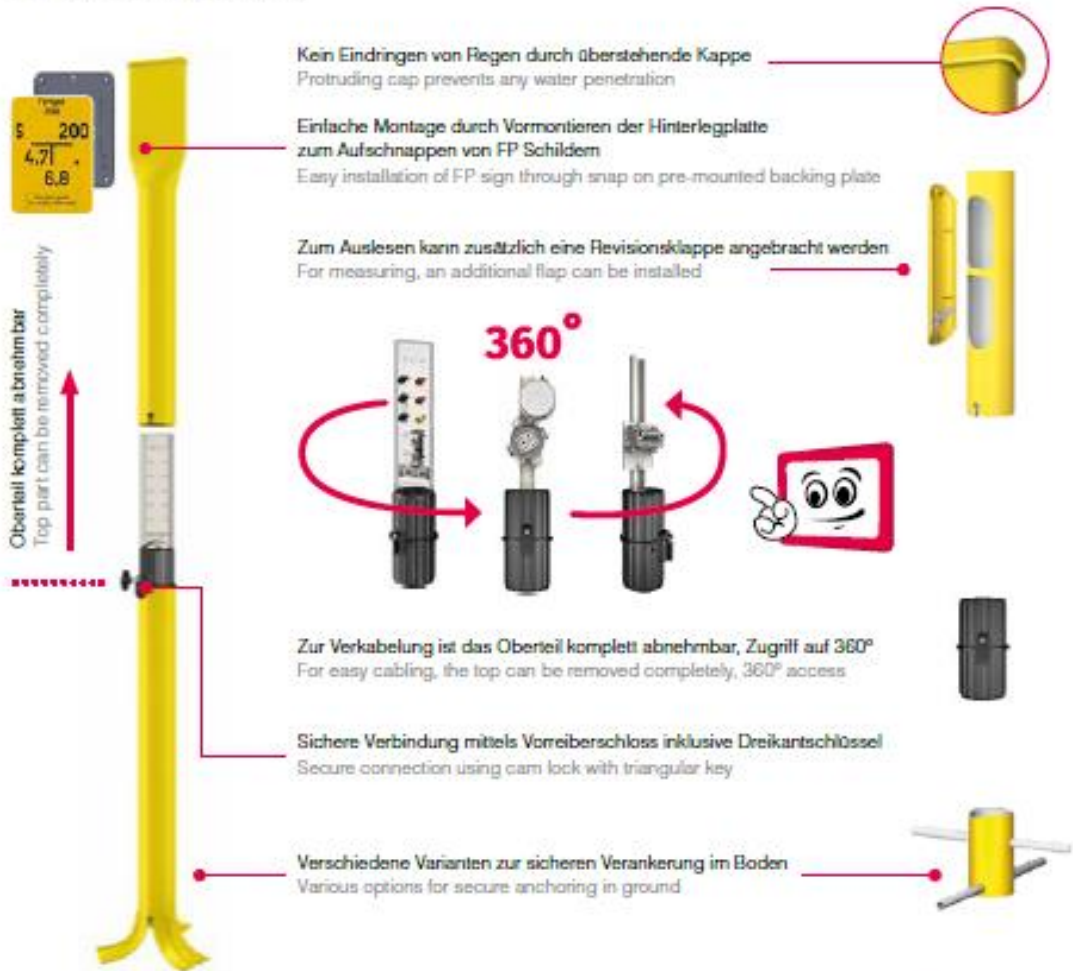
The Original  
with comple-  
tely removable  
top!





## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marker Posts and Measuring Posts, Plastic (ASA)

**Die Vorteile auf einen Blick.**  
The advantages at a glance.



### Werkstoffkunde

ASA steht für mit Acrylester-Kautschuk schlagzäh modifizierte Styrol-Acrylnitril-Copolymer. Der Werkstoff hat sich aufgrund seiner außerordentlichen Eigenschaften seit Jahren in verschiedenen Anwendungen z.B. im Fahrzeugbau, in der Elektrotechnik, bei Sport und Freizeit bewährt. ASA zeichnet sich aus durch hohe thermische Stabilität im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C, gute Chemikalienresistenz und ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Alterung und Ausbleichen.

### Material Information

ASA stands for styrene acrylonitrile copolymer modified with impact resistant acrylic ester rubber. This material has proven itself in the field for many years, covering a range of applications, such as vehicle manufacturing, electronic engineering, sport and leisure, thanks to its extraordinary properties. ASA performs excellently as a result of its outstanding stability in a temperature range from -40°C up to 100°C, its extremely good chemical resistance and its formidable resistance to weather conditions, aging and fading.



# Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA)

## Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### Das Informationsteil

The information part



Der FP-  
Systempfosten –  
gefertigt  
exakt nach  
Kundenvorgabe!

The FP-system  
post – manu-  
factured exactly  
according to  
customers'  
requirements!



### Der Funktionsteil

The functional part



### Die Verankerung

The anchoring



## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)



### Flugmarkierungshauben und -tafeln

#### Aerial view plates

- **rund** aus hochwertigem, durchgefärbtem ASA-Kunststoff, robust und farbecht
- round made of top-quality plastic ASA, robust and non-fading



- **In Dachform** \*1 aus hochwertigem, durchgefärbtem Kunststoff, robust und farbecht ; \*2 aus Aluminium-Kunststoff Verbundplatten, flexibel und simpel; \*3 aus pulverbeschichtetem Aluminium, stabil und korrosionssicher
- In a roof shape \*1, made of top-quality plastic ASA, robust and non-fading; \*2 made of aluminium-plastic sandwich panel, flexible and simple \*3 made of powder-coated aluminium, stable and corrosion resistant



- **rechteckig** aus hochwertigem, durchgefärbtem Acrylglas, robust und farbecht
- rectangular made of top-quality acrylic, robust and non-fading



## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)



### Flugmarkierungshauben und -tafeln Aerial view plates

	Beschreibung Description	Typ/Größe Type/Size	Artikel-Nr. Item No.										
	ASA-Kunststoff, mit Verdrehschutz, inkl. Schraube/Mutter M8 passend zu Flughaubenadapter ASA-plastic, with twist protection, incl. nuts/bolts M8 suitable to aerial view plate adaptors	<table border="0"> <tr><td>Ø 440 mm</td><td> gelb yellow</td></tr> <tr><td>Ø 440 mm</td><td> rot red</td></tr> <tr><td>Ø 440 mm</td><td> orange orange</td></tr> </table>	Ø 440 mm	 gelb yellow	Ø 440 mm	 rot red	Ø 440 mm	 orange orange	243105 243501* 243700*				
Ø 440 mm	 gelb yellow												
Ø 440 mm	 rot red												
Ø 440 mm	 orange orange												
	ASA-Kunststoff, komplett durchgefärbt, komplett vormontiert oder als Bausatz erhältlich ASA-plastic, coloured-through, available completely preassembled or as kit	<table border="0"> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> gelb yellow</td></tr> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> orange orange</td></tr> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> blau blue</td></tr> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> rot red</td></tr> </table>	330 x 250 mm	 gelb yellow	330 x 250 mm	 orange orange	330 x 250 mm	 blau blue	330 x 250 mm	 rot red	243111 243112* 243114* 243115*		
330 x 250 mm	 gelb yellow												
330 x 250 mm	 orange orange												
330 x 250 mm	 blau blue												
330 x 250 mm	 rot red												
	Aluminium-Kunststoff Verbundplatte, komplett vormontiert Aluminium-plastic sandwich panel, completely preassembled	330 x 250 mm  grün green	243122*										
	Aluminium, pulverbeschichtet, komplett vormontiert Aluminium, powder coated, completely preassembled	<table border="0"> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> gelb yellow</td></tr> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> blau blue</td></tr> <tr><td>330 x 250 mm</td><td> rot red</td></tr> <tr><td>500 x 330 mm</td><td> gelb yellow</td></tr> <tr><td>600 x 330 mm</td><td> gelb yellow</td></tr> </table>	330 x 250 mm	 gelb yellow	330 x 250 mm	 blau blue	330 x 250 mm	 rot red	500 x 330 mm	 gelb yellow	600 x 330 mm	 gelb yellow	243100 243200 243500 243101* 243102*
330 x 250 mm	 gelb yellow												
330 x 250 mm	 blau blue												
330 x 250 mm	 rot red												
500 x 330 mm	 gelb yellow												
600 x 330 mm	 gelb yellow												
	Aluminium-Flughaubenadapter für Kunststoffpfosten mit Abflachung, inkl. V2A Schrauben Aluminium aerial view plate adaptors for plastic posts with flat top, incl. V2A screws		243055										
	Aluminium-Flughaubenadapter für Kunststoffpfosten mit rundem Kopfteil inkl. V2A Schrauben Aluminium aerial view plate adaptors for plastic posts with round top, incl. V2A screws		243056										
	Universal Befestigungs-Set für Flugmarkierungshauben Universal Fastening Set for aerial view plate		243065										
	Flugsichttafel in durchgefärbten Acrylglas Aerial view boards in coloured-through acrylic-glas	400 x 180 x 5 mm 400 x 700 x 5 mm	243068 243069										

\* kein Lagerartikel / \* no stock item



## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### Zusätzliche Service Leistungen Additional services provided

Die Schilderbefestigung erfolgt auf dem abgeflachten Oberteil durch Aufschnappen auf die Abdeckplatte, die optional bereits vormontiert werden kann.

The installation of signs takes place on the flat top of the post by snapping on with a plastic backing plate which could be pre-installed (upon request) very easily.



**Aufgeschraubte Abdeckplatte (werkseitig möglich)**  
Screwed-on backing plate (at factory on request)



**Aufschnappen des FP-Hinweisschildes**  
Snapping in the FP indicator sign



**Schilder auf Wunsch teilbestückt – Entfernungangaben werden vor Ort ergänzt**  
Signs upon request partly pre-assembled – distance information to be added on site



**Reflektierende Bänderrollen (RA1) in rot oder weiß (weitere Farben auf Anfrage)**  
Reflective wrap-around strips (RA1) in red or white (additional colours upon request)



**Spezielles DOM Zylinder Schloss für kritische Anwendungen**  
Special DOM cylinder lock for critical applications



**Aluminium Kombiplatte mit Schnappverbinder für zwei (Art.-Nr. 16110-2) oder drei (Art.-Nr. 16114-2) Hinweisschilder Form „A/B“ zum Verschrauben auf Abflachung des Pfostens. Auch zur Montage mit Spannband verfügbar.**  
Aluminium combi-plate with snap-on connector for two (item no. 16110-2) or three signs (item no. 16114-2) of the form "A/B" to be installed with screws on flat top of post. Also available to be installed with tensioning strap.













**Die Funkfernübertragung - alle FP-Pfosten sind sowohl für den Einbau von Weilekes und Steffel Module geeignet.**  
Radio Transmission - all FP Posts are absolutely suitable for Weileke and Steffel modules

## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### Zubehör Messstellenpfosten

Accessories for Measuring Posts

	Beschreibung Description	Typ/Größe Type/Size	Artikel-Nr. Item No.
	Zwischenstück für ASA Messstellenpfosten Connection piece for ASA measuring posts		16568
	Dreikantschlüssel Triangular Locking Tool		16415
	Passend zu 16568: Isolierklemmplatte Suitable for 16568: Electrical Connection Board		249022
	Polklemmen (4 mm Buchse) Pole Terminals (4 mm socket) 16 Ampere 16 amps 16 Ampere 16 amps 16 Ampere 16 amps 16 Ampere 16 amps 16 Ampere 16 amps	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> rot red</li> <li><span style="color: black;">■</span> schwarz black</li> <li><span style="color: green;">■</span> grün green</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> gelb yellow</li> <li><span style="color: blue;">■</span> blau blue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>249010</li> <li>249011</li> <li>249012</li> <li>249013</li> <li>249014</li> </ul>
	Polklemmen (7 mm Buchse) Pole Terminals (7 mm socket) 63 Ampere 63 amps 63 Ampere 63 amps	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> rot red</li> <li><span style="color: black;">■</span> schwarz black</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>249015</li> <li>249016</li> </ul>
	Zugentlastungsschelle Strain Relief Clamps		249020
	Kontaktbügel zur Aufnahme von 1 Trennmesser Connection clamp for one insulating blade		S249037
	Trennmesser NH00 mit isolierter Griffflasche Insulating blade NH00 with insulated gripping lug	NH 00 NH 00	249035
	V2A Verbindungsbrücke V2A Connection bridge	65 x 15 x 2 mm Lochabstand 40 mm spacing of holes 40 mm	249018
	Gras-Stop-Platte Kunststoff inklusive Verschlusselement, für ASA Pfosten Gras-stop-plate plastic including connecting clip, for ASA posts.	Ø 500 mm	S249080-3



## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

	Beschreibung Description	Typ/Größe Type/Size	Artikel-Nr. Item No.
	Alu-Tragschiene TS 32 für Klemmverbinder Aluminium guide rail TS 32 for terminal connectors	(450 mm) 280 mm* (550 mm) 380 mm*	249001 249002
	Alu-Tragschiene mit separater Klemmleiste Guide Rail with one connection board	(450 mm) 280 mm*	249003
	Alu-Tragschiene mit 2 separaten Klemmleisten Guide Rail with two connection boards	(550 mm) 380 mm*	249004
	Stahl verzinkt, Hutschiene TS35 für Klemmverbinder galvanized hat Rail TS35 for terminal connector	Längen auf Anfrage Length upon request	249006
	Montagefuß für Hutschiene TS35 Mounting clip for hat rail TS35	M5 M5	249007
	Anschlußdose rund (zur Montage siehe Art.-Nr. 249007) Junction box, round (for installation see item no. 249007)	T 60/104 B	249053
	Universal-Durchgangsklemme für TS32/TS35 Electrical Connection Board for TS32/TS35	UK5N	249027
	Endhalter zur Endabstützung für TS32/TS35 End holder for end support for TS32/TS35	E/UK1	249029
	Tabellenvordruck für Messklemmenbelegung inkl. PE-Hülle und Kugelschlinge Table template to record measuring clamp usage, incl. plastic cover and pen tie		249039
	Schild "Betreiberfeld", Aluminium 0,5mm, Layout nach Kundenvorgabe gedruckt und eingebrannt Name plate, Aluminium 0,5 mm, layout upon customers specification printed and burned in	80 x 30 mm	249072
		*(Gesamtlänge) Nutzlänge *(Total length) usable length	

## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### Auszug aus unserem Standardprogramm

Selection of items in our product range







Beschreibung Description	Typ/Größe Type/Size	Artikel-Nr. Item No.
 <p><b>Messstellenpfosten Modulbauweise Kunststoff (ASA), durchgefärbt</b> Measuring post modular design plastic (ASA) coloured-through</p> <p><b>gelb, oben abgeflacht, für 1 x Hinweisschild 140 x 200 mm einschl. Isolierklemmplatte für 2 x 6 Polklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Stab-Erdanker, Abdeckkappe und Kunststoffschlüssel</b> yellow, with flat top, for one sign 140 x 200 mm, including transparent electrical connection board for installation of up to 2 x 6 pole terminals (pole terminals not included), including earth anchor bar, protruding cap and locking tool</p>  <p><b>mit Spreizfuß</b> with splayed feet</p>	<p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m 3,0 m</p>	<p>16850 16858 16866</p> <p>16853 16861 16867</p>
 <p><b>Markierungspfosten Kunststoff (ASA), durchgefärbt</b> Marking post plastic (ASA) coloured-through</p> <p><b>gelb, oben abgeflacht, für 1 x Hinweisschild 140 x 200 mm mit Stab-Erdanker und Abdeckkappe</b> yellow, with flat top, for one sign 140 x 200 mm, including earth anchor bar and protruding cap</p>  <p><b>mit Spreizfuß</b> with splayed feet</p>	<p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m 3,0 m</p> <p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m 3,0 m</p>	<p>16820-1 16828-1 16836-1</p> <p>16823-1 16831-1 16837-1</p>
 <p><b>Messstellenpfosten Modulbauweise Kunststoff (ASA), durchgefärbt</b> Measuring post modular design plastic (ASA) coloured-through</p> <p><b>blau, oben abgeflacht, für 1 x Hinweisschild 140 x 200 mm einschl. Isolierklemmplatte für 2 x 6 Polklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Stab-Erdanker, Abdeckkappe und Kunststoffschlüssel</b> blue, with flat top, for one sign 140 x 200 mm, including transparent electrical connection board for installation of up to 2 x 6 pole terminals (pole terminals not included), including earth anchor bar, protruding cap and locking tool</p>  <p><b>mit Spreizfuß</b> with splayed feet</p>	<p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m</p> <p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m</p>	<p>16830 16858-1</p> <p>16857 16860</p>
 <p><b>Markierungspfosten Kunststoff (ASA), durchgefärbt</b> Marking post plastic (ASA) coloured-through</p> <p><b>blau, oben abgeflacht, für 1 x Hinweisschild 140 x 200 mm mit Stab-Erdanker und Abdeckkappe</b> blue, with flat top, for one sign 140 x 200 mm, including earth anchor bar and protruding cap</p>  <p><b>mit Spreizfuß</b> with splayed feet</p>	<p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m 3,0 m</p> <p><b>Ø 106 mm</b> 2,0 m 2,5 m 3,0 m</p>	<p>16827-1 16842-1 16838-1</p> <p>16826-1 16844-1 16839-1</p>

# Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA)

## Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

### 1) Markierungspfosten






#### 1) Marker posts

Durchmesser	Baulänge in m						Bodenverankerung		Schraubkanal		Kopf					
Diämeter	Length in metres						Earth Anchoring		Screw-fixing Channel		Top					
	gelb yellow	blau blue	grün green	grau grey	orange orange	1,5	2	2,5	3	Stab-Endanker earth anchor bar	3-fach Spreizfuß triple splayed foot	ja yes	nein no	rund round	Abflachung für 1 Hinweisschild Flat top for 1 indicator sign	
106mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
																
	gelb (ähnlich RAL 1012) yellow (similar to RAL 1012)	orange (ähnlich RAL 2009) orange (similar to RAL 2009)	grau (ähnlich RAL 7001) grey (similar to RAL 7001)	blau (ähnlich RAL 5010) blue (similar to RAL 5010)	grün (ähnlich RAL 6032) green (similar to RAL 6032)	rot (ähnlich RAL 3020) red (similar to RAL 3020)										



### 2) Messstellenpfosten

#### 2) Measuring posts

Durchmesser	Baulänge in m						Bodenverankerung		Schraubkanal		Kopf					
Diämeter	Length in metres						Earth Anchoring		Screw-fixing Channel		Top					
	gelb yellow	blau blue	grün green	grau grey	orange orange	1,5	2	2,5	3	Stab-Endanker earth anchor bar	3-fach Spreizfuß triple splayed foot	ja yes	nein no	rund round	Abflachung für 1 Hinweisschild Flat top for 1 indicator sign	Abflachung für 2 Hinweisschild Flat top for 2 indicator signs
106mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
																
	gelb (ähnlich RAL 1012) yellow (similar to RAL 1012)	orange (ähnlich RAL 2009) orange (similar to RAL 2009)	grau (ähnlich RAL 7001) grey (similar to RAL 7001)	blau (ähnlich RAL 5010) blue (similar to RAL 5010)	grün (ähnlich RAL 6032) green (similar to RAL 6032)	rot (ähnlich RAL 3020) red (similar to RAL 3020)										



## Markierungs- & Messstellenpfosten, Kunststoff (ASA) Marking & Measuring posts, plastic (ASA)

Im Havariefall - der FP Reparatur-Adapter  
In case of damage - the FP Repair-Adapter



### Vorteile/Benefits:

- vorhandene Betonfundamente müssen nicht ersetzt werden
- no need to change concrete foundation
- es ist kein komplett neuer Pfosten notwendig
- no need for a complete new post
- schneller Austausch, da keine Aushärtungszeiten (wie bei Betonfundamenten)
- quick replacement, because there is no setting time (as with concrete)

### Das bedeutet:

Eine erhebliche Kostenreduzierung bei deutlich geringerem Aufwand!

### That means:

Less cost in less time!



Art.-Nr. 16570  
für Innendurchmesser des beschädigten Pfostens  
for inner diameter of damaged post  
83 - 86 mm



Art.-Nr. 16571  
für Innendurchmesser des beschädigten Pfostens  
for inner diameter of damaged post  
90,9 mm



Art.-Nr. 16572  
für Innendurchmesser des beschädigten Pfostens  
for inner diameter of damaged post  
96,5 - 98,5 mm

