

PRISMA SRL - STRUMENTI DI MISURA IMPORT/EXPORT

info e ordini tel/fax 0894456156 - info@iltopografo.com

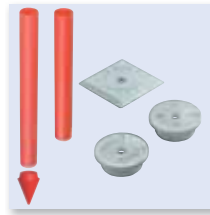
Vendita al dettaglio di articoli topografici -importazione diretta da Germania e USA



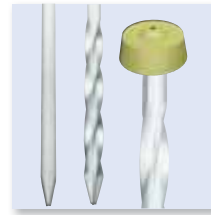
16 - 17



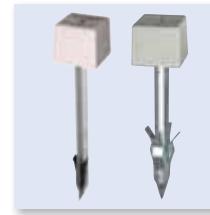
18-19



20



21



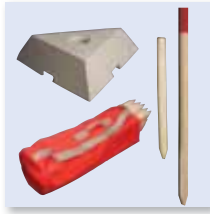
22 - 23



24 - 27



28



29



30



31 - 35



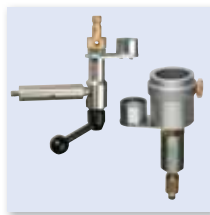
36 - 39



40 - 43



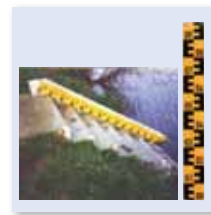
44 - 45



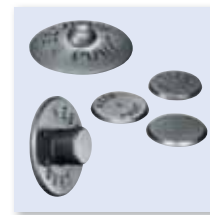
46



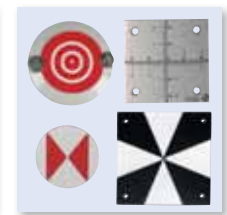
47



48 - 49



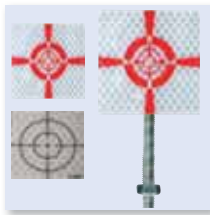
50



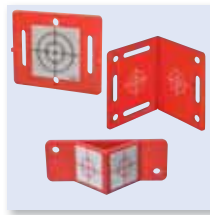
51



52 - 53



54



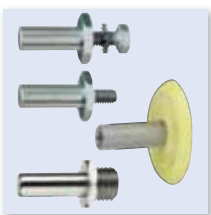
55



56 - 57



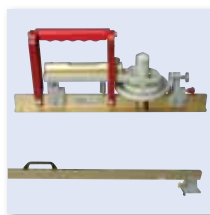
58 - 59



60



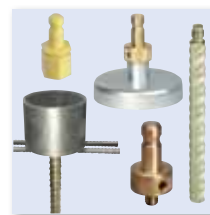
61



62 - 63



64



66 - 67



68 - 71



72 - 74



75



76



77



78 - 79



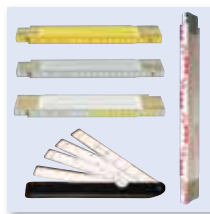
80



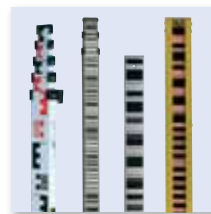
81



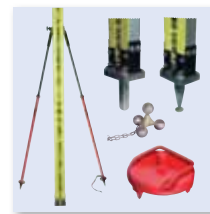
82



83



84 - 87



88 - 89



90 - 93

4 VERMESSUNGSZUBEHÖR



94



95



96 - 97



98 - 101



102 - 103



104



105



106 - 107



108 - 109



110



111 - 113



114 - 117

5 EDM- UND GPS-ZUBEHÖR



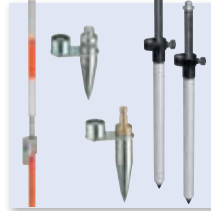
118 - 119



120 - 121



122 - 123



124



125 - 127



128 - 129



130 - 131



132



133 - 135



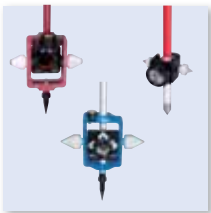
137 - 139



140



141 - 143



144



145 - 147



148 - 149



150



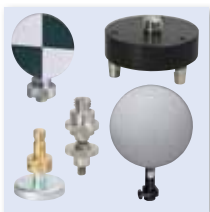
151



152 - 153



154 - 155



156 - 159



160 - 161



162



163



164 - 166



167



168 - 169



170



171



172 - 173

3 KU-VERMESSUNGSMARKEN FÜR ROHR NR. 17, KOPF 100 X 100 MM

Mit einem Kopfmaß von 100 x 100 mm und 10 mm Kopfhöhe stellen diese Marken – in Verbindung mit einem entsprechenden Vermarkungsrohr – eine besonders preiswerte Alternative zu den deutlich teureren Grenzmarken

aus Polyesterbeton dar. Neben dem Preisvorteil profitieren Sie außerdem vom wesentlich geringeren Platzbedarf in Ihrem Lager und dem leichteren Transport zum Einsatzort. Material und Ausführung wie 17KVS60...

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Farbe	d1/d2	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
KU-Vermessungsmarke: MESS-PUNKT	weiß	15/18	20	0,70	17 KVS 100 MW
KU-Vermessungsmarke: GRENZ-PUNKT	weiß	15/18	20	0,70	17 KVS 100 GW

Ab 1.000 Stück können wir diese Marken auch mit individuellen Aufschriften und in Sonderfarben liefern. Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise unten auf dieser Seite.

4 KU-VERMESSUNGSMARKEN FÜR ROHR NR. 18, KOPF Ø 60 MM

Die Standardmarke mit 60 mm Durchmesser und 5 mm Kopfhöhe, passend zu 3/4"-Vermarkungsrohren. Material und Ausführung wie 17KVS60...

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Farbe	d1/d2	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
KU-Vermessungsmarke: VERMESSUNGS-PUNKT	weiß	20/23	50	0,38	18 KVS 60 VW
KU-Vermessungsmarke: VERMESSUNGS-PUNKT	rot	20/23	50	0,40	18 KVS 60 VR
KU-Vermessungsmarke: GRENZ-PUNKT	weiß	20/23	50	0,38	18 KVS 60 GW
KU-Vermessungsmarke: GRENZ-PUNKT	rot	20/23	50	0,40	18 KVS 60 GR

Ab 1.000 Stück können wir diese Marken auch mit individuellen Aufschriften und in Sonderfarben liefern. Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise unten auf dieser Seite.

5 ERSATZPREIZKEILE FÜR KUNSTSTOFF-VERMESSUNGSMARKEN

Passend zu allen Kunststoffvermessungsmarken 17KVS60, 90, 100 und 18KVS60. Nur in schwarz lieferbar.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Spreizkeil für alle Abmessungen, schwarz	50	0,05	KVS-Keil

6 SONDERANFERTIGUNGEN KUNSTSTOFF-VERMESSUNGSMARKEN

Kunststoff-Vermessungsmarken mit individueller Aufschrift und/oder Farbe fertigen wir in Losgrößen ab 1.000 Stück. Unsere Spritzgussformen verfügen größtenteils über auswechselbare Schrift-Einsätze für den Kopfbereich.

Die nur einmalig anfallenden Werkzeugkostenanteile betragen zwischen 300,- und 500,- €. Bitte sprechen Sie uns an, wir unterbreiten Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot.

7 KOPFPLATTE AUS STAHL FÜR VERMARKUNGSROHR NR. 17

Jedes 1/2"-Vermarkungsrohr ab 10 cm Länge lässt sich mit einer angeschweißten Kopfplatte aus galvanisch verzinktem Stahl deutlich kennzeichnen. Die vier Millimeter dicke Kopfplatte, zum Rand hin stark abgeflacht, bietet so nur wenig Angriffsfläche für mechanische Beschädigungen (z. B. durch Schneeräum-Fahrzeuge).

Die genannten Preise verstehen sich als **Aufpreis** zum entsprechenden Vermarkungsrohr und beinhalten die Kopfplatte inkl. Anschweißen an das bestellte Rohr. Da alle Rohre mit Kopfplatte auftragsbezogen gefertigt werden, kalkulieren Sie bitte eine Lieferzeit von circa 2 - 3 Tagen ein.

Lieferbare Aufschriften:
MESS-PUNKT oder VERM.-PUNKT.

Bitte fügen Sie die gewünschte Länge hinter den ersten zwei Ziffern der Best.-Nr. ein, z. B. **17-30 KP MP**.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Außen-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Kopfplatte f. Rohr-Nr. 17, (Ø 21 x 16 mm) MESS-PUNKT	55 mm	50	1,55	17-...KP MP
Kopfplatte f. Rohr-Nr. 17, (Ø 21 x 16 mm) VERM.-PUNKT	80 mm	50	1,65	17-...KP VP



17 KVS 100 MW



17 KVS 100 GW



18 KVS 60 VW

18 KVS 60 GR



KVS-Keil



17-30 KP MP

17-15 KP VP

1

2

3

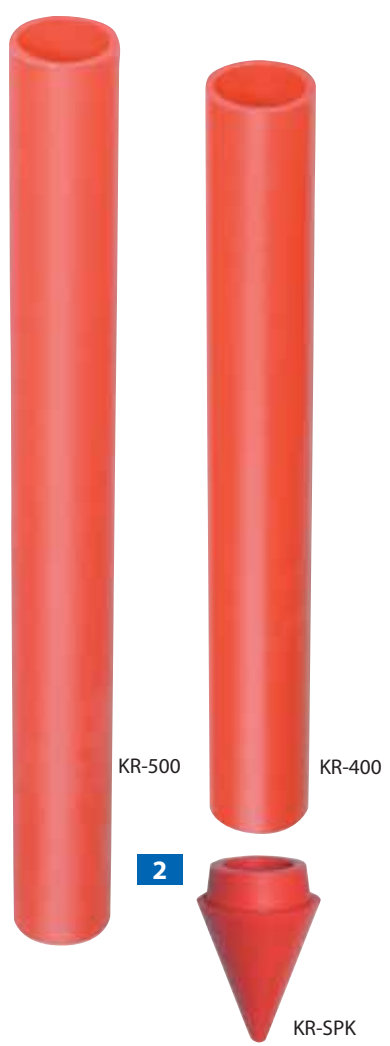
4

5

6

7

1



KR-500

KR-400

2

KR-SPK

3



KR-AK5

3N

KR-AK1

KR-AK3

4



KR-EW

23D-5

KUNSTSTOFF-VERMARKUNGSROHRE

In weichen und/oder sandigen Böden kann als langlebige Alternative zum Vermarkungsrohr mit gehärteter Spitze ein Kunststoffrohr eingesetzt werden.

Zum Einbau des Rohres empfehlen wir unser Spezial-Einschlagwerkzeug in Verbindung mit einem 5 kg-Vorschlaghammer. Damit werden nicht nur Beschädigungen am Rohrrand verhindert. Das Werkzeug stützt den Rohrschaft zusätzlich gegen Ausknicken ab.

Auf das Rohr kann eine weiße Kunststoffkappe mit unterschiedlichen Aufschriften und großer Zentrierbohrung aufgesteckt werden.

Die Wiederauffindbarkeit der Rohre lässt sich in Verbindung mit der optional lieferbaren Spitze KR-SPK und dem Rundblock-Dauermagnet 3N erheblich verbessern.

Vorteile auf einen Blick:

- Langlebige Alternative für weiche und/oder sandige Böden
- Rohr aus hochwertigem Polyethylen (Erstgranulat, kein Recycling-Material)
- Aufsteckbare weiße Kunststoffkappen mit großer Zentrierbohrung (optional)
- Zur besseren Wiederauffindbarkeit mit Dauermagnet ausstattbar

1 KUNSTSTOFF-VERMARKUNGSROHRE

Kunststoff-Vermarkungsrohr aus Polyethylen, Durchmesser 50 mm, Wandstärke 4,5 mm, orange.

Wir verwenden ausschließlich Rohre aus Erstgranulaten, also kein minderwertiges Recyclingmaterial. Mindestbestellmenge 20 Stück.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 30 cm	–	0,94	KR-300
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 40 cm	–	1,21	KR-400
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 50 cm	–	1,49	KR-500
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 60 cm	–	1,76	KR-600
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 100 cm	–	2,81	KR-1000
Kunststoff-Vermarkungsrohr, Länge 150 cm	–	3,95	KR-1500

2 KUNSTSTOFF-SPITZE UND DAUERMAGNET

Die Spitze aus hochwertigem und sehr schlagzähem Polyamid zentriert sich über den Konus am Spitzenschaft im Kunststoff-Vermarkungsrohr. Farbe: orange-rot.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Polyamidspitze für Kunststoff-Vermarkungsrohre	50	0,57	KR-SPK

Zur besseren Wiederauffindbarkeit der Rohre kann in die Spitze ein Dauermagnet eingelegt werden. Ø 30 mm, 16 mm dick.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Rundblock-Dauermagnet, Ø 30 mm, 16 mm dick	50	0,35	3N

3 ABSCHLUSSKAPPEN

Abschlusskappen aus weißem, UV- und witterungsbeständigem Kunststoff, mit Zentrierung. Lieferbar als runde Kappe mit 50 mm Durchmesser

oder quadratisch mit 60 mm Kantenlänge. Alle Kappen passen stramm in die von uns gelieferten Kunststoff-Vermarkungsrohre KR-...

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Abschlusskappe Ø 50 mm, Aufschrift XY	50	0,22	KR-AK1
Abschlusskappe Ø 50 mm, Aufschrift „MESS-PUNKT“, XY	50	0,22	KR-AK3
Abschlusskappe 60 x 60 mm, Aufschrift „GRENZ-PUNKT“	50	0,33	KR-AK5

4 EINSCHLAGWERKZEUGE

Zum Einschlagen der Kunststoff-Vermarkungsrohre empfehlen wir Ihnen einen 5 kg-Vorschlaghammer in Verbindung mit unserem Einschlagwerkzeug aus verzinktem Werkzeugstahl.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Einschlagwerkzeug für Kunststoff-Vermarkungsrohr	1	52,50	KR-EW
Vorschlaghammer mit Eschenstiel, 5,0 kg	1	15,00	23D-5

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

KREUZANKER AUS ALUMINIUM

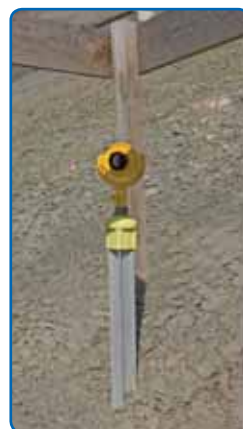
Unsere Kreuzanker aus einer korrosionsbeständigen Aluminium-Speziallegierung lassen sich vielfältig in weichen bis mittelharten Böden einsetzen. Typische Anwendungsgebiete sind die Vermarkung von Bahntrassen, Grenz- und Forstvermarkungen sowie Rutschhangbeobachtungen. Für weiche Böden empfehlen wir die gedrahte Ausführung, die eine - im Vergleich zur Normalausführung - deutlich bessere Verankerung bietet.

Zum Einschlagen sollte unser Spezial-Einschlagwerkzeug in Verbindung mit einem Vorschlaghammer verwendet werden. So wird eine Deformierung des Schaftes verhindert, die das Aufstecken eines Abschlusskopfes erschweren würde.

Zur optimalen Kennzeichnung des Punktes können speziell auf das Ankerprofil abgestimmte Abschlussköpfe verwendet werden. Die Köpfe werden nach dem Einschlagen des Ankerprofils aufgesteckt und durch ein bis zwei Hammerschläge unlösbar mit dem Ankerprofil verbunden.

Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsbeständige Aluminium-Speziallegierung
- Vielfältig einsetzbar
- Mit normalem Vorschlaghammer einschlagbar
- Köpfe durch zwei Hammerschläge unlösbar mit Ankerprofil verbunden



1

1

2

3

4

5

6

7

1 KREUZANKER AUS ALUMINIUM

Kreuzanker aus Aluminium, 48 x 48 x 3 mm, einseitig angespitzt. Mindestbestellmenge 10 Stück.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Kreuzanker, ungedraht, Länge 60 cm	-	4,25*	00673 004
Kreuzanker, ungedraht, Länge 80 cm	-	4,95*	00673 005
Kreuzanker, ungedraht, Länge 100 cm	-	5,40*	00673 008
Kreuzanker, ungedraht, Länge 120 cm	-	6,45*	00507 983
Kreuzanker, ungedraht, Länge 150 cm	-	9,10*	00507 984
Kreuzanker, ungedraht, Länge 200 cm	-	14,50*	00507 985
Kreuzanker, gedraht, Länge 60 cm	-	5,70*	00673 010
Kreuzanker, gedraht, Länge 80 cm	-	6,00*	00507 986
Kreuzanker, gedraht, Länge 100 cm	-	6,20*	00507 987
Kreuzanker, gedraht, Länge 120 cm	-	7,30*	00507 988
Kreuzanker, gedraht, Länge 150 cm	-	10,10*	00507 989
Kreuzanker, gedraht, Länge 200 cm	-	15,95*	00507 990

2 EINSCHLAGWERKZEUG FÜR KREUZANKER

Das problemlose Aufstecken der Abschlussköpfe auf den Kreuzanker erfordert ein einwandfreies, im oberen Bereich nicht deformiertes Kreuzprofil.

Zum profilschonenden Einschlagen des Ankers empfehlen wir Ihnen unser speziell auf das Kreuzprofil abgestimmte Einschlagwerkzeug und einen Vorschlaghammer. (siehe S. 20)

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Einschlagwerkzeug für Kreuzanker	1	49,00*	02656 925
Vorschlaghammer mit Eschenstiel, 5,0 kg	1	15,00	23 D-5

3 ABSCHLUSSKÖPFE FÜR KREUZANKER

Zum Aufstecken auf unsere Aluminiumkreuzanker. Witterungsbeständiges Aluminium, gelb pulverbeschichtet.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Abschlusskopf Ø 115 mm, Höhe 54 mm, mit Nivellierpunkt	50	5,20*	00511 767
Abschlusskopf Ø 60 mm, Höhe 65 mm, mit Nivellierpunkt	25	3,80*	00508 012
Abschlusskopf wie oben, jedoch mit M8-Innengewinde	25	4,30*	00508 012-8

4 ABSCHLUSSKOPF FÜR SCHIENENSTÜCKE

Wenn statt des Kreuzankers ein Schienenstück in den Boden gerammt oder betoniert werden soll, kommt diese Abschlusskappe zur Anwendung.

Die Kappe wird mit einer Edelstahlmadenschraube auf dem Schienenstück befestigt. Aluminium, gelb pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsschraube und Inbusschlüssel.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Schienenkopf Ø 110 mm, Höhe 54 mm, m. Madenschraube V2A	50	5,90*	00508 022



2

7

02656 925



3

00508 012-8 mit Kreuzanker und eingeschraubtem WILD/LEICA-Adapter



00511 767



00508 012

4



00508 022

GRENZMARKEN AUS POLYESTERBETON

Seit Jahrzehnten bewährt

Neben den klassischen Grenzsteinen aus Granit und Beton haben sich Grenzmarken aus Polyesterbeton (Mischung aus Polyesterharz und Quarzsand) seit Jahrzehnten gut bewährt. Dieses Material ist aufgrund seiner hervorragenden Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Chemikalien eine vollwertige Alternative zu mineralischen Werkstoffen wie Granit und Beton.

Vorteile auf einen Blick:

- Deutliche Gewichtsersparnis (Granitstein 12 x 12 x 55 cm etwa 22 kg, Polyesterbetonmarke etwa 3 - 3,5 kg)
- Verhältnismäßig niedrige Transportkosten
- Leichtes Handling am Einsatzort
- Zeitersparnis beim Setzen:
Eine Polyesterbetongrenzmarke lässt sich innerhalb von kürzester Zeit setzen

■ Einteilige Polyesterbeton-Grenzmarken (klassisches Prinzip):

Die Schäfte der Grenzmarken werden aus feuerverzinkten Rohren oder T-Profilen mit Ankern aus Stahl oder Polyamid gefertigt. Die dauerhafte Verbindung zwischen Kopf und Schaft wird durch das Eingießen des Schaftes in den Kopf erzielt. Die Marke wird mit Hilfe eines Vorschlaghammers und einer Einschlaghaube aus Kunststoff (und evtl. einem Haltebügel) in den Boden geschlagen.

■ Mehrteilige Polyesterbeton-Marken (VARIO-Prinzip, siehe Seite 24-27):

Bei dieser - aus Frankreich stammenden - Idee können unterschiedlich lange Schäfte mit

verschiedenen Köpfen kombiniert werden. Mehrteilige Systeme sind flexibler einsetzbar, benötigen erheblich weniger Platz bei der Lagerung und sitzen in vertikaler Richtung fester im Boden. Die Anker werden erst nach dem vollständigen Einschlagen des Rohres ausgetrieben, beim Einschlagen muss deshalb nur sehr wenig Erdreich verdrängt werden.

Der Nachteil der mehrteiligen Marken liegt in der geringeren Seitenstabilität der Marke, weil der recht dünne Schaft nur wenig Widerstand gegen seitliches Verschieben des Kopfes bietet. Im Vergleich zu den FENO-Marken bieten unsere VARIO-Marken mehr Seitenstabilität durch größere Schaftquerschnitte.



1 ROHRMARKEN, KOPF 100 X 100 X 90 MM

Kopfgröße 100 x 100 x 90 mm, Schaft aus Stahlrohr \varnothing 33 mm, feuerverzinkt. Vier Anker aus Stahl, geschmiedete Spitze. Farbe hellgrau.

Die Rohrmarken sind zu 200 St. auf Paletten gepackt. Die folgenden Typen sind in der Regel kurzfristig lieferbar:

Artikelbeschreibung/Aufschrift	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Rohrmarke, Stahl, Länge 50 cm, geschm. Spitze, GRENZ-PUNKT	1	6,40*	R 500 GP
Rohrmarke, Stahl, Länge 50 cm, lose Spitze, Kunststoff, GRENZ-PUNKT	1	6,40*	R 500 GP LS
Rohrmarke, Stahl, Länge 50 cm, geschm. Spitze, Strickkreuz	1	6,40*	R 500 SK
Rohrmarke, Stahl, Länge 60 cm, geschm. Spitze, GRENZ-PUNKT	1	7,05*	R 600 GP
Rohrmarke, Stahl, Länge 60 cm, geschm. Spitze, Strickkreuz	1	7,05*	R 600 SK

Ab 400 Stück liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.



2 T-MARKEN, KOPF 100 X 100 X 90 MM

Kopfgröße 100 x 100 x 90 mm, Schaft aus stabilem, feuerverzinktem T-Profil mit zwei Polyamid-Ankern. Farbe: hellgrau. Die T-Marken sind zu

200 St. auf Paletten gepackt. Die folgenden Typen sind in der Regel kurzfristig lieferbar:

Artikelbeschreibung/Aufschrift	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 400 mm, GRENZ-PUNKT	1	5,90*	T 400 GP
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 500 mm, GRENZ-PUNKT	1	6,40*	T 500 GP
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 500 mm, Strichkreuz	1	6,40*	T 500 SK
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 600 mm, GRENZ-PUNKT	1	6,95*	T 600 GP
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 600 mm, VERM.-PUNKT	1	6,95*	T 600 VP
T-Marke 100 x 100 x 90 mm, Länge 600 mm, Strichkreuz	1	6,95*	T 600 SK

Ab 400 Stück liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.



3 SONDERAUSFÜHRUNGEN ROHRMARKEN UND T-MARKEN

Neben den oben aufgeführten Standardausführungen können wir unsere Rohr- und T-Marken mit einem konischen Übergang vom Kopf zum Schaft und/oder mit einem dauerhaft eingeklebtem Niv.-Bolzen aus Messing liefern.

Bitte geben Sie in diesem Fall den in der Tabelle angegebenen Zusatz an, z. B. bei gewünschter Ausführung mit konischem Kopf:

R 500 GP **kon. Kopf**.

Artikelbeschreibung	Mindestmenge VE (St.)	Aufpreis €/St.	Best.-Nr.-Zusatz
Konischer Übergang vom Kopf z. Schaft auf 60 mm Länge	100	1,05*	kon. Kopf
Zentrisch eingebrachter Ms-Niv.-Punkt (ohne Zentrierung)	50	2,65*	Niv.-P.



4 EINBAUWERKZEUGE FÜR GRENZMARKEN

Zum Einschlagen der Rohr- und T-Marken empfehlen wir Ihnen unsere speziell auf unsere Standard-Köpfe (100 x 100 x 90 mm) abgestimmten Spezialwerkzeuge.

Nur mit dem richtigen Werkzeug verhindern Sie wirksam Handverletzungen und Beschädigungen am Markenkopf.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Einschlaghaube aus hochfestem Spezialkunststoff, zum Schutz des Kopfes gegen Beschädigungen beim Einschlagen erforderlich	1	40,00	100x100 EH
Haltebügel aus galvanisch verzinktem Stahl, erleichtert das lotrechte Ausrichten der Marke und verhindert Handverletzungen. Empfehlenswertes Zubehör	1	14,50	100x100 HB
Vorschlaghammer 5 kg, mit Eschenstiel, zum Einschlagen zwingend erforderlich	1	15,00	23 D-5



VARIO STANDARD – GRENZMARKEN

Die preiswerte mehrteilige Grenzvermarkung!

Das VARIO-STANDARD-System ist eine besonders preiswerte und seit vielen Jahren bewährte zweiteilige Vermarkung. Die Verbindung zwischen Kopf und Schaft erfolgt über ein patentrechtlich geschütztes Einlegeeteil mit einem Federstahl-Einsatz, welches eine - nach dem Einbau - quasi unlösbare Verbindung zwischen Kopf und Schaft garantiert.

Vorteile auf einen Blick:

- Sehr hohe Auszugskräfte durch zwei Austreibanker
- Hohe Seitenstabilität der Marke durch großen Schaftdurchmesser
- Hohe Verdrehsicherheit des Kopfes
- Schaft komplett feuerverzinkt, daher extrem korrosionsbeständig

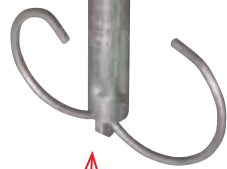
- Je nach Bedarf lassen sich unterschiedliche Schaftlängen mit verschiedenen Köpfen aus Polyesterbeton mit unterschiedlichen Aufschriften kombinieren, dadurch niedrige Lagerhaltungskosten und höchste Flexibilität beim Einsatz
- Besonders kräftige, sehr gut lesbare Aufschrift
- Besonders niedriges Gewicht und kleines Transportvolumen bei geringen Transportkosten
- Sehr günstiger Preis (im Vergleich zu anderen mehrteiligen Systemen)

Einbau der VARIO Grenzmarken (s. unten):

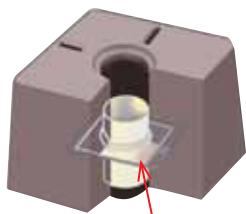
- Kopf auf dem Boden positionieren
- Mit Einschlagwerkzeug Schaft einschlagen
- Mit Austreibwerkzeug Anker spreizen



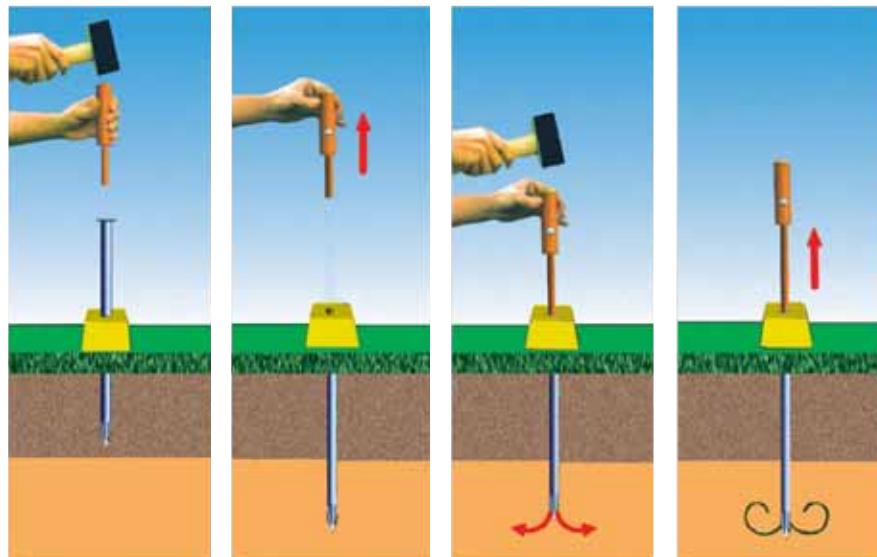
VARIO Standard 500 mm vor dem Austreiben der Anker



VARIO Standard 600 mm nach dem Austreiben der Anker



Eingegossener Spezialverschluss



1



VK GPE-W



VK SKE-W

1 VARIO-STANDARD KÖPFE, POLYESTERBETON 100 X 100 X 90 MM

Polyesterbeton mit fest eingegossenem Spezial-Einsatz für quasi unlösbare Verbindung zwischen Kopf und Schaft. Farbe: hellgrau.

Kopfmaße: 100 x 100 x 90 mm,
ebene Unterseite
Kopfgewicht: ca. 1,7 kg

Kurzfristig lieferbare Ausführungen:

Artikelbeschreibung/Aufschrift	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-Standard Kopf 100 x 100 x 90 mm, GRENZ-PUNKT	3,40*	VK GPE-W
VARIO-Standard Kopf 100 x 100 x 90 mm, mit Strichkreuz	3,40*	VK SKE-W

Ab 400 Stück (komplette VARIO-Marken) liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig

2 VARIO-STANDARD SCHÄFTE, FEUERVERZINKT

Aus solidem, dickwandigem Stahlrohr, mit zwei Austreibankern, komplett feuerverzinkt. Schaftdurchmesser 27 mm, lieferbare Längen 400 und 500 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-Standard Schaft, Länge 400 mm	3,20*	VS400
VARIO-Standard Schaft, Länge 500 mm	3,65*	VS500

Ab 400 Stück (komplette VARIO-Marken) liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.

3 VARIO-STANDARD ABDECKSTOPFEN

Aus weißem, schlagzähem Kunststoff mit Zentrierung. Der Stopfen ermöglicht die sehr genaue Zentrierung des Prismen-/Antennenstabes oder auch des Instruments über der Grenzmarke.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Abschlussstopfen mit Zentrierung, Ø 4 mm, Kunststoff, weiß	0,25*	VES

4 VARIO-STANDARD EINBAUWERKZEUGE

Zum Einbau der VARIO Standard-Marken sind je ein schaftlängen-unabhängig einsetzbares Einschlag- und Austreibwerkzeug erforderlich.

Die Werkzeuge sind aus gehärtetem Spezialstahl, galvanisch verzinkt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-Standard Einbauwerkzeug für alle Längen	20,50*	VEW
VARIO-Standard Austreibwerkzeug für alle Längen	15,80*	VAW



VS400

VS500



VES



VEW



VAW

2

1

2

3

4

5

6

7

3

4

VARIO PLUS – GRENZMARKEN

Das Optimum bei mehrteiligen Grenzvermarkungen!

Die VARIO-PLUS Grenzmarke stellt aus unserer Sicht das Optimum der Grenzvermarkungen dar. VARIO-PLUS ist die weiterentwickelte Leichtversion des schon seit Jahren bewährten VARIO-STANDARD-Systems (siehe vorherige Doppelseite). Bei VARIO-PLUS kommen Schäfte mit kleineren Durchmessern und Köpfe mit geringeren Abmessungen zur Anwendung.

Die Fixierung zwischen Kopf und Schaft erfolgt durch ein im Kopf fest eingegossenes Kunststoffteil mit einem selbstsichernden Konus auf der Schaftseite. Im Gegensatz zu anderen etablierten Systemen ist das Einschlagen des Schaftes besonders leicht, weil der Schaft im Durchmesser abgestuft ist.

Der überwiegende Teil des Schaftes kann also ohne Kraftaufwand durch den Kopf getrieben werden. Durch die optimale Abstimmung von Innendurchmesser des Kopfes und Außendurchmesser des oberen Schaftteils wird eine sehr hohe Flächenpressung in der Verbindung und damit eine sehr gute Verdrehsicherheit des Kopfes erreicht.

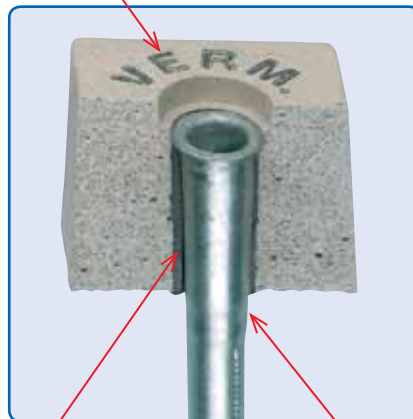
Vorteile auf einen Blick:

- Sehr hohe Auszugskräfte durch drei Austreibanker
- Exzellente Seitenstabilität der Marke durch relativ großen Schaftdurchmesser
- Hervorragende Verdrehsicherheit des Kopfes
- Optional ist eine lose Untervermarkung lieferbar
- Schaft komplett feuerverzinkt, daher extrem korrosionsbeständig
- Besonders leichter Einbau durch abgestuften Schaftdurchmesser
- Spitze Ankerenden für besonders leichtes Austreiben - auch an kleineren Steinen vorbei
- Je nach Bedarf lassen sich unterschiedliche Schaftlängen mit verschiedenen Köpfen aus Polyesterbeton mit unterschiedlichen Aufschriften kombinieren, dadurch niedrige Lagerhaltungskosten und höchste Flexibilität beim Einsatz
- Besonders niedriges Gewicht und kleines Transportvolumen bei geringen Transportkosten

Leichter Kopf aus Polyesterbeton oder Granit. Bei Polyesterbeton verschiedene Aufschriften und Farben lieferbar (Standardfarbe weiß).

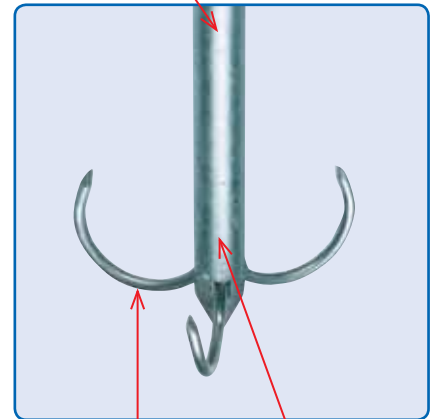
1/2"-Schaftdurchmesser (21 mm) für höhere Seitenstabilität der Marke als bei Typen mit nur 3/8" bzw. 17 mm Schaftdurchmesser

Auf Wunsch liefern wir eine lose Untervermarkung, die beim Einschlagen auf die Schaftspitze gesteckt wird.



Fest eingegossenes Kunststoff-Innenteil mit selbstsicherndem Konus für optimale Verbindung zwischen Kopf und Schaft.

Abgestufter Schaftdurchmesser für besonders leichtes Einschlagen des Schaftes (Widerstand erst im oberen Schaftteil).

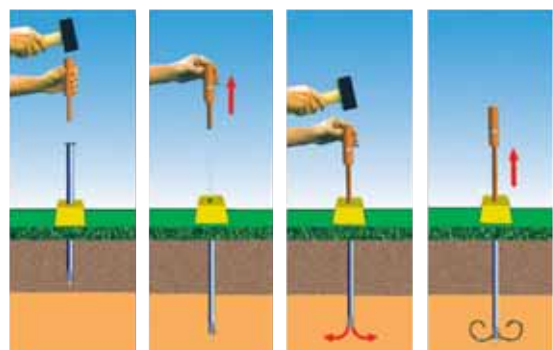


Drei galvanisch verzinkte Austreibanker mit scharfer Spitze sorgen für problemloses Austreiben und besten Halt der Marke.

Komplett feuerverzinkter Schaft, daher extrem korrosionsbeständig und langlebig.

Einbau der VARIO Grenzmarken:

- Kopf auf dem Boden positionieren
- Mit Einschlagwerkzeug Schaft einschlagen
- Mit Austreibwerkzeug Anker spreizen



die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig

1 VARIO-PLUS KÖPFE AUS POLYESTERBETON 80 X 80 X 65 MM

Polyesterbeton, mit fest eingegossenem Kunststoffeinsatz mit selbstsicherndem Konus für besonders hohe Verdrehsicherheit zwischen Kopf

und Schaft. Kopfmaße: 80 x 80 x 65 mm, Kopfgewicht ca. 0,8 kg. Die folgenden Typen sind in der Regel kurzfristig lieferbar:

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-PLUS Kopf 80, Aufschrift GRENZ-PUNKT, hellgrau	2,35*	VPK80GP-W
VARIO-PLUS Kopf 80, mit Strichkreuz, hellgrau	2,35*	VPK80SK-W



VPK80GP-W



VPK80SK-W

2 VARIO-PLUS KÖPFE AUS POLYESTERBETON 100 X 100 X 90 MM

Polyesterbeton, mit fest eingegossenem Kunststoffeinsatz mit selbstsicherndem Konus für besonders hohe Verdrehsicherheit zwischen Kopf

und Schaft. Kopfmaße: 100 x 100 x 90 mm, Kopfgewicht ca. 1,6 kg. Die folgenden Typen sind in der Regel kurzfristig lieferbar:

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-PLUS Kopf 100, Aufschrift GRENZ-PUNKT, hellgrau	2,95*	VPK100GP-W
VARIO-PLUS Kopf 100, mit Strichkreuz, hellgrau	2,95*	VPK100SK-W



VPK100GP-W



VPK100SK-W

3 VARIO-PLUS KÖPFE AUS GRANIT 110 X 110 X 110 MM

Aus grauem Granit, bruchrau. Die Verdrehsicherheit des Kopfes wird hier durch einen besonderen Schaft (**Ausführung GR**) gewährleistet, weil

sich aus fertigungstechnischen Gründen kein Konus-Einlegeeteil einbauen lässt. Kopfmaße: ca. 110 x 110 x 110 mm. Kopfgewicht ca. 2,7 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-PLUS Kopf Granit	5,30*	VPKGR



VPKGR

4 VARIO-PLUS SCHÄFTE, FEUERVERZINKT, KORROSIONSBESTÄNDIG

Aus feuerverzinktem, dickwandigem Stahlrohr mit drei galvanisch verzinkten Austreibankern. VARIO-PLUS Schäfte haben einen im oberen Teil konisch aufgeweiteten Schaft, somit bietet der Kopf erst im oberen Schaftteil beim Einschlagen

des Schaftes den für die optimale Verdrehsicherheit nötigen Widerstand. Schaftdurchmesser 21 mm, im oberen Teil 26 mm. Optional ist eine lose Untervermarkung lieferbar, die beim Einschlagen einfach unter die Spitze gelegt wird.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-PLUS Schaft für Polyesterbetonkopf, Länge 400 mm	4,00*	VPS400-PB
VARIO-PLUS Schaft für Polyesterbetonkopf, Länge 500 mm	4,20*	VPS500-PB
VARIO-PLUS Schaft für Polyesterbetonkopf, Länge 600 mm	4,40*	VPS600-PB
VARIO-PLUS Schaft für Granitkopf, Länge 400 mm	5,50*	VPS400-GR
VARIO-PLUS Schaft für Granitkopf, Länge 500 mm	5,85*	VPS500-GR
Lose Untervermarkung für alle VARIO-PLUS Schäfte	2,60*	VP-UV

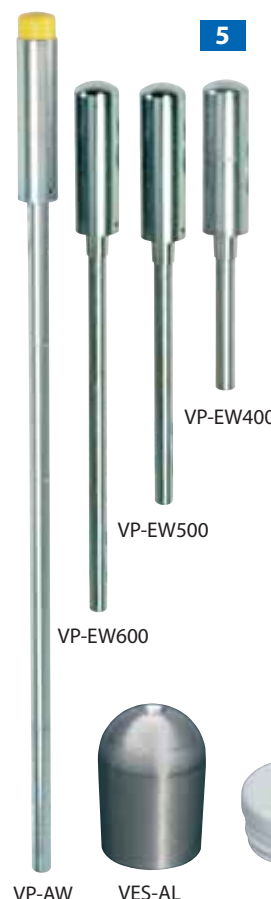


Abb. links:
VARIO-PLUS Schaft für Granitkopf, Ausf. GR

Abb. rechts:
VARIO-PLUS Schaft für Polyesterbetonkopf, Ausf. PB

5 VARIO-PLUS EINBAUWERKZEUGE UND ABDECKSTOPFEN

Zum Einbau der VARIO-PLUS Marken ist ein schaftlängen-spezifisches Einschlagwerkzeug sowie das universell einsetzbare Austreibwerkzeug erforderlich. Für den Kopf ist ein Kunststoff-

oder ein Aluminium-Stopfen mit Zentrierung lieferbar. Der Alu-Stopfen kann gleichzeitig als Nivellementspunkt genutzt werden (nicht für VARIO-Granit).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO-PLUS Einschlag-Werkzeug für Schaftlänge 400 mm	17,00*	VP-EW400
VARIO-PLUS Einschlag-Werkzeug für Schaftlänge 500 mm	18,00*	VP-EW500
VARIO-PLUS Einschlag-Werkzeug für Schaftlänge 600 mm	19,00*	VP-EW600
VARIO-PLUS Austreibwerkzeug für alle Schaftlängen	24,00*	VP-AW
Abschlussstopfen mit Zentrierung Ø 4 mm, Aluminium	2,40*	VES-AL
Abschlussstopfen mit Zentrierung Ø 4 mm, Kunststoff, weiß	0,25*	VES

Ab 400 Stück (komplette VARIO-PLUS-Marken) liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.

1



3GR

3B

3RS

1 GRENZSTEINE AUS GRANIT UND BETON

Nach wie vor sind Grenzsteine aus Granit oder Beton die langlebigste Grenzvermarkung überhaupt. Nachteilig sind die hohen Gewichte, die zwangsläufig zu hohen Transportkosten führen.

Je mehr Sie bestellen, umso günstiger wird der Frachttanteil pro Stein. Gern unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot für Lieferungen von mehr als einer Palette.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Granitgrenzstein, Kantenlänge 10-12 cm, Länge ca. 50-55 cm, mit Strichkreuz, Kopf eben, sonst bruchrau	75 (Palette)	5,60	3GR
Betongrenzstein, Kantenlänge ca. 10 cm, Länge ca. 53 cm, mit kräftigem Strichkreuz und vier Verankerungsritzen	70 (Palette)	3,20	3B

2 GRENZSTEINE AUS RECYCLING-KUNSTSTOFF

Besonders leichte Alternative zu Grenzsteinen aus Beton und Granit. Die Steine werden aus UV-stabilisiertem und grau durchgefärbtem Recycling-Kunststoff hergestellt. Sie sind absolut witterungsbeständig, verrottungsfest und beständig gegen Öle, Laugen, Säuren und Salze.

das erheblich angenehmere Handling kompensiert. Konische Form für optimale Auszugfestigkeiten im Boden. Größe oben 9 x 9 cm, unten 12 x 12 cm, Länge 50 cm, Gewicht ca. 4,45 kg.

Recycling-Grenzsteine liefern wir nur palettenweise.

Der im Vergleich zu Betonsteinen höhere Preis wird durch die günstigeren Frachtkosten und

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Grenzstein aus Recycling-Kunststoff mit Strichkreuz, Länge 50 cm	140	5,05*	3RS

3



3-SM300

3-SM500

3 STAHLMARKEN, FEUERVERZINKT

Komplett feuerverzinkte Marke aus hochwertigem Baustahl mit einem Kopfdurchmesser von 120 mm und einem Schaftdurchmesser von 21 mm. Die zwei am Schaft angeschweißten Anker erschweren wirksam ein Herausziehen der Marke aus dem verdichteten bzw. gewachsenen Boden.

Längen: 300, 400 und 500 mm.

Bitte beachten: Ab 300 Stück reduziert sich der Preis auf 2,80* € pro Stück.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Stahlmarke, feuerverzinkt, Ø 120 mm, Länge 300 mm	30	3,10*	3-SM300
Stahlmarke, feuerverzinkt, Ø 120 mm, Länge 400 mm	30	3,10*	3-SM400
Stahlmarke, feuerverzinkt, Ø 120 mm, Länge 500 mm	30	3,10*	3-SM500

4

5



3G

3H-20

3H-12

3H-12R

3N

4 UNTERVERMARKUNGSKEGEL TON

Aus hart gebranntem, gelblichem bis rötlichem Ton. Im Vergleich zu den wesentlich preiswerteren Kunststoffkegeln lassen sich Tonkegel beim Suchen mit dem Spaten oder der Brech-

stange wesentlich besser akustisch wahrnehmen. Durchmesser 30 mm, Länge ca. 120 - 130 mm, Zentrierung Ø 12 mm.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Tonkegel	100	0,43	3G

5 UNTERVERMARKUNGSKEGEL KUNSTSTOFF

Stabiles Kreuzprofil mit kräftiger Zentrierung. Ø 30 mm, Zentrierung Ø 10 mm. In die Ausführung mit Rand kann ein Dauermagnet eingelegt werden. Aufschrift: VERM.-PUNKT.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Kunststoffkegel, Länge 20 cm, ohne Rand	100	0,22	3H-20
Kunststoffkegel, Länge 12 cm, ohne Rand	100	0,14	3H-12
Kunststoffkegel, Länge 12 cm, mit Rand für Magnet	100	0,18	3H-12R
Rundblock-Dauermagnet, 30 x 16 mm, 1-seitig lackiert	1	0,35	3N

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

1 SOEST-PLATTE

Die Soest-Platte ist eine dreieckige Untervermarkungsplatte aus Polyesterbeton, die nach oben hin konisch zuläuft und an ihrer Unterseite drei Füße hat. Sie ist 65 mm dick und hat eine 35 mm große Mittelzentrierung, in die zur besseren Wiederauffindbarkeit ein Dauermagnet eingelegt werden kann. Farbe hellgrau.

Die Soest-Platte bietet folgende Vorteile:

- Mit Fluchtstab leicht und punktgenau zu setzen

- Hohe Lagebeständigkeit und Kippsicherheit
- Klar definierter Bezugspunkt für die Zentrierung optischer Instrumente
- Besonders fester Sitz im Boden durch konische Form
- Hohe Schlag- und Druckfestigkeit des Materials
- Mit Hilfe von Magnet und Suchgerät leicht zu orten

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Soestplatte, dreieckige Form, besonders kippsicher, Seitenlänge 260 mm, Gewicht ca. 2,4 kg	1	4,75*	3i
Abschlusskappe aus weißem Kunststoff mit Zentrierung	1	0,30*	3M
Rundblock-Dauermagnet Ø 30 x 16 mm, 1-seitig gelb lackiert, zum losen Einlegen in die Mittelzentrierung	1	0,35	3N

Ab 500 Stück liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus an eine Abladestelle.



3M



3N



3i

2 HARTHOLZ-VERMESSUNGSPFLÖCKE

Auch bei Vermessungspflöcken liefern wir nur hochwertige Qualität. Extrem raue Oberflächen, nicht oder nur unzureichend gefaste Köpfe und minderwertiges Holz gibt es bei uns nicht. GOECKE-Vermessungspflöcke aus Laubholz - vorwiegend Birke - werden mit glatten Schnittflächen und ringsum gefastem Kopf (gegen Abspalten) in getrockneter Ausführung geliefert. Sie eignen sich zum Beschriften mit einem wasserfesten Filzstift (siehe Seite 103).

Wir liefern Holzpflocke auch mit roten Köpfen. Durch Tauchen in eine besonders UV-beständige Holzschutz-Speziallasur färben wir den Kopf dauerhaft ein. Für den problemlosen Transport empfehlen wir unsere Spezial-Transporttaschen aus besonders robustem Cordura, die jeweils ein komplettes Bund Pflöcke fassen. Details zu diesen Taschen finden Sie auf Seite 160.

Artikelbeschreibung/Maße	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Hartholzpflöck 40 x 20 x 550 mm	50	0,50	3 HP 1
Hartholzpflöck 40 x 20 x 550 mm, Kopf rot	50	0,71	3 HP 1R
Transporttasche für Holzpflocke bis 550 mm	1	39,50	109-8090
Hartholzpflöck 40 x 30 x 1.000 mm	30	0,92	3 HP 2
Hartholzpflöck 40 x 30 x 1.000 mm, Kopf rot	30	1,23	3 HP 2R
Transporttasche für Holzpflocke bis 1.000 mm	1	47,00	109-8100-10



3HP 1



3HP 1R



3HP 2



3HP 2R



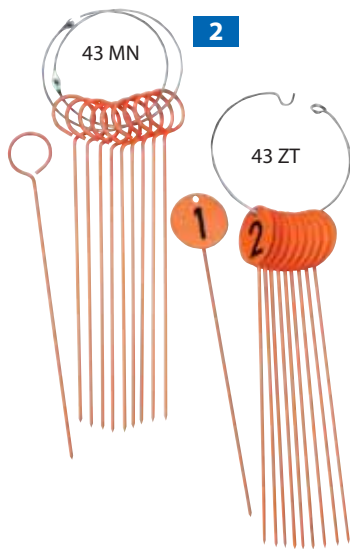
109-8090



109-8100-10

1

15915-10



2

3 43MF-...



3

4

43ST-OR

43ST-G

43-ESTW

43MR-OR

43MR-G

1 SCHNURPFÄHLE FÜR DEN STRASSENBAU

Stahl, unbeschichtet mit angeschmiedeter Spitze und abgescherten Enden, Durchmesser 16 mm

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Schnurpfahl, Ø 16 x 1.000 mm	1	4,05	15915-10

2 ZÄHLTAFELN, MARKIERNADELN

Stabiler Stahldraht, Durchmesser 5 mm, orange pulverbeschichtet, Länge ca. 40 cm. Die Zähltafeln haben eine angeschweißte Scheibe mit

70 mm Durchmesser. Markiernadeln werden mit zwei, die Zähltafeln mit einem großen, verzinkten Tragering geliefert.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Markiernadeln, orange, 40 cm, 10 Nadeln, 2 Ringe	1	22,30	43 MN
Zähltafeln, orange, 40 cm, 0-9, 10 Nadeln, 1 Ring	1	42,00	43 ZT

3 MARKIERFÄHNCHEN

Markierfähnchen sind eine besonders preiswerte Alternative zu Holzpflocken, wenn keine hohe Langlebigkeit gefordert wird.

Vorteile:

- Sehr weit sichtbar
- Leicht zu transportieren (100 Stück wiegen nur 1.680 g)
- Witterungsbeständig

- Mehrfach wiederverwendbar
- Leicht mit einem wasserfesten Filzschreiber zu beschriften
- Besonders preiswert

Stahldraht 80 cm lang, mit Fähnchen 12 x 10 cm.

Lieferbare Farben: pink, gelb, leuchtorange

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Markierfähnchen, gelb	100	0,35	43MF-G
Markierfähnchen, leuchtorange	100	0,35	43MF-LOR
Markierfähnchen, neonrot (pink)	100	0,35	43MF-NR

4 MARKIERUNGSRÖHRE UND TAFELN AUS KUNSTSTOFF

Ideal zum deutlichen Kennzeichnen von Vermarkungen im Feld. Selbst in höherem Gras können Sie Ihre Vermarkungspunkte mit diesen Markierungen auf große Entfernungen problemlos wiederfinden.

Das Markierungsrohr muss mit dem darauf abgestimmten Spezialwerkzeug in das Erdreich eingestochen werden. Dazu wird das Rohr über das Einstechwerkzeug geschoben und dann in

den Boden gedrückt. Das Einstechwerkzeug dient dabei als Führung für das Rohr, es wird nach dem Setzen herausgezogen.

Optional kann auf das 88 cm lange Rohr aus Polypropylen (PP) mit 16 mm Durchmesser eine dreieckige Tafel mit 15 cm Kantenlänge und 3 mm Stärke - ebenfalls aus PP - aufgesteckt werden. Beide Artikel sind in orange oder gelb lieferbar.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Markierungsrohr, Ø 16 x 880 mm, PP, orange	50	0,32*	43MR-OR
Markierungsrohr, Ø 16 x 880 mm, PP, gelb	50	0,32*	43MR-G
Signaltafel, dreieckig, Kantenlänge 150 mm, PP, orange	50	0,27*	43ST-OR
Signaltafel, dreieckig, Kantenlänge 150 mm, PP, gelb	50	0,27*	43ST-G
Einstechwerkzeug für 43MR-OR und 43MR-G	1	30,00*	43-ESTW

Die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig

■ VERMARKUNGSBOLZEN ZUM EINSCHLAGEN UND DÜBELN

■ KENNZEICHNUNGSPLATTEN



VOM DRAHTCOIL ZUM FERTIGPRODUKT - DIE GOECKE NAGELPRODUKTION

Der von uns 1975 vorgestellte „Superkopf-Bolzen“ hat den Markt revolutioniert. Nur GOECKE-Bolzen hatten einen so großen Kopf mit Aufschrift und ließen sich ohne Vorbohren auch in härtesten Asphalt einschlagen. Diese Produktreihe wurde immer wieder kopiert, qualitativ sind unsere Bolzen jedoch nach wie vor unübertroffen gut.

Als Anbieter von Vermarkungsmaterial betreiben wir als einziger in Europa eine eigene Nagelfertigung, um Qualität und Lieferzeiten stets im „Griff“ zu behalten. Dieser Weg ist zwar aufwändig, dafür erhalten Sie jedoch bei keinem unserer Mitbewerber eine so gute Qualität und vergleichbar kurze Lieferzeiten bei Sonderanfertigungen.

Ausgangsmaterial ist ein „Coil“ von ca. 500 kg hochfestem Stahldraht. Auf unseren Doppel-druck-Kaltschlagpressen wird der Draht ab-

gelängt und in zwei Stufen zum Nagelrohling umgeformt. Nach dem Entfetten und Entgraten des Rohlings bildet ein Nachdrehautomat voll-automatisch die Spitze aus.

In der Härterei wird der jetzt noch viel zu weiche Bolzen auf ca. 900°C erwärmt und dann in Öl abgeschreckt. Er ist jetzt zwar hart, aber noch relativ spröde. Erst durch das „Anlassen“, einem mehrmaligen Erwärmen auf ca. 250°C bei sehr langsamem Abkühlen, erreichen die Bolzen eine optimale Härte bei gleichzeitiger Zähigkeit.

Nach nochmaliger Prüfung und Dokumentation des Härteergebnisses können die Teile nun zur Verzinkung freigegeben werden.

Eine letzte Qualitätskontrolle erfolgt nach der Verzinkung - kurz vor dem Abpacken. Beim Abpacken wird jeder Beutel mit einem codierten Aufkleber versehen, der die Rückverfolgbar-

keit des Fertigteils bis zum Drahtcoil ermöglicht.

Neben der hier gezeigten Rockwell-Härteprüfung durchlaufen etliche Nägel jeder Charge auch eine Kerbschlag-Biegeprobe. Hochwertiges Material und fundiertes Know-how sorgen für einmalig gute Qualität zu vernünftigen Preisen.

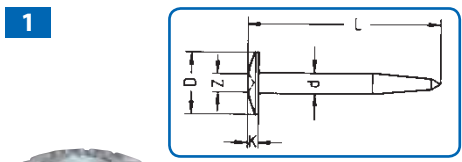


Die beiden Kaltumformpressen, jede ca. 9 t schwer, bilden durch Ihre Vielseitigkeit und ihre solide Konstruktion das Rückgrat unserer Produktion für Vermarkungsbolzen.

Werkstoffe wie Stahl, Messing, Kupfer und rost-freien Edelstahl im Durchmesserbereich von 6-10 mm verarbeiten wir zu Spezialprodukten für das Vermessungswesen mit Kopfdurch-messern bis 30 mm.

Weil wir die Umformwerkzeuge selbst herstellen, lassen sich auch Sonderwünsche oder Sonderauf-schriften schnell und kostengünstig realisieren.

1
2
3
4
5
6
7



Maße siehe Tabelle



10ZS-10... 10ZS-7,5... 10ZS-5...



1 SUPERKOPFBOLZEN MIT FLACHRUNDEM KOPF UND ZENTRIERUNG

Unsere Superkopfbolzen haben sich seit 1975 millionenfach bewährt. Absolute Spitzenqualität zu einem sehr fairen Preis.

Länge 5 cm

Artikelbeschreibung/Aufschrift	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Superkopfbolzen, MESS-PUNKT	55	26	4,5	8	8,5	100	0,24	10 ZS-5MP
Superkopfbolzen, GRENZ-PUNKT	55	26	4,5	8	8,5	100	0,24	10 ZS-5GP
Superkopfbolzen, VERM.-PUNKT	55	26	4,5	8	8,5	100	0,24	10 ZS-5VP
Superkopfbolzen, ohne Aufschrift	55	26	4,5	8	8,5	100	0,24	10 ZSO-5

Länge 7,5 cm

Artikelbeschreibung/Aufschrift	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Superkopfbolzen, MESS-PUNKT	75	26	4,5	8	8,5	100	0,27	10 ZS-7,5MP
Superkopfbolzen, GRENZ-PUNKT	75	26	4,5	8	8,5	100	0,27	10 ZS-7,5GP
Superkopfbolzen, VERM.-PUNKT	75	26	4,5	8	8,5	100	0,27	10 ZS-7,5VP
Superkopfbolzen, ohne Aufschrift	75	26	4,5	8	8,5	100	0,27	10 ZSO-7,5

Länge 10 cm

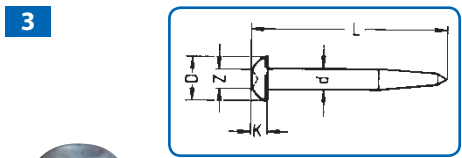
Artikelbeschreibung/Aufschrift	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Superkopfbolzen, MESS-PUNKT	100	26	4,5	8	8,5	100	0,31	10 ZS-10MP
Superkopfbolzen, GRENZ-PUNKT	100	26	4,5	8	8,5	100	0,31	10 ZS-10GP
Superkopfbolzen, VERM.-PUNKT	100	26	4,5	8	8,5	100	0,31	10 ZS-10VP
Superkopfbolzen, ohne Aufschrift	100	26	4,5	8	8,5	100	0,31	10 ZSO-10

Aus Platzgründen sind hier nur die Standardaufschriften für den deutschsprachigen Markt aufgeführt. Viele landesspezifische Aufschriften sind bereits verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.

2 SUPERKOPFBOLZEN - SONDERAUFSCRIFTEN

Als Anbieter von Vermessungszubehör haben wir als Einziger in Europa eine eigene Nagelfertigung. Deshalb sind wir auch bei Superkopfbolzen mit Sonderaufschriften in den Längen 55, 75 und 100 mm besonders flexibel. Fertigungsbedingt beträgt die Mindeststückzahl je Länge 5.000 Stück. Werkzeugkostenanteile fallen nur beim Erstauftrag an und werden zu Selbstkosten berechnet. Die Lieferzeit beträgt ca. 4 - 6 Wochen.

Aufschrift	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
individuelle Sonderaufschrift	55	26	4,5	8	8,5	100	0,28	10 ZS-5SA
individuelle Sonderaufschrift	75	26	4,5	8	8,5	100	0,31	10 ZS-7,5SA
individuelle Sonderaufschrift	100	26	4,5	8	8,5	100	0,35	10 ZS-10SA
einmaliger Werkzeugkostenanteil für Sonderaufschrift 10ZS-...							320,00*	WKA-10ZS



Maße siehe Tabelle



10Z-10 10Z-7,5 10Z-5

3 VERMARKUNGSBOLZEN MIT HALBRUNDEM KOPF UND ZENTRIER.

Ohne Aufschrift, Stahl, gehärtet, verzinkt.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 5 cm	55	18	6	8	8,5	100	0,23	10 Z-5
Vermarkungsbolzen, Länge 7,5 cm	75	18	6	8	8,5	100	0,26	10 Z-7,5
Vermarkungsbolzen, Länge 10 cm	100	18	6	8	8,5	100	0,30	10 Z-10

4 VERMARKUNGSBOLZEN MIT HALBRUNDEM KOPF

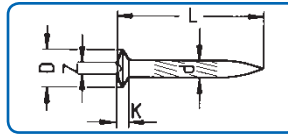
Ohne Aufschrift, ohne Zentrierung, Stahl, gehärtet, verzinkt.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 5 cm	55	18	6	-	8,5	100	0,33	10-5
Vermarkungsbolzen, Länge 7,5 cm	75	18	6	-	8,5	100	0,36	10-7,5

5 VERMARKUNGSBOLZEN MIT LINSENKOPF UND ZENTRIERUNG

Stahl, gehärtet, verzinkt. Die Rändelung/Rillung am Schaft sorgt für optimalen Halt im Boden.

Maße siehe Tabelle



Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 3 cm	30	13	5	6	6	100	0,19	10LK-3
Vermarkungsbolzen, Länge 5 cm	50	13	5	6	6	100	0,20	10LK-5
Vermarkungsbolzen, Länge 7,5 cm	75	13	5	6	6	100	0,22	10LK-7,5

6 VERMARKUNGSBOLZEN MIT FLACHKOPF

Stahl, gehärtet, verzinkt.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 4 cm	40	7	3	-	3,5	100	0,18	10FK-4
Vermarkungsbolzen, Länge 5 cm	50	14	3	-	6	100	0,21	10FK-5

7 VERMARKUNGSBOLZEN MIT „TROMPETENKOPF“

Stahl, gehärtet, verzinkt. Die Rändelung am Schaft sorgt für optimalen Halt im Boden.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 2,5 cm	25	10	2	2,5	4	100	0,18	10TK-25
Vermarkungsbolzen, Länge 4,5 cm	45	15	3	6	6	100	0,31	10TK-45

8 VERMARKUNGSBOLZEN MIT ZYLINDRISCHEM KOPF

Stahl, gesenkgeschmiedet, Oberfläche: unbehandelt.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 15 cm	150	22	12	-	14	50	2,70	9-15
Vermarkungsbolzen, Länge 20 cm	200	22	12	-	14	50	3,05	9-20

9 VERMARKUNGSBOLZEN OHNE KOPF MIT ZENTRIERUNG

Stahl, gehärtet, schwarz-blanke Oberfläche.

Artikelbeschreibung	L	D	K	Z	d	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Vermarkungsbolzen, Länge 5 cm	50	-	-	7	10	100	0,45	6-5
Vermarkungsbolzen, Länge 10 cm	100	-	-	7	15	50	0,80	6-10

10 SICHERHEITS-HALTEZANGE FÜR VERMARKUNGSBOLZEN

Mit dieser Spezial-Zange haben Sie jeden Vermarkungsbolzen mit einem Schaftdurchmesser von 4 - 10 mm beim Einschlagen sicher im „Griff“. Die besonders langen und isolierten Griffe federn auch schräg auf den Nagelkopf treffende

Prellschläge wirksam ab. Handverletzungen und unkontrolliert umherfliegende Nägel gehören beim Gebrauch dieser Zange endgültig der Vergangenheit an.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Sicherheits-Haltezange zum Einschlagen von Vermarkungsbolzen mit Schaftdurchmessern von 4 - 10 mm	1	29,00	23 SHZ





1 KENNZEICHNUNGSPLETTEN FÜR VERMARKUNGSBOLZEN

Kennzeichnungsplatten bieten Ihnen die Möglichkeit, Vermarktungsbolzen besonders deutlich sichtbar zu machen.

passend zu Best.-Nr.	Material	Außen-Ø	Stärke	Aufschrift	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
10, 10Z	Messing	43	3	MESS-PUNKT	50	1,20	8-10MS-MP
10ZS, 10ZSO	Messing	50	8	MESS-PUNKT	50	1,45	8-1028MS-MP
10ZS, 10ZSO	Messing	50	8	neutral, ohne	50	1,45	8-1028MS-OA
10ZS, 10ZSO	Messing	50	8	individuell	300	1,55	8-1028MS-SA
10LK, 10FK	Stahl	36	8	neutral, ohne	50	1,00	8-7ST
10LK, 10FK	Kunststoff	60	4	VERM.-PUNKT	50	0,40	8-7KU-VP

Neben den in der Tabelle aufgeführten Standardaufschriften können wir Messingplatten schon ab 300 Stück, Kennzeichnungsplatten aus Kunststoff ab 1.000 Stück mit jeder von Ihnen gewünschten Sonderaufschrift liefern.

Dies nur bei der Erstbestellung anfallenden Werkzeugkostenanteile liegen – abhängig von Gravur und Material – zwischen € 180,- und € 500,-. Über- oder Unterlieferungen von bis zu 30% müssen insbesondere bei Messingplatten in Kauf genommen werden. Bitte fordern Sie unser individuelles Angebot an.



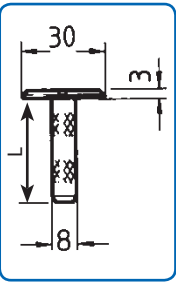
2 MESSINGBOLZEN, INSBESONDERE ZUR DÜBELMONTAGE

Die Vermarktungsbolzen der 11H2-7 Reihe werden aus einer besonders korrosionsbeständigen Kupferlegierung im Kaltstauchverfahren hergestellt und anschließend vermessingt. Das Ergebnis ist ein absolut bruchsicherer Bolzen, der sich sowohl mit Mörtel, Kleber als auch im besonders beliebten Dübelverfahren problemlos einbauen lässt.

Aus Platzgründen sind hier nur die Standardaufschriften für den deutschsprachigen Markt aufgeführt. Viele landesspezifische Aufschriften sind bereits verfügbar oder lassen sich schnell realisieren. Bitte sprechen Sie uns an.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge (L)	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, SURVEY-POINT mit Zentr.	30 mm	43 mm	100	0,80	11H-2
Messingbolzen, GRENZ-PUNKT mit Zentr.	30 mm	43 mm	100	0,80	11H-3
Messingbolzen, VERM.-PUNKT mit Zentr.	30 mm	43 mm	100	0,80	11H-4
Messingbolzen, neutral, mit Zentrierung	30 mm	43 mm	100	0,80	11H-6
Messingbolzen, neutral, völlig glatt	30 mm	43 mm	100	0,80	11H-7
Messingbolzen, neutral, völlig glatt, kurze Ausf.	30 mm	23 mm	100	0,98	11H-7-20

Schlagzahlen bzw. -buchstaben, Körner und Anreißnadeln zur individuellen Kennzeichnung der Bolzen 11H-7 und 11H-7-20 finden Sie auf Seite 214.



Maße siehe Tabelle



3 KUNSTSTOFF-SPREIZDÜBEL

Passend zu allen Bolzen der 11H-Reihe, außer 11H-7-20. Erforderlicher Bohrdurchmesser 12 mm, erforderliche Bohrtiefe 45 mm.

Für unsere Dübel setzen wir ein besonders hochwertiges Polyamid ein.

Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Kunststoff-Spreizdübel, Polyamid Ø 12 mm	100	0,05	11H-SD



4 GEKRÖPFTE MESSINGBOLZEN

Die Bolzentypen 11H-8 und 11H-9 werden aus einer besonders korrosionsbeständigen Messinggusslegierung im Sandgussverfahren hergestellt. Diese sehr bruchsicheren Bolzen

lassen sich sowohl mit Mörtel, Kleber als auch im beliebten Dübelverfahren problemlos einbauen. Schaftlänge 35 mm, ansonsten wie oben.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Schaft-Länge	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, GRENZ-PUNKT mit Zentr.	30 mm	35 mm	50	1,30	11H-8
Messingbolzen, VERM.-PUNKT mit Zentr.	30 mm	35 mm	50	1,30	11H-9

1 SONDERANFERTIGUNGEN MESSING-DÜBELBOLZEN

In vielen Fällen werden projektspezifische Vermarkungen benötigt, bei denen schon in kleinen Stückzahlen Sonderaufschriften gefordert oder zumindest erwünscht werden. Bei derartigen Anwendungsfällen können Sie einmal mehr von unserer Fertigungskompetenz als Metallverarbeiter profitieren.

Schon ab 200 Stück können wir fortlaufende Nummerierungen, geprägte Sonderaufschriften

ten, Sonderzeichen oder eine Kombination aus diesen Varianten zu sehr günstigen Konditionen innerhalb kürzester Zeit realisieren. Die dafür erforderlichen Stahlstempel werden zum größten Teil in unserem eigenen Werkzeugbau gefertigt.

Bei mit * gekennzeichneten Artikeln fallen einmalige Werkzeugkosten in Höhe von ca. € 140,- an.

Artikelbeschreibung/Sonderausführung	Mind.-Menge	€/St.	Best.-Nr.
11H-6 mit Sonderaufschrift, z. B. „KABEL“	200	1,35*	-
11H-7 mit Sonderaufschrift, z. B. Logo, siehe Abbildung	200	1,35*	-
11H-7 mit vierstelliger fortlaufender Nummer Höhe 4 oder 5 mm	200	1,35*	-
11H-7 mit fortlaufender Nummer und Zentrierung	200	1,95	-
11H-7 mit Sonderaufschrift und fortlaufender Nummer	200	1,95*	-



2 SPEZIAL-STUFENBOHRER

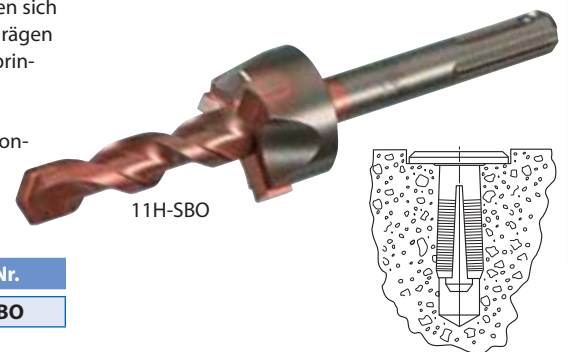
Messing-Dübelbolzen sind - trotz der Fase am Rand - nur bedingt gegen Scherkräfte widerstandsfähig. Überall, wo die Bolzen mit Schneepflügen, Gabelstaplern oder ähnlichen Fahrzeugen befahren werden, empfehlen wir den bodenbündigen Einbau mit Hilfe unseres Spezial-Stufenbohrers.

Im Vergleich zu den oft angebotenen einfachen Modellen mit zwei stiftartigen Schneiden für den Senker bietet der GOECKE-Bohrer die folgenden Vorteile:

- Höhere Standzeit durch drei Hartmetallschneiden
- optimale Schneidengeometrie
- besonders ruhiger Lauf beim Senken

Durch diese Schneidenanordnung lassen sich Senkungen auch in unebenen bzw. schrägen Böden mit variabler Senkungstiefe einbringen.

Speziell für alle Bolzen der 11H-Reihe konstruiert; Bohren und Senken in einem Arbeitsgang.
Werkzeugaufnahme: SDS-plus.



Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
Spezial-Stufenbohrer für Dübelbolzen, Ø 12/30 mm	1	52,00	11H-SBO

3 AKKU-BOHRHÄMMER BOSCH GBH36V-LI

Zum wirtschaftlichen und schnellen Einbau der Messingdübelbolzen, sowie für alle Bohrungen in harte Untergründe empfehlen wir Ihnen den BOSCH Akku-Bohrhammer GBH36V-LIC mit einer maximalen Bohrleistung in Beton von 18 mm. Mit diesem - immer wieder weiterentwickelten - Bohrhammer haben wir seit 1990 nur sehr gute Erfahrungen gemacht.

Die Maschine ist stark wie ein netzbetriebener Hammer, besonders robust und bietet nach unserer Einschätzung das beste Preis-/Leistungsverhältnis unter allen marktüblichen High-Power Akku-Hämmern.

Eine detaillierte Beschreibung zur Maschine, Bohren und sonstigem Zubehör finden Sie auf den Seiten 212 - 213.



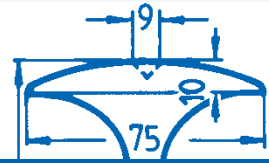
Artikelbeschreibung	VE (St.)	€/St.	Best.-Nr.
BOSCH GBH36V-LI mit Ladegerät und 1 St. Li-Ion Akku (2,6 Ah)	1	449,00*	35BH36-1
BOSCH GBH36V-LI mit Ladegerät und 2 St. Li-Ion Akku (2,6 Ah)	1	649,00*	35BH36-2
BOSCH GBH36V-LIC mit Ladegerät und 2 St. Li-Ion Akku (1,3 Ah)	1	489,00*	35BH36-2C



die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig

EINFACH UND SCHNELL BESTELLEN? NUTZEN SIE UNSEREN ONLINE-SHOP: WWW.GOECKE.DE

STRASSEN- UND BRÜCKENBOLZEN (VERTIKALER EINBAU)



MATERIAL

Fast alle Straßen- und Brückenbolzen von GOECKE werden aus besonders korrosionsbeständigen Messinglegierungen gefertigt. Messing ermöglicht das nachträgliche Einbringen von Zentrierungen, Anrissen, etc. Feuerverzinkte Graugussteile lassen das nachträgliche Bearbeiten nicht oder nur mit großem Aufwand zu, da der eigentliche Korrosionsschutz beschädigt würde.

EINBAU- BZW. VERANKERUNGSTIEFE

Die Praxis hat gezeigt, dass auch ein langer Bolzenschaft nur wenig nützt, wenn der Boden nicht „steht“. Bei zweifelhaften Böden sollte deshalb ein kleines, ausreichend tiefes Betonfundament für den Bolzen gegründet werden. Beim Einbau in Betonböden stören lange Schäfte oft, weil sie beim Vorbohren häufig auf die Bewehrung stoßen. In der Regel reichen Schaftlängen von 40 - 50 mm völlig aus. Kürzere Schäfte sollten nur bei relativ kleinen Kopfdurchmessern angewendet werden.

DÜBELMONTAGE

Bei Nivellementbolzen im Boden raten wir von der Dübelmontage ab. Wasser kann den Bolzen- bzw. Dübelschaft unterwandern. Bei Frost kann der Bolzen im ungünstigsten Fall durch das sich bildende Eis hochgedrückt werden.

SONDERANFERTIGUNGEN

Bei allen Messingbolzen lassen sich mit geringem Aufwand Zentrierungen einbringen. Sonderaufschriften sind bei einigen Modellen durch Gravieren oder Prägen schon in kleinsten Stückzahlen möglich. Bei den Bolzen Nr. 11, 11A und 11G können wir ab 200 Stück individuelle Aufschriften schon im Guss berücksichtigen. Sollten Sie für einen besonderen Einsatzzweck keinen Standardbolzen einsetzen können, schicken Sie uns bitte eine kleine Skizze Ihres „Wunschbolzens“. Unsere Techniker bemühen sich dann gemeinsam mit Ihnen um eine wirtschaftliche Lösung.

MAUERBOLZEN (HORIZONTALER EINBAU)

MATERIAL

Zur Auswahl stehen besonders korrosionsbeständiges Aluminium (AlMgSi1), Grauguss und Stahl in feuerverzinkter Ausführung sowie Messing und Edelstahl. Die besten Festigkeitswerte haben Bolzen aus gesenkgeschmiedetem Stahl und Edelstahl, gefolgt von geschmiedetem Aluminium, Grauguss und Messingguss. Insbesondere bei Gussbolzen muss der Bolzenschaft aufgrund der relativ geringen Festigkeiten und des spröden Gefüges besonders kräftig ausgelegt werden. Wo es also auf geringe Schaftquerschnitte ankommt, sind geschmiedete Bolzen die erste Wahl.

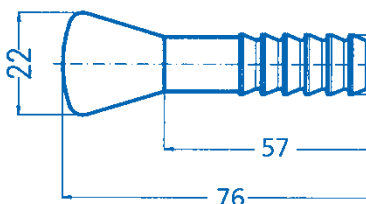
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Alle von uns angebotenen Höhenbolzen haben einen für normale Umwelteinflüsse ausreichenden Korrosionsschutz. Leichte Veränderungen in der Farbe und Oberfläche durch die Bewitterung sind bei allen Materialien normal und müssen in Kauf genommen werden. Bei Aluminium und Messing bildet sich eine Oxidschicht, die das darunter liegende Material hervorragend schützt. Zinkschichten werden oft dunkelgrau, Bolzen aus Edelstahl laufen leicht bräunlich an. Diese Veränderungen beeinträchtigen nicht die Qualität der Bolzen. In besonders aggressiven Umgebungen (Chemiewerke, Kanalisationen, etc.) sollten nur Bolzen aus Messing oder Edelstahl verwendet werden.

EINBAU- BZW. VERANKERUNGSTIEFE

Für eine sichere Verankerung kann als Faustformel für den Einbau in Beton und Mauerwerk (Normalfall) als erforderliche Schaftlänge der zwei- bis dreifache Kopfdurchmesser angenommen werden.

Bei dicken Putzschichten sollte eventuell ein etwas längerer Schaft gewählt werden.



SONDERANFERTIGUNGEN

Insbesondere bei dicken Isolierfassaden werden manchmal besonders lange Mauerbolzen gefordert, die wir nicht mit unserem Standardprogramm abdecken können. In solchen Fällen können wir Ihnen „Bolzen nach Maß“ liefern. Je nach Einbausituation, gewünschter Schaftlänge und der erforderlichen Stückzahl kommt die Verlängerung von Standardtypen durch Anschweißen oder die Neuanfertigung durch Drehen bzw. Gießen in Frage. Bitte sprechen Sie uns gezielt an oder senden Sie uns eine kleine Skizze der Einbausituation.

MAUERBOLZEN NACH DIN 18708

Diese Bolzen werden aus einer besonders korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung im Gesenk geschmiedet und anschließend warm ausgehärtet. Durch die Legierung, das Fertigungsverfahren und die anschließende Wärmebehandlung werden Festigkeiten erzielt, die nahe an die von normalen Baustählen herankommen. Das Ergebnis sind qualitativ exzellente Höhenbolzen mit folgenden Eigenschaften:

- Bruchsicher durch hohe Härte und Zugfestigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Günstige Formgebung durch stufenlosen Kopf/Schaft-Übergang
- Preisgünstig durch rationelle Fertigung.

Mauerbolzen nach DIN 18708 möchten wir Ihnen besonders empfehlen. Bitte achten Sie beim Vergleich darauf, dass die Bolzen nicht nur in Form und Abmessungen mit der DIN 18708 übereinstimmen.

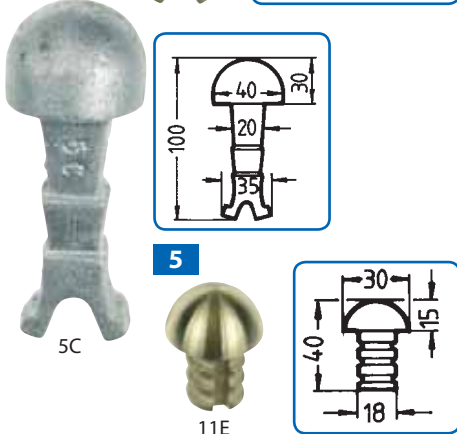
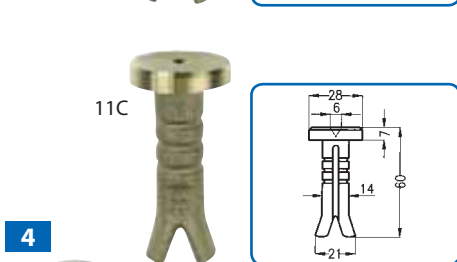
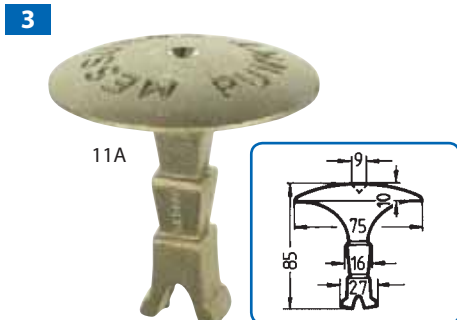
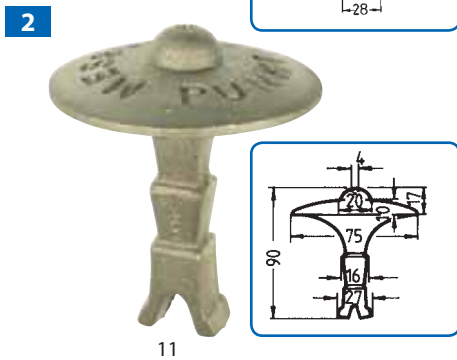
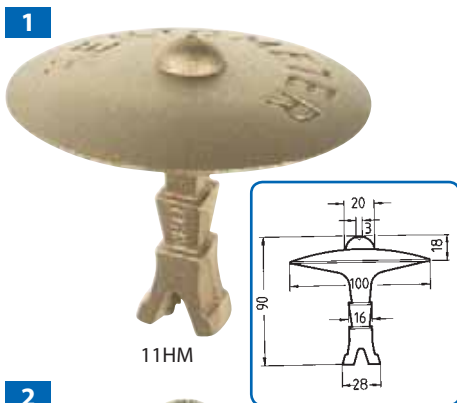
Material und Fertigungsverfahren sind entscheidend für die DIN-gerechte Qualität. Im Gussverfahren hergestellte Bolzen haben immer schlechtere Festigkeiten und brechen daher schneller als Schmiedeteile.



■ STRASSEN- UND BRÜCKENBOLZEN
VERTIKALER EINBAU

■ MAUERBOLZEN
HORIZONTALER EINBAU





1 HEKTOMETERMARKE

Aus einer besonders korrosionsbeständigen Kupferlegierung. Speziell für Flüsse und Kanalbauwerke. Aufschrift: HEKTOMETER, mit Zentrierung. Auftragsfertigung, Mindestabnahme-

menge 100 St. Auf Wunsch können nach Ihren Angaben Zahlen und Buchstaben in das freie Feld graviert werden. Sonderaufschriften ab 200 St. möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Hektometermarke aus Rotguss, HEKTOMETER	100	90	30	100	12,50	11HM

2 MESSINGBOLZEN FÜR HÖHEN- UND LAGEPUNKTE

Messingguss, Aufschrift MESSUNGS-PUNKT mit Zentrierung. Sonderaufschriften ab 200 St. möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, MESSUNGS-PUNKT	75	90	30	25	8,75	11

3 MESSINGBOLZEN FÜR LAGEPUNKTE

Messingguss, Aufschrift: MESSUNGS-PUNKT, mit Zentrierung. Sonderaufschriften ab 200 St. möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, MESSUNGS-PUNKT	75	85	30	25	8,65	11A

Messingguss, Aufschrift: MESS-PUNKT, mit Zentrierung. Sonderaufschriften ab 200 St., Gravuren auch in kleineren Stückzahlen möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, MESS-PUNKT	50	70	24	25	4,45	11G

Messingguss, Kopf sauber überdreht, mit Zentrierung. Gravuren auch in kleineren Stückzahlen möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, ohne Aufschrift	28	60	22	25	3,30	11C

4 GRAUGUSSBOLZEN FÜR HÖHENPUNKTE

Grauguss, feuerverzinkt. Zentrierung oder Sonderaufschriften: nicht möglich.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Graugussbolzen, feuerverzinkt	40	100	35	25	3,10	5C

5 MESSINGBOLZEN FÜR HÖHEN- UND LAGEPUNKTE

Messingguss, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	30	40	20	25	2,85	11E
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3 x 5 mm	30	40	20	25	3,20	11E-Z

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

6 MESSINGBOLZEN FÜR HÖHEN- UND LAGEPUNKTE

Messing, geschmiedet, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen ohne Zentrierung	28	75	22	25	2,70	11F
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 5 mm	28	75	22	25	3,05	11F-Z

Messing, Kaltstauchqualität. Sonderaufschriften nicht möglich.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen ohne Zentrierung	28	55	16	25	1,85	11K
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 3 mm	28	55	16	25	2,15	11K-Z

Messingguss, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen ohne Zentrierung	24	70	22	25	2,90	11i
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 5 mm	24	70	22	25	3,25	11i-Z

Messing, Kaltstauchqualität, Kopf sauber gepresst. Sonderaufschriften nicht möglich. Wenn Sie mit einem 9 mm-Bohrer vorbohren,

können die Bolzen der 11D-Reihe auch mit einem schweren Kunststoffhammer eingeschlagen werden.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingbolzen ohne Zentrierung	20	35	10	50	0,85	11D
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 3 mm	20	35	10	50	1,15	11D-Z
Messingbolzen ohne Zentrierung	20	50	10	50	0,95	11D2
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 3 mm	20	50	10	50	1,25	11D2-Z
Messingbolzen ohne Zentrierung	20	70	10	50	1,10	11D3
Messingbolzen mit Zentrierung Ø 3 x 3 mm	20	70	10	50	1,40	11D3-Z

7 KUNSTSTOFFVERMESSUNGSMARKE ALS HÖHENPUNKT

Kunststoffvermessungsmarke mit Aluminium-Kerbnagel, der nach dem Eintreiben des Spreizkegels eingeschlagen wird. Auf Seite 18 finden Sie weitere Informationen über die Kunststoff-

marken (Aufschriften, Farben, Abmessungen, Preise). Wenn Sie die abgebildete Kombination bestellen wollen, benötigen Sie die beiden folgenden Teile:

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Kunststoffvermessungsmarke	50	0,28	17KVS 60VW
Aluminium-Kerbnagel als Höhenpunkt für KU-Vermessungsmarke	50	0,18	KVS ZUB 1

8 GRENZBOLZEN AUS ALUMINIUM-GUSS

Aufschrift: GRENZ-PUNKT, mit Zentrierung. Sonderaufschriften nicht möglich.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Bolzen, gerade Ausf., GRENZ-PUNKT	30	80	20	1	1,70	5G
Alu-Bolzen, gekröpfte Ausf., GRENZ-PUNKT	30	126	20	1	2,20	5K

9 MESSINGPLATTE

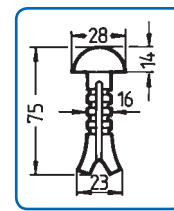
Zum präzisen Anreißen, Körnen und Kennzeichnen von Vermessungspunkten. Oberfläche sauber bearbeitet, mit angeschossenem bzw.

angeschraubtem Anker. Aufschrift: keine; Zentrierung: möglich. Sonderaufschriften und Gravuren auf Anfrage möglich.

Artikelbeschreibung	d	S	L	F	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messingplatte, 100 x 100 mm	16/10	94	100	30	25	1	12,00	11M-1
Messingplatte, 50 x 50 mm	16	75	82	24	22	1	7,00	11M-2

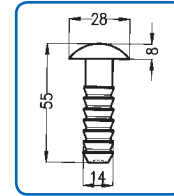
Schlagzahlen bzw. -buchstaben, Körner und Anreißnadeln zur individuellen Kennzeichnung der Platten finden Sie auf Seite 214.

KLEBEHARZE UND EINBAUZUBEHÖR FINDEN SIE AUF SEITE 56 F.

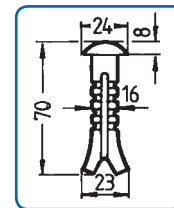


6

1

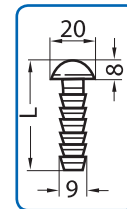


2



3

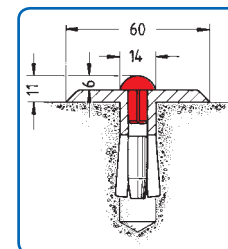
4



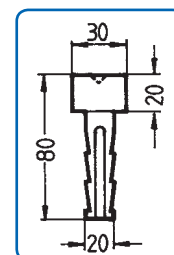
5

6

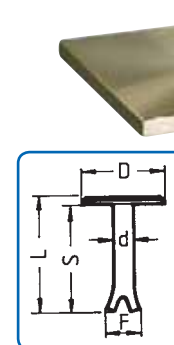
7



7



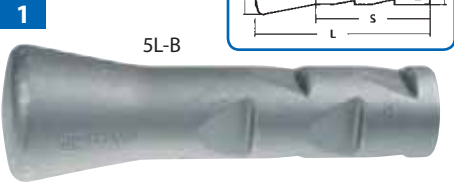
8



9

39

1

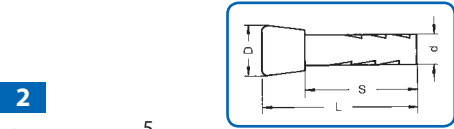


5L-B



5L-C

2



5



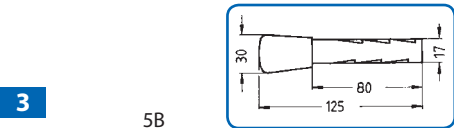
5A

3



5B

4



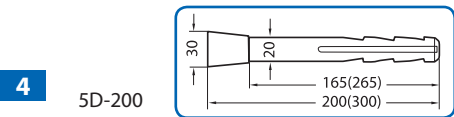
5A

5



5B

6



5D-200

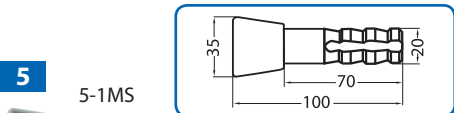


5D-300

7



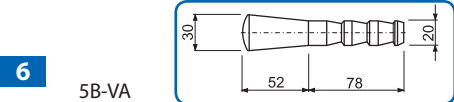
5D-300



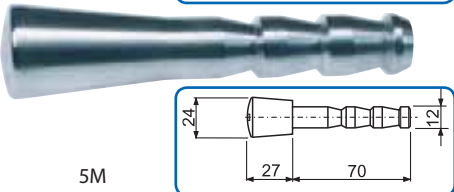
5-1MS



5-1MS



5B-VA



5M

1 MAUERBOLZEN NACH DIN 18708 AUS ALMGSI 1

Aus einer besonders korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung, gesenkgeschmiedet und warm ausgehärtet. Die Festigkeitswerte dieser Legierung liegen - kombiniert mit dem auf-

wändigen Fertigungsverfahren - in der Nähe von geschmiedeten Stahlbolzen. Sie erhalten einen optisch sehr ansprechenden Bolzen in Spitzenqualität zu einem attraktiven Preis.

Artikelbeschreibung	D	d	L	S	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Alu, geschmiedet	50	35	160	105	38	20	10,95	5 L-B
Mauerbolzen, wie o., Aufschrift „HP“	50	35	160	105	38	20	11,65	5 L-B HP
Mauerbolzen, Alu, geschmiedet	30	20	130	80	22	50	3,50	5 L-C
Mauerbolzen, wie o., Aufschrift „HP“	30	20	130	80	22	50	4,20	5 L-C HP

2 MAUERBOLZEN GRAUGUSS, FEUERVERZINKT

Artikelbeschreibung	D	d	L	S	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	50	□ 27	170	120	40	10	6,60	5
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	50	□ 27	170	120	40	10	8,70	5 HP
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	45	□ 26	130	95	34	20	5,00	5A
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	45	□ 26	130	95	34	20	6,25	5A HP

3 MAUERBOLZEN STAHL, GESENKGESCHMIEDET, FEUERVERZINKT

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Stahl, feuerverzinkt	30	125	24	20	4,35	5B

4 MAUERBOLZEN MESSING MIT BESONDERS LANGEM SCHAFT

Die Bolzen der 5D-Reihe eignen sich insbesondere für den Einbau an vorgehängten Fassaden. Der relativ schlanke Schaft ermöglicht kleine

Bohrdurchmesser, überflüssiger Mörtel bzw. Kleber kann durch die Nut im Schaft abfließen. Messingguss, Kopf sauber bearbeitet.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	30	200	22	1	12,25	5D-200
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	30	200	22	1	12,85	5D-200 HP
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	30	300	22	1	19,35	5D-300
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	30	300	22	1	20,35	5D-300 HP

5 MAUERBOLZEN MESSING

Messingguss, Kopf sauber bearbeitet.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	35	100	22	1	11,10	5-1MS
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	35	100	22	1	11,70	5-1MS HP

6 MAUERBOLZEN EDELSTAHL, ROSTFREI (MIT M8-INNENGEWINDE)

Aus rostfreiem Edelstahl (V2A), komplett sauber gedreht. Best.-Nr. 5M mit Zentrierung. Beide Typen sind auch mit einem M8-Innengewinde

zur Aufnahme unserer Reflektorhalter (siehe Seite 46) lieferbar.

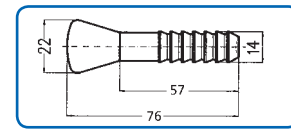
Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Edelstahl	30	130	22	1	9,50	5B-VA
Mauerbolzen, wie o., mit M8-Gewinde	30	128	22	1	11,60	5B-VA8
Mauerbolzen, Edelstahl, mit Zentrierung	24	97	14	1	5,95	5M
Mauerbolzen, wie o., mit M8-Gewinde	24	95	14	1	7,85	5M8

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

7 MAUERBOLZEN

Absolut bruchssichere Kaltstachqualität, lieferbar in Stahl, feuerverzinkt oder in Messing.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Stahl, feuerverzinkt	22	76	16	25	1,45	5E-ST
Mauerbolzen, Messing	22	76	16	25	2,20	5E-MS
Mauerbolzen, Messing, mit Zentrierung	22	76	16	25	2,50	5E-MSZ



5E-ST **7**



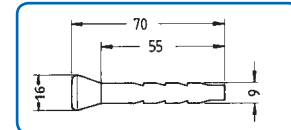
5E-MS



8 MAUERBOLZEN MIT BESONDERS SCHLANKEM SCHAFT

Absolut bruchssichere Kaltstachqualität, lieferbar in Messing oder Edelstahl, rostfrei.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Messing	16	70	10	50	1,50	5F-MS
Mauerbolzen, Messing, mit Zentrierung	16	70	10	50	1,80	5F-MSZ
Mauerbolzen, Edelstahl, rostfrei	16	70	10	50	1,95	5F-VA



5F-MS **8**



5F-VA

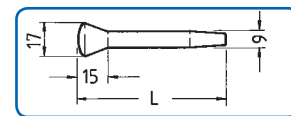


9 MAUERBOLZEN ZUM EINSCHLAGEN

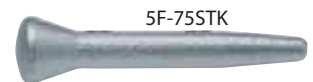
Mauerbolzen zum Einschlagen sollten nur in Beton oder in Vollmauerwerk eingesetzt werden. Für eine sichere Befestigung in der Wand ist

eine maßhaltige Bohrung erforderlich. Sehr wirtschaftliche Vermarktung, lieferbar in Stahl, feuerverzinkt oder Messing mit Edelstahlschaft.

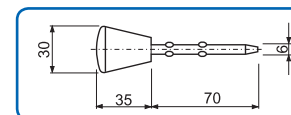
Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Stahl, feuerverzinkt	16	75	9	100	0,70	5F-75STK
Mauerbolzen, Stahl, feuerverzinkt	16	100	9	100	0,80	5F-100STK
Mauerbolzen, Messingkopf, VA-Schaft	30	105	6	25	4,55	5P



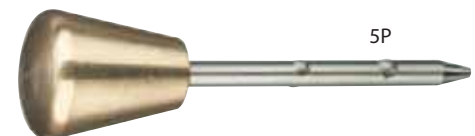
9



5F-100STK



5P



10

10 MAUERBOLZEN ZUM EINSCHLAGEN MIT ZYLINDRISCHEM KOPF

Mauerbolzen zum Einschlagen mit zylindrischem Kopf aus galvanisch verzinktem Stahl. Kopf-Ø 12 mm, Kopflänge 20 mm,

Schaft-Ø 8 mm, Schaftlänge 50 mm. Auf Wunsch auch mit größeren Kopflängen lieferbar, bitte sprechen Sie uns an.

Artikelbeschreibung	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Zylinderkopf, Stahl, verzinkt	70	8	50	1,40	5Q-70



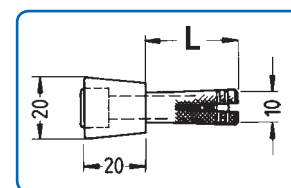
5Q-70

11 MAUERBOLZEN ZUM DÜBELN

Besonders schnell und einfach im Einbau. 10 mm-Loch bohren, Messingdübel einstecken und mit dem mitgelieferten Gewindestift so weit wie möglich spreizen. Dann wird der Messingkopf Ø 20 mm, mit der VA-Innensechs-

kantschraube befestigt. Für das Spreizen des Dübels empfehlen wir Ihnen unseren Inbusschlüssel mit Knebelgriff, ohne den ein ausreichend festes Eindrehen der Spreizschraube kaum möglich ist.

Artikelbeschreibung	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen: Dübel u. Kopf Ms, Schraube VA	30	10	50	1,95	5H-30
Mauerbolzen: Dübel u. Kopf Ms, Schraube VA	40	10	50	2,00	5H-40
Ms-Dübel M8x30, lose	30	10	50	0,47	MSD 8x30
Ms-Dübel M8x40, lose	40	10	50	0,52	MSD 8x40
Inbusschlüssel SW4 mit Knebel und SW 6 (einfacher Winkelschlüssel) zum Einbau 5H-30 und 5H-40, ohne Abb.			1	3,50	5H-1



11

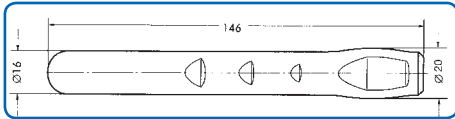


5H-40



5H-30

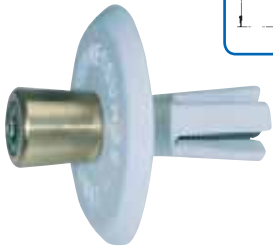
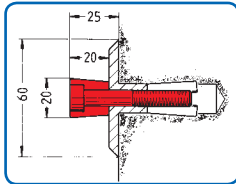
1



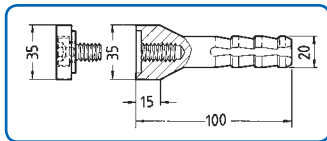
MNOG



2

17KVS60VW
+ KVS ZUB.3

3



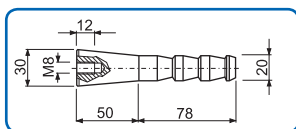
5-2.1-3



5-2.4L50



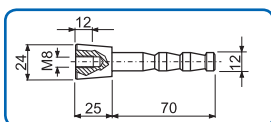
4



5B-VA8



5M8



1 MESSNIET

Diese seit Jahrzehnten bewährten Bolzen aus feuerverzinktem Stahl lassen sich sowohl horizontal als auch vertikal einbauen. Der ange-

stauchte Anker gewährleistet einen festen Halt im Beton bzw. Kleber. Diesen Artikel finden Sie oft in Ausschreibungen für Brückenbauprojekte.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messniet, Stahl, feuerverzinkt	20	146	22	50	1,90	MNOG

2 KUNSTSTOFFVERMESSUNGSMARKEN ALS MAUERBOLZEN

Mit dem KVS Zubehör 3 (Bolzenkopf Ø 20 mm aus Messing und Edelstahl-Inbusschraube M8 x 55) wird aus jeder Kunststoffvermessungsmarke ein vollwertiger und optimal sichtbarer Mauerbolzen. Auf Seite 18 finden Sie weitere

Informationen über Aufschriften, Farben und Abmessungen der Kunststoffvermessungsmarken. Bei der Abbildung links ist die Kunststoffvermessungsmarke 17 KVS 60 VW verwendet worden.

Artikelbeschreibung	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Messing-Bolzenkopf Ø 20 mm, Edelstahl-Inbusschraube M8x55	15	50	1,70	KVS ZUB. 3

3 MAUERBOLZEN MIT SCHRAUBKOPF

Wo Mauerbolzenköpfe aus optischen oder aus Gründen der Gefährdung während der Bauphase stören, bietet sich der Einsatz unseres Mauerbolzens mit Schraubkopf an. In der Mauer verbleibt nur der Bolzen, dessen Stirnfläche

durch einen Schutzdeckel geschützt ist. Bei der Messung wird ein Messkopf vorgeschraubt, der in verschiedenen Längen lieferbar ist. Bolzen und Schutzdeckel sind aus Messing, die Verbindungsschraube ist aus Edelstahl.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen m. Schutzdeckel u. Verb.-Schraube	35	100	22	1	18,50	5-2.1-3
Messkopf, Messing, M12, Länge 5 cm	35	50	-	1	18,00	5-2.4L50
Messkopf, Messing, M12, Länge 10 cm	35	100	-	1	23,50	5-2.4L100
Messkopf, Messing, M12, Länge 15 cm	35	150	-	1	29,00	5-2.4L150

4 MAUERBOLZEN MIT M8-GEWINDE, 12 MM TIEF

Aus rostfreiem Edelstahl (V2A), komplett sauber gedreht. Diese Bolzen können in Verbindung mit verschiedenen Reflektorhaltern und

Gewindeadaptern auf den Seiten 44/45 und 158 verwendet werden. Optional ist eine Edelstahl-Verschlusschraube M8 x 10 lieferbar.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Länge	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzen, Edelstahl, rostfrei	30	128	22	1	11,60	5B-VA8
Mauerbolzen, Edelstahl, rostfrei	24	95	14	1	7,85	5M8
Edelstahl-Verschlusschraube M8x10				100	0,10	M8x10VA

1 WANDBOLZEN MIT M8-INNENGEWINDE

Alle von uns angebotenen Wandbolzen eignen sich mit den entsprechenden Reflektorhaltern bzw. Adaptern (siehe Seite 46 und Seite 158) zur Aufnahme fast aller marktüblichen Prismen.

Zum Einschlagen oder Einkleben in Beton und

Vollmauerwerk. Zum Einbauen ist eine Bohrung von 10 - 12 mm Ø erforderlich. Bolzen aus Messing, Aufschrift: MESS-PUNKT, mitgelieferte Verschlusschraube aus Edelstahl.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Wandbolzen, Messing, Länge 46 mm	30	10 - 12	100	1,90	11R1

Zum Dübeln in Beton und Mauerwerk, Kunststoff mit durchgehendem Messingkern und M8-Gewinde, Aufschrift: MESS-PUNKT/SURVEY-POINT/ARPENTAGE. Inkl. Spreiz- und Verschlusschraube aus Edelstahl.

Artikelbeschreibung	Kopf-Ø	Bohr-Ø	VE	€/St.	Best.-Nr.
Wandbolzen MESS-PUNKT, Länge 30 mm, weiß	30	12	100	1,03	11R2-30W
Wandbolzen MESS-PUNKT, Länge 30 mm, braun	30	12	100	1,03	11R2-30BR
Wandbolzen MESS-PUNKT, Länge 40 mm, weiß	30	12	100	1,08	11R2-40W
Wandbolzen MESS-PUNKT, Länge 40 mm, braun	30	12	100	1,08	11R2-40BR
Wandbolzen SURVEY-POINT, Länge 40 mm, weiß	30	12	100	1,19	11R2-40W-SP
Wandbolzen ARPENTAGE, Länge 40 mm, weiß	30	12	100	1,19	11R2-40W-AP
Ersatz-Stiftschraube M8x10 VA, als Verschluss- und Spreizschraube			100	0,10	M8x10VA
Innensechskantschlüssel mit Knebelgriff (zum Spreizen 11R2-...)			1	2,90	11R2-ST

2 SPEZIAL-STUFENBOHRER

Überall, wo die Bolzen der 11R-Reihe mit Schneepflügen, Gabelstaplern oder ähnlichen Fahrzeugen befahren werden, empfehlen wir den bodenbündigen Einbau mit Hilfe unseres

Spezial-Stufenbohrers. Damit bohren Sie in einem Arbeitsschritt die 12mm-Bohrung für den Schaft und eine Flachsensenkung, in die der Bolzenkopf passt. Details siehe Seite 35.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Spezial-Stufenbohrer für Dübelbolzen, Ø 12/30 mm	1	52,00	11H-SBO

3 ZUBEHÖR FÜR WANDBOLZEN ZUM EINSATZ ALS MAUERBOLZEN

Unsere aufschraubbaren Bolzenköpfe machen aus einem Wandbolzen einen vollwertigen Mauerbolzen. Beide Typen können auch direkt an Stahlkonstruktionen mit einem M8-Innengewinde geschraubt werden.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mauerbolzenkopf, Messing mit VA-Inbusschraube M8x22	50	1,75	11R-MB
Kugelbolzenkopf, Messing mit M8-Gewinde, Kugel Ø 17 mm	1	10,70	14H-1

4 ADAPTER MIT M8-AUSSENGEWINDE

Die folgenden Adapter sind vorwiegend zum Einsatz in unseren Wandbolzen der 11R-Reihe (Details s. oben) konzipiert. Sie lassen sich natürlich auch in jedes andere M8-Innengewinde

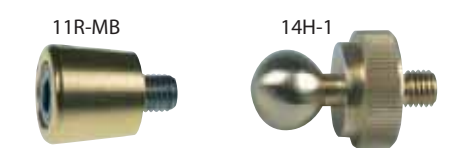
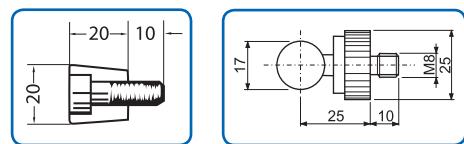
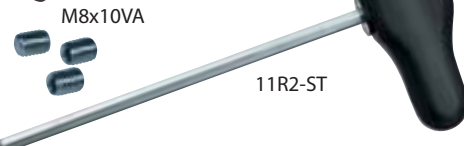
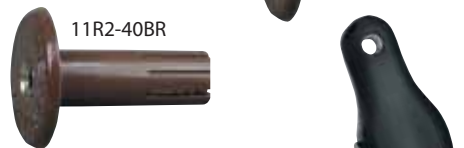
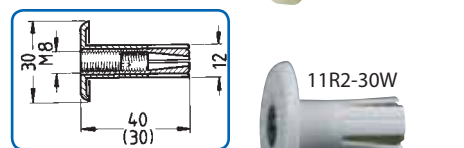
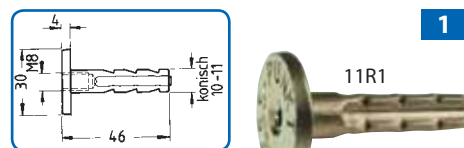
einschrauben. Wenn Sie zu den jeweiligen Adaptern die folgenden Prismen einsetzen, erhalten Sie einen Wandabstand von 100 mm (Stirnseite M8-Innengewinde – Kippachse des Prismas):

Adapter:
 11R5-W Wandabstand 100 mm bei folgenden Prismensystemen:
 11R5-W-VA alle WILD/LEICA-kompatiblen Prismen mit 86 mm Kippachsenhöhe
 46-B810 alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 50 mm
 46-B820 alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 70 mm

Die längere Ausführung 11R5W-L ist für die stationäre Positionierung von LEICA GPS-Antennen vorgesehen. Die in der Tabelle angegebene Höhe ist das Maß zwischen den relevanten An-

lageflächen (Oberkante M8-Außengewinde bis Unterkante 5/8"-Außengewinde bzw. Oberkante LEICA-Steckzapfen).

Adapter von M8-Außengewinde auf	Höhe	VE	€/St.	Best.-Nr.
12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing	40 mm	1	8,00	11R5-W
12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, Edelstahl, rostfrei	40 mm	1	10,60	11R5-W-VA
12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing, für GPS-Antenne	53 mm	1	10,30	11R5-WL
5/8"-Außengewinde für Kippachse 50 mm, Edelstahl, drehbar	50 mm	1	35,00	46-B810
5/8"-Außengewinde für Kippachse 70 mm, Edelstahl, drehbar	30 mm	1	35,00	46-B820



ZWANGSZENTRIERUNGEN FÜR MESSPFEILER



Pfeilerplatten von GOECKE haben sich seit mehr als 35 Jahren auf unzähligen Baustellen im Tunnel-, Brücken- und sonstigem Ingenieurbau hervorragend bewährt.

Sie gewährleisten höchstmögliche Genauigkeiten bei der Feinpositionierung von Instrumenten mit Toleranzen von weniger als 1/10 Millimeter. Neben der hohen Präzision sind alle Pfeilerplatten von GOECKE nicht nur preiswert, sondern auch leicht zu setzen und vor allem langlebig. Unsere Platten werden aus

einer besonders korrosionsbeständigen Messinglegierung gefertigt. Im Vergleich zu eloxiertem Aluminium ist Messing zwar teurer, dafür jedoch auch bei unvermeidbaren Kratzern dauerhaft korrosionsbeständig.

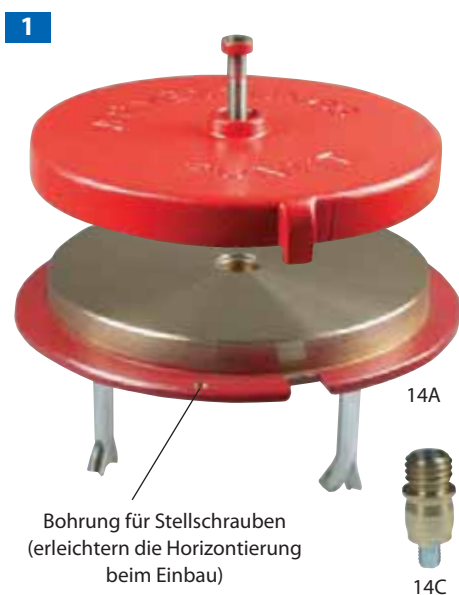
Wir empfehlen grundsätzlich die Ausführung 14A mit schwerem Schutzdeckel und austauschbarem Zentrierbolzen. Selbst bei der Beschädigung des 5/8"-Gewindes bleibt der Pfeiler nutzbar, ein einzigartiges Merkmal unserer Platte!

1 PFEILERKOPF-ABSCHLUSSPLATTE MIT SCHUTZDECKEL

Die beste und daher populärste Lösung. Die wesentlichen Vorteile sind der schwere Deckel, der die eigentliche Platte optimal gegen mechanische Einflüsse schützt und der austauschbare Zentrierbolzen mit dem 5/8" Gewinde. Die Horizontierung beim Einbau wird durch die mitgelieferten M6-Stellschrauben wesentlich erleichtert.

Zur Messung ist der Zentrierbolzen 14C zwingend erforderlich, der mittels der mitgelieferten M8-Schraube durch die Bohrung des Zentrierbolzens in das Gewinde der Platte geschraubt wird. In diesem Gewinde wird nach der Messung der Deckel befestigt.

Eine leicht verständliche Einbauanleitung und eine Bohrschablone für die Stahlanker gehören zum Lieferumfang.



Die Platte ist aus Messing mit pulverbeschichtetem Deckel und drei verzinkten M10 x 80 Ankerschrauben. Aufschrift: VERMESSUNGS-PUNKT". Die fein bearbeitete Messingplatte hat einen Durchmesser von 160 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeilerkopf-Abschlussplatte mit Deckel und Montagematerial	99,00	14A
Zentrierbolzen mit M8-Befestigungsschraube	7,00	14C

2 PFEILERKOPF-ABSCHLUSSPLATTE OHNE SCHUTZDECKEL

Ebenfalls aus Messing, Ø 160 mm x 20 mm, jedoch ohne Schutzdeckel und mit festem 5/8"-Gewinde, das durch eine Hutmutter (14AS-K) geschützt werden kann. Wir empfehlen diese Platte nur für kürzere Beobachtungszeiträume und/oder seltene Wiederholungs-

messungen, da die Platte bei der Beschädigung des 5/8"-Gewindes unbrauchbar wird. Zum Lieferumfang gehören die Platte, drei verzinkte M10 x 80 Ankerschrauben, eine leicht verständliche Einbauanleitung, sowie eine Bohrschablone für die Anker.



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeilerkopf-Abschlussplatte ohne Deckel, zum Einbetonieren	59,00	14AS
Hutmutter Messing mit 5/8"-Gewinde	3,85	14AS-K

3 PFEILERKOPF-ABSCHLUSSPLATTE O. SCHUTZDECKEL ZUM DÜBELN

Wie 14AS, Messing, Ø 160 mm x 20 mm, die Befestigung erfolgt jedoch mit drei M8-Edelstahl-Inbusschrauben und 40 mm langen Messing-Spreizdübeln. Der Vorteil dieser Variante: Bei provisorischen Messpfeilern kann die Platte problemlos demontiert und wiederverwendet

werden. Wenn der Untergrund nicht eben und waagrecht ist, lässt sich diese Platte allerdings nicht exakt horizontieren.

Lieferumfang: Platte, drei Edelstahl Innensechskantschrauben, drei Messing-Spreizdübel M8 x 40.



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeilerkopf-Abschlussplatte ohne Deckel, für Dübelmontage	65,00	14ASD
Hutmutter Messing mit 5/8"-Gewinde	3,85	14AS-K

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

4 GERÄTEAUFNAHMEPLATTE MIT 5/8"-GEWINDE

Sehr wirtschaftliche Lösung, wenn viele Beobachtungspfeiler errichtet, jedoch nicht alle gleichzeitig „im Einsatz“ sind. Die Messingplatte mit einem Durchmesser von 160 mm und 20 mm Dicke wird nach der Messung abgeschraubt und kann an anderer Stelle verwendet werden. Nur der Pfeiler-Bolzen 14G (siehe unten) ver-

bleibt am Bauwerk.

Zum lotrechten Einbau des Bolzens kann die Platte mit drei M6-Stellschrauben (im Lieferumfang enthalten) ausgerichtet werden. Der Bolzen „hängt“ dann beim Eingießen an der Platte.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Geräteaufnahmeplatte mit 5/8"-Gewinde, 3 Stellschrauben	81,00	14F

5 PFEILERBOLZEN AUS MESSING MIT SCHUTZKAPPE

Auf diesen Bolzen wird die oben beschriebene Geräteaufnahmeplatte 14F geschraubt. Wir empfehlen den Bolzen so tief einzubauen, dass die Schutzkappe nur eben über die Pfeileroberkante herausragt.

Beim Einbau sollte die Mantelfläche der Schutzkappe mit einer dicken Folie umwickelt und der Bolzen mitsamt der Geräteaufnahmeplatte 14F in den noch weichen Beton gedrückt werden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeilerbolzen Messing mit Schutzkappe	22,00	14G

6 PFEILERBOLZEN AUS MESSING MIT SCHUTZKAPPE

Besonders preiswerte, allerdings nicht ganz unproblematische Lösung, weil der Bolzen vertieft eingebaut werden muss und die Unterseite des Instrumenten-Dreifußes direkt auf dem Beton steht. Dieses System ist nur dann sinnvoll, wenn Sie darauf vertrauen können, dass die Oberfläche

des Pfeilers wirklich horizontal und glatt betoniert wird. Die Befestigung des Dreifußes erfolgt – wie bei der Pfeilerkopf-Abschlussplatte – mit dem Zentrierbolzen 14C. Abmessungen außen wie 14G.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeilerbolzen Messing, mit Passbohrung für 14 C und Schutzkappe	28,00	14B
Zentrierbolzen mit M8-Befestigungsschraube	7,00	14C

7 STIRNLOCHSCHLÜSSEL FÜR PFEILERBOLZEN

Unsere Pfeilerbolzen sind bewusst so konstruiert, dass Unbefugte nicht ohne Spezialwerkzeug die Schutzkappe der Bolzen entfernen

können. Der Zweilochschlüssel ist zum Öffnen der Kappe deshalb zwingend erforderlich. Spezialstahl, schwarz brüniert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Stirnlochschlüssel für Pfeilerbolzen	7,50	14S

8 PFEILER- UND MAUERAUFSATZ FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE

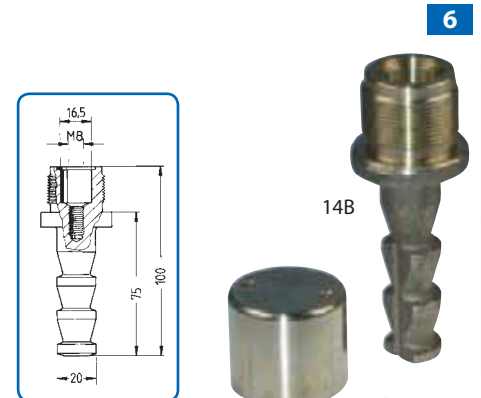
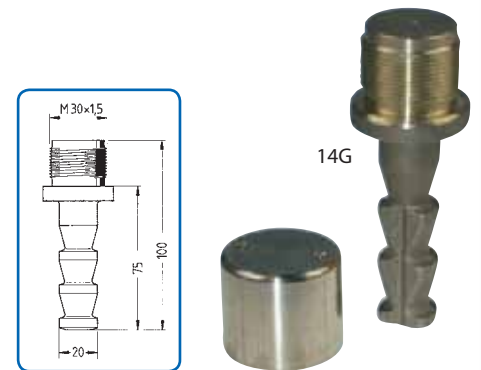
Mit unserem neuen Pfeiler- und Maueraufsatz 14-GPF1 können Sie Ihre Instrumente, Prismen oder GPS-Antennen auch ohne Zwangszentrierung sicher und punktgenau aufstellen. Das Gerät ist insbesondere für den Einsatz auf Pfeilern (ohne Pfeilerkopfabschlussplatte), Mauerbrüstungen, Hallenböden, Maschinenfundamenten, Konsolen, etc. geeignet.

Vor der Messung wird der Dreifuß mit der griffigen Anzugsschraube auf die Grundplatte (Grauguss, rot pulverbeschichtet, Ø 200 mm, Höhe ca. 55 mm) geschraubt. Die Feinpositionierung erfolgt durch Verschieben der Platte mit Hilfe

des Zentrierstiftes aus rostfreiem Edelstahl. Dieser wird bei Nichtgebrauch in der Querbohrung des Plattengehäuses sicher gelagert und kann arretiert werden.

Die federbelastete Kugel des Zentrierstiftes gleitet auf dem Stift und liegt bei der Feinpositionierung der Platte genau mittig in der Zentrierung der Anzugsschraube. Bei der exakten Ausrichtung hilft die justierbare 8'-Dosenlibelle. Das hohe Eigengewicht von knapp 3,25 kg ermöglicht ein sicheres Aufstellen und Arbeiten. Die austauschbaren Spitzen sind für eine lange Lebensdauer gehärtet und galvanisch verzinkt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeiler- und Maueraufsatz mit 5/8"-Schraube und Zentrierstift	215,00	14-GPF1



Der Zentrierstift mit Dosenlibelle kann in der Querbohrung gelagert und mit dem gerändelten Drehknopf sicher arretiert werden.

BEFESTIGUNG VON PRISMEN AN WANDBOLZEN

Erfahrungsgemäß gehen Bodenpunkte bei Bauarbeiten häufiger verloren als Wandpunkte. Prismen auf Lotstäben sind bei starkem Verkehr stets gefährdet und binden relativ viel Personal. Mit Hilfe unserer Wandbolzen (siehe Seite 43) und Reflektorhalter lassen sich Prismen mit hoher Wiederholungsgenauigkeit direkt an Bauwerken befestigen und punktgenau ausrichten.

Alle Wandbolzen haben im Kopf ein M8-Innengewinde, das den mit einem Kugelgelenk ausgerüsteten Reflektorhalter aufnimmt. Der Reflektorhalter ist um 360° radial schwenkbar

und um ca. 30° kippbar.

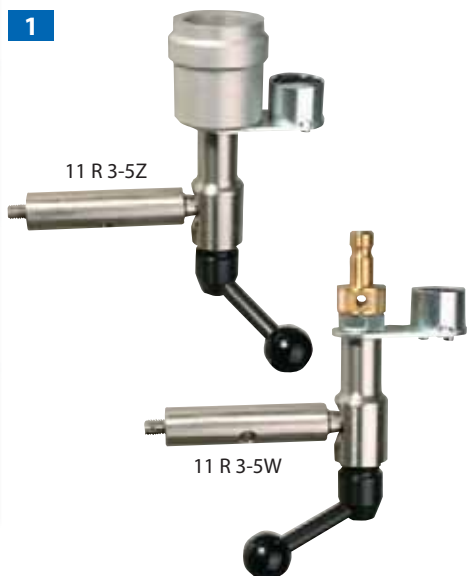
Selbst bei groben Einbaufehlern lässt sich der Reflektorhalter deshalb mit Hilfe der präzise vorjustierten 35°-Dosenlibelle genau ausrichten. Der Wandabstand (Stirnfläche des Bolzens bis zur Mitte des Adapters) beträgt exakt 100 mm.

Unser Standard-System für ZEISS kann mit weiteren Adaptern an fast jedes vorhandene Prisma angepasst werden. Sofern die auf Seite 157 abgebildeten Adapter für Ihre Bedürfnisse nicht geeignet sind, fertigen wir für Sie schnell

und preiswert entsprechende Sonderadapter. Dabei kann es hilfreich sein, wenn Sie das Prisma oder eine Maßskizze an uns senden.

Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Der Reflektorhalter ist um 360° radial schwenkbar und um ca. 30° kippbar
- Selbst bei groben Einbaufehlern ist der Reflektorhalter präzise auszurichten
- Der Wandabstand beträgt exakt 100 mm
- Adapter für jedes Prismensystem lieferbar



1 GEBÄUDE-REFLEKTORHALTER WILD/LEICA UND ZEISS

Unsere Komplettsysteme bestehen jeweils aus dem Halter mit Kugelgelenk, einer justierbaren Dosenlibelle und einem Aufnahmeadapter für das jeweilige Prisma. Für LEICA-Systeme trägt

der Reflektorhalter den 12 mm-Wildsteckzapfen, alle anderen Prismensysteme werden an eine 34 mm-DIN-Steckbuchse (System Zeiss) adaptiert, passende Adapter finden Sie auf Seite 157.

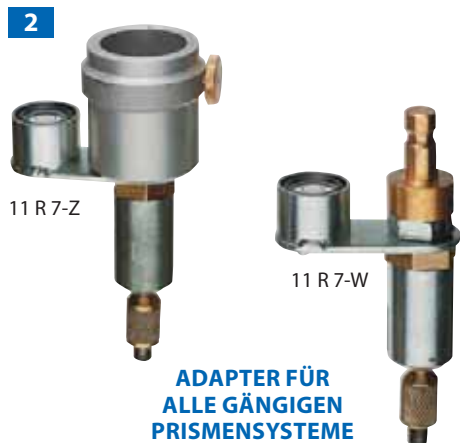
Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Gebäude-Reflektorhalter, Komplettsystem ZEISS	1	85,00	11R3-5Z
Gebäude-Reflektorhalter, Komplettsystem WILD/LEICA	1	80,00	11R3-5W
Adapter für alle gängigen Prismen s. Seite 157			siehe S. 157

2 REFLEKTORHALTER FÜR BODENPUNKTE MIT M8-GEWINDE

Mit den GOECKE-Reflektorhaltern für Bodenpunkte sind Ihre Prismen auch auf vertikal eingebauten Wandbolzen einsetzbar. Das Prisma ist über eine Kugel schwenkbar. Mit Hilfe der eingebauten, justierbaren 35°-Dosenlibelle lassen sich hervorragende Genauigkeiten bei Wiederholungsmessungen erzielen. Ideal geeignet für den Einsatz auf Brückenkappen, Stützmauern, etc..

Wie auch bei den Gebäude-Reflektorhaltern bieten wir diese Typen als Komplettsysteme für WILD/LEICA mit 12 mm-Steckzapfen und ZEISS mit einer 34 mm-DIN-Steckbuchse an. Andere Prismen lassen sich mit den entsprechenden Adaptern im Komplettsystem ZEISS aufnehmen.

Eine breite Auswahl an Standardadaptern finden sie auf Seite 157.



ADAPTER FÜR ALLE GÄNGIGEN PRISMENSYSTEME FINDEN SIE AUF SEITE 157.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Reflektorhalter für Bodenpunkte, Komplettsystem WILD	1	67,50	11R7-W
Reflektorhalter für Bodenpunkte, Komplettsystem ZEISS	1	71,50	11R7-Z
Adapter für alle gängigen Prismen s. Seite 157			siehe S. 157

3 POLYGONGABEL UND RINGBOLZEN

Unsere Polygongabel wird aus galvanisch verzinktem Stahl hergestellt und überzeugt durch eine sehr saubere Verarbeitung. Die Abstände zwischen der Bohrung des Ringbolzen zum Scheitel der Gabel betragen 1.120 mm bzw.

2.122 mm (mit Verlängerung). Sie entsprechen exakt der Lehre des Österreichischen Bundesamtes. Zum Lieferumfang gehören die Gabel, zwei Verlängerungen und eine Schutztasche.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Polygongabel mit 2 Verlängerungen und Tasche, Stahl, verzinkt	1	260,00	14-PG
Ringbolzen für Polygongabel (Sonderanfertigung ab 50 St.)	1	a. Anfr.	14-RB



Ringbolzen 14 RB auf Anfrage

POLYGONPUNKT-SCHUTZKÄSTEN + ROHRE

Wenn besonders wichtige Vermarkungen im Boden starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden, empfehlen wir die Verwendung von Schutzkästen oder Schutzrohren, die um den bzw. über dem Vermarkungsbolzen einbetoniert werden. Die Größe und Art des Schutzes richtet sich nach der

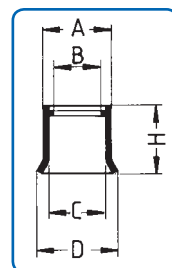
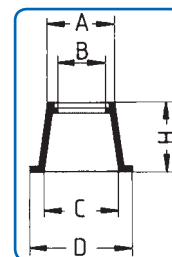
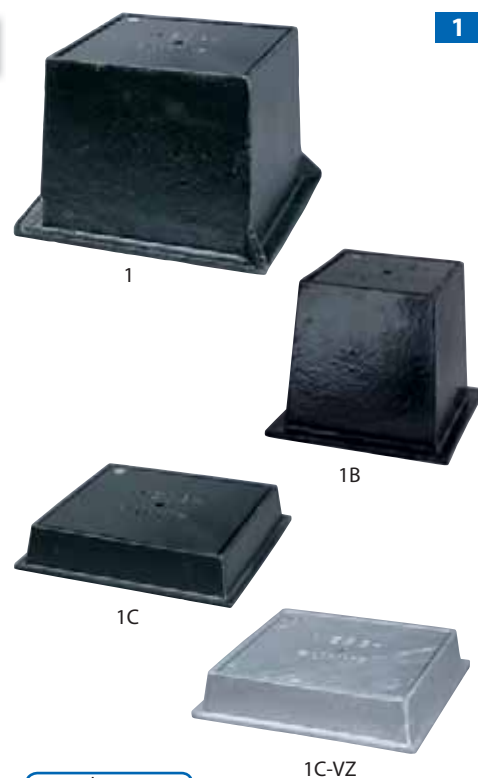
Wertigkeit des Punktes und dem vorgesehenen Kontrollverfahren. Alle Schutzkästen und Schutzrohre haben einen federbelasteten Deckel zum Öffnen. Der Deckel kann mit einem kräftigen Kreuzschlitz-Schraubendreher oder einem sonstigen Dorn geöffnet werden.

1 POLYGONPUNKT-SCHUTZKÄSTEN

Quadratische Form aus dickwandigem Grauguss, schwarz grundiert. Der unzerbrechliche Stahldeckel ist unverlierbar und federbelastet mit dem Kasten verbunden.

Aufschrift: MESS-PUNKT, Kleinteile rostfrei. Der Schutzkasten 1C ist auch in feuerverzinkter Ausführung lieferbar. Alle Maße in mm.

Ausführung	H	A	B	C	D	VE	€/St.	Best.-Nr.
Schutzkasten, schwarz grundiert	200	220	185	230	290	1	50,00	1
Schutzkasten, schwarz grundiert	115	140	130	150	200	1	35,00	1B
Schutzkasten, schwarz grundiert	50	220	185	220	260	1	33,00	1C
Schutzkasten, feuerverzinkt	50	220	185	220	260	1	46,00	1C-VZ



2 POLYGONPUNKT-SCHUTZROHRE

Dickwandiges Stahlrohr Ø 133 x 4 mm mit angeördeltem Flansch als Anker. Der Graugussdeckel ruht auf einem eingeschweißten Stahlring. Der Deckel ist mit einem federbelasteten Bolzen un-

verlierbar mit dem Rohr verbunden. Aufschrift: MESSUNGS-PUNKT. Kleinteile rostfrei. Ausführung schwarz grundiert. Alle Maße in mm.

Ausführung	H	A	B	C	D	VE	€/St.	Best.-Nr.
Schutzrohr, Stahl, schwarz grundiert	120	133	115	125	150	1	23,50	2B
Schutzrohr, Grauguss, schwarz grundiert	50	135	115	130	160	1	19,50	2C



3 LUFTBILD-VERMARKUNGSMATERIAL

Luftbildplatten und -streifen aus 1 mm starkem weißem Polystyrol. Die Luftbildplatten liefern wir standardmäßig mit einer 30-mm-Mittelbohrung. Auf Wunsch sind andere Mittelloch-Durchmesser lieferbar. Die Befestigungsbohrungen an den Rändern haben einen Durchmesser von 5 mm.

Die Befestigung erfolgt mit kräftigen handelsüblichen Nägeln oder mit unseren Befestigungsnadeln. Das Luftbild-Vermarkungsmaterial wird ausschließlich auftragsbezogen gefertigt. Bitte kalkulieren Sie eine Lieferzeit von ca. einer Woche ein.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Luftbildplatte 150 x 150 mm, Mittelloch 30 mm	10	0,32	LP150-30
Luftbildplatte 200 x 200 mm, Mittelloch 30 mm	10	0,44	LP200-30
Luftbildplatte 250 x 250 mm, Mittelloch 30 mm	10	0,64	LP250-30
Luftbildplatte 300 x 300 mm, Mittelloch 30 mm	10	1,01	LP300-30
Luftbildplatte 400 x 400 mm, Mittelloch 30 mm	10	1,51	LP400-30
Luftbildplatte 500 x 500 mm, Mittelloch 30 mm	10	2,20	LP500-30
Luftbildplatte 600 x 600 mm, Mittelloch 30 mm	10	3,15	LP600-30
Luftbildstreifen 800 x 80 mm, 2 Befestigungsbohrungen	10	0,64	LS800
Luftbildstreifen 1000 x 100 mm, 2 Befestigungsbohrungen	10	0,94	LS1000
Befestigungsnadeln, Länge 300 mm, Stahlbiegeteil, verzinkt	10	0,25	LBN300

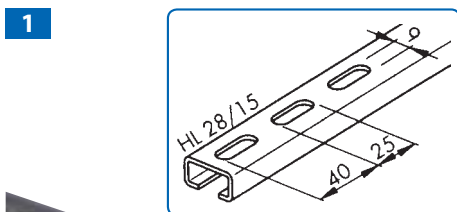


Typische Anordnung von Luftbildstreifen LS800 mit Luftbildplatte LP200-30. Alle Artikel sind mit den Befestigungsnadeln LBN300 im Erdrreich verankert.

PEGELLATTEN FÜR WASSERBAUWERKE



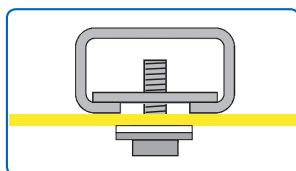
Treppen-Pegellatte an einem Seeufer, Ausführung Aluminium, einbrennlackiert.



31-BCP



31-BMS



31-N651 100

Bei GOECKE erhalten Sie Pegellatten für fast jeden Anwendungsfall. Aufgrund der relativ geringen Nachfrage und den theoretisch unzähligen Variationsmöglichkeiten zeigen wir im Gesamtkatalog nur Senkrecht-Pegellatten. Schräg- und Treppenpegellatten liefern wir auf Anfrage in unterschiedlichen Qualitäten. Die spezifischen Eigenschaften sowie die Vor- und Nachteile der von uns angebotenen Materialien möchten wir kurz aufführen:

Kunststoff (Hartschaum)

Optimal als provisorische Pegellatte für kurze Beobachtungszeiträume geeignet, bei denen eine individuelle Anfertigung zu teuer erscheint. Besonders preiswert, jedoch nicht sehr langlebig. Hartschaum-Pegellatten bieten wir nur in zwei Standardausführungen an, die im Normalfall sofort lieferbar sind.

Aluminium, einbrennlackiert:

Alu-Pegellatten werden aus AlMg2, einer Legierung mit guter Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Seewasser, Salze und schwache Säuren gefertigt. Die Materialstärken betragen 2,0 oder 3,0 mm. Die Teilung wird mit widerstandsfähigen Lacken aufgebracht und eingebrannt. Diese Oberflächenbeschichtung ist nicht so hochwertig wie eine Feuereimillierung, dafür jedoch sehr preiswert.

Stahlblech, feuereimilliert:

Feuereimillierte Pegellatten werden aus

ca. 1,5 mm starkem Stahlblech gefertigt und sind besonders korrosions- und farbbeständig. Auf der extrem glatten Oberfläche bleibt kein Schmutz haften. Die Eimillierung ist deutlich widerstandsfähiger gegen mechanische Einflüsse als eine Einbrennlackierung, verträgt jedoch keine punktuelle Belastung, z. B. durch heftige Schläge. Wenn die Eimillierung abplatzt, haben eimillierte Pegellatten einen schlechteren Korrosionsschutz als Aluminiumlatten. Durch das aufwändige Fertigungsverfahren sind eimillierte Pegellatten deutlich teurer als lackierte Typen.

Befestigung der Pegellatten am Bauwerk

Neben den bauseits eventuell schon vorhandenen oder vorgesehenen Befestigungen liefern wir als Träger für unsere Pegellatten C-förmige „Halfenschienen“ aus Edelstahl, die problemlos auf jedem tragfähigen Untergrund angedübelt werden können. Die Latte wird mit speziellen Gewindeplatten und Schrauben aus rostfreiem Stahl an diese Schienen geschraubt. Die Form der Trägerschiene ermöglicht dabei ein axiales Verschieben zur exakten Höhenausrichtung der Latte.

Lieferzeiten/Umtausch

Da jede Pegellatte für Sie individuell angefertigt wird, sind Lieferzeiten von 3 - 4 Wochen nicht vermeidbar. Ein Umtausch ist nur im Fall einer berechtigten Reklamation möglich.

1 BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR PEGELLATTEN, ROSTFREI

Mit unserem Baukastensystem können Sie jede Pegellatte schnell, preiswert und sicher befestigen. Die C-Profil- bzw. Halfenschiene wird in entsprechender Länge auf den tragfähigen Untergrund gedübelt. Dann wird die Latte in die Schiene geschoben, ausgerichtet

und endgültig festgezogen. Alle Teile sind aus rostfreiem Edelstahl.

Die Befestigung sehen Sie schematisch in der Skizze unten links (Pegellatte gelb dargestellt).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
C-Profilschiene aus Edelstahl, Preis je lfd. Meter	49,00*	31-BCP
Montageset komplett (Schraube M6 x 14, VA-Gewindeplatte, U-Scheibe VA/KU)	5,10*	31-BMS

2 SENKRECHT-PEGELLATTE AUS KUNSTSTOFF, BEDRUCKT

Ideal für kurze Einsatzzeiträume oder als provisorische Lösung. Gefertigt aus hochwertigem Hartschaum. Maße 1000 x 100 x 10 mm. 2 cm E-Teilung in den Farben schwarz oder rot lieferbar. Bei größeren Pegellängen können beide Farben kombiniert werden.

Jede Latte hat vier Bohrungen Ø 4,0 mm an den Ecken zur Befestigung durch Anschrauben/Dübeln direkt auf der vorhandenen Unterkonstruktion. Unsere Hartschaum-Pegellatten sind normalerweise sofort ab Lager lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pegellatte, Hartschaum, 1 m, Teilung 00-90, rot/weiß	37,00*	31-N651 101
Pegellatte, Hartschaum, 1 m, Teilung 00-90, schwarz/weiß	37,00*	31-N651 100

3 SENKRECHT-PEGELLATTEN AUS ALUMINIUM, EINBRENNLACKIERT

Robuste Pegellatte aus korrosionsbeständigem Aluminium AlMg2, Materialstärke 2,0 oder 3,0 mm. Die Teilung wird im Einbrennlackierverfahren aufgebracht und ist damit erheblich robuster als eine aufgedruckte Teilung - wie z. B. bei unseren Hartschaum-Pegellatten.

Aufgrund der großen Artikelvielfalt finden Sie alle für die Bestellung relevanten Details zu diesen Pegellatten in unserem Bestellblatt Pegellatten, das Sie von unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Pegellatten“ als PDF-Datei downloaden können.

Lieferbare Lattenlängen: 0,5 und 1,0 m
 Befestigungsbohrungen: verschiedene Möglichkeiten, Details siehe Bestellblatt (unter www.goecke.de, webcode: „Pegellatten“)
 Lieferzeit: ca. 3 - 4 Wochen

Ausf. A: Schwarze cm-Teilung auf gelbem Grund, dm-Bezifferung

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 500 x 100 x 2 mm, Ausführung A	45,00*	31-PS12-00
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 500 x 100 x 3 mm, Ausführung A	47,00*	31-PS13-00
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 1.000 x 100 x 2 mm, Ausführung A	54,50*	31-PS12-01
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 1.000 x 100 x 3 mm, Ausführung A	58,00*	31-PS13-01

Ausf. B: Schwarze cm-Teilung auf weißem Grund, dm-Bezifferung und rote Meterangabe

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 500 x 100 x 2 mm, Ausführung B	49,50*	31-PS22-00
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 500 x 100 x 3 mm, Ausführung B	52,50*	31-PS23-00
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 1.000 x 100 x 2 mm, Ausführung B	60,00*	31-PS22-01
Senkrecht-Pegellatte, Alu, 1.000 x 100 x 3 mm, Ausführung B	64,70*	31-PS23-01

Bitte beachten Sie, dass wir bei jeder Bestellung von Senkrecht-Pegellatten eine mengenunabhängige Rüstpauschale von 25,- € berechnen.

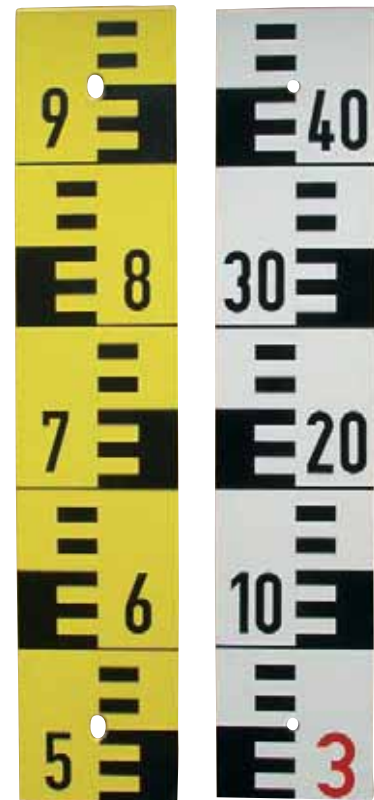


Abb. links: 31-PS-12-00 (Ausführung A)
 Abb. rechts: 31-PS-22-00 (Ausführung B)

4 SENKRECHT-PEGELLATTEN AUS STAHL, FEUEREMAILLIERT

Feueremillierte Pegellatten werden aus ca. 1,5 mm starkem Stahlblech gefertigt und sind besonders korrosions- und farbbeständig. Auf der extrem glatten Oberfläche bleibt kein Schmutz haften. Die Emaillierung ist deutlich widerstandsfähiger gegen mechanische Einflüsse als die o. g. Einbrennlackierung, verträgt jedoch keine punktuelle Belastung durch harte Schläge.

Teilungsart frei kombinieren. Die Latten sind in jeder von Ihnen gewünschten Länge, in den Breiten 10, 12 und 15 cm sowie in flacher oder U-förmig gekanteter Ausführung lieferbar.

Aufgrund der großen Artikelvielfalt finden Sie alle für die Bestellung relevanten Details zu diesen Pegellatten in unserem Bestellblatt Pegellatten, das Sie von unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Pegellatten“ als PDF-Datei downloaden können.

Bei den emaillierten Pegellatten können Sie die Farben für Grund und Bezifferung sowie die

Lieferbare Lattenlängen: nach Wunsch, Teilstücke bis max. 1,5 m (Preise werden auf jeweils volle 0,5 m aufgerundet)
 Lieferbare Teilungsbilder: siehe Abbildungen rechts
 Grund- u. Teilungsfarben: gelb, weiß, rot, schwarz (nach Ihren Vorgaben)
 Befestigungsbohrungen: nach Ihren Angaben, Details siehe Bestellblatt (unter www.goecke.de, webcode: „Pegellatten“)
 Lieferzeit: ca. 4 Wochen

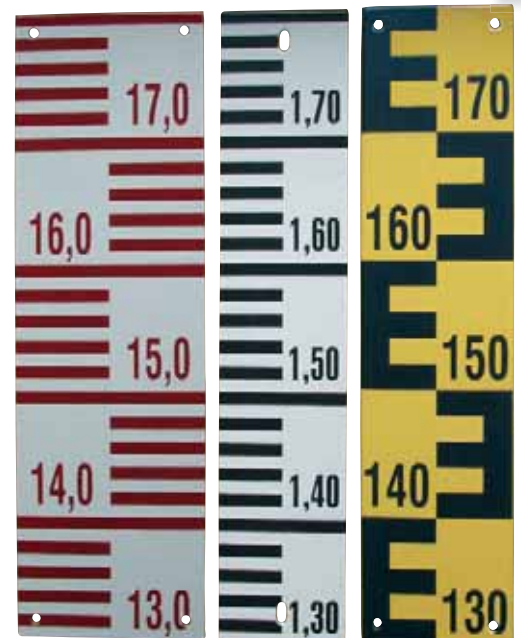
Flache Ausführung

Artikelbeschreibung	€/m	Best.-Nr.
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, flach, Breite 10 cm	129,00*	31-S-10F
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, flach, Breite 12 cm	144,00*	31-S-12F
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, flach, Breite 15 cm	148,50*	31-S-15F

U-förmig gekantete Ausführung (Länge der kurzen Schenkel ca. 10 mm)

Artikelbeschreibung	€/m	Best.-Nr.
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, u-förmig, Breite 10 cm	149,00*	31-S-10U
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, u-förmig, Breite 12 cm	164,00*	31-S-12U
Senkrecht-Pegellatte, emailliert, u-förmig, Breite 15 cm	169,00*	31-S-15U

Bitte beachten Sie, dass wir bei jeder Bestellung von Senkrecht-Pegellatten eine mengenunabhängige Rüstpauschale von 25,- € berechnen.

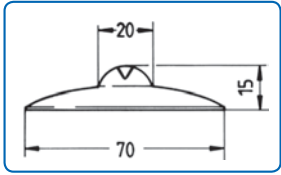


Hier sehen sie die bei feueremillierten Pegellatten lieferbaren Teilungen und Farben, die Sie nach Ihren Wünschen kombinieren können.
 Abb. links: Teilung 1 (cm-Teilung)
 Abb. Mitte: Teilung 2 (cm-Teilung)
 Abb. rechts: Teilung 3 (E-Teilung)

1



19A



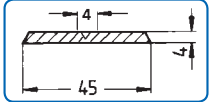
2



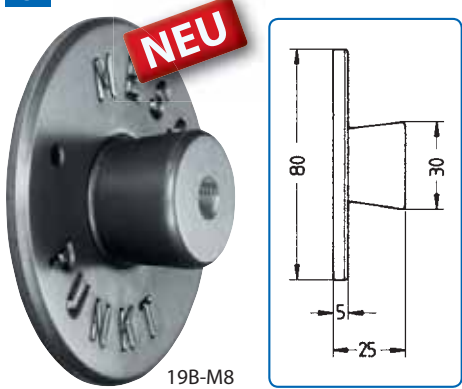
19D

19E

19F



3



19B-M8

KLEBEVERMARKUNGEN

Für Lage- und Höhenpunkte

Nicht überall lassen sich Löcher bohren, um Vermarkungen einzubauen. Eine sinnvolle Alternative sind Klebevermarkungen aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, die einen Vermarkungsbolzen in vielen Fällen er-

setzen können. Grundvoraussetzung für eine dauerhafte Befestigung sind ein sauberer und trockener Untergrund und die Auswahl eines geeigneten Klebers. Hinweise zum Kleben finden Sie auf Seite 56. Geeignete Untergründe: Beton, Mauerwerk, tragfähige Putzschichten, Stahlkonstruktionen, Steinplatten.

1 KLEBEVERMARKUNG ALS HÖHEN- UND LAGEPUNKT AM BODEN

Korrosionsbeständiger Aluminiumguss. Der extrem große Klebeflansch sichert eine zuverlässige Befestigung. Marken-Ø 70 mm.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Marke mit Zentrierung, MESSUNGS-PUNKT	Ø 70 mm	1	2,80	19A

2 KLEBEVERMARKUNG FÜR LAGEPUNKTE AM BODEN

Korrosionsbeständiger Aluminiumguss mit Zentrierkörner. Marken-Ø 45 mm.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Marke mit Zentrierung, MESS-PUNKT	Ø 45 mm	1	1,00	19D
Alu-Marke mit Zentrierung, GRENZ-PUNKT	Ø 45 mm	1	1,00	19E
Alu-Marke mit Zentrierung, ohne Aufschrift	Ø 45 mm	1	1,00	19F

3 KLEBEVERMARKUNG ALS HÖHENPUNKT AN WÄNDEN

Korrosionsbeständiger Aluminiumguss mit sauber bearbeitetem Mauerbolzen-Kopf (Ø 30 mm). Der extrem große Klebeflansch sichert eine zuverlässige Befestigung und ermöglicht auch das Aufsetzen von normalen Nivellierlatten.

Am Modell 19B-M8 lassen sich mit entsprechenden M8-Adaptern Prismen montieren. Somit lassen sich Höhe und Lage des Punktes bestimmen. Marken-Ø 80 mm.

Artikelbeschreibung/Aufschrift	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Marke mit Mauerbolzen-Kopf, MESS-PUNKT	Ø 80 mm	1	4,75	19B
Alu-Marke, wie oben, mit M-8 Gewinde, MESS-PUNKT	Ø 80 mm	1	5,90	19B-M8

ZIELMARKEN AUS ALUMINIUM UND KUNSTSTOFF

Wir fertigen Zielmarken aus graviertem, mehrlagigem Kunststoff oder aus matt eloxiertem Aluminium. Der Vorteil von Kunststoff-Marken liegt in dem stärkeren Kontrast zwischen Zielzeichen und Markenoberfläche. Da diese Marken jedoch graviert werden, gibt es keine wirklich scharfkantigen Zeichen, d. h., eine Spitze ist immer leicht gerundet. Darüber hinaus neigen Kunststoffmarken bei starker Sonneneinstrahlung über längere Zeiträume zu Farbveränderungen.

Die meisten unserer Marken sind sowohl für die Dübel- als auch für die Klebemontage vorgesehen. Die Dübelmontage ist etwas zeitaufwändiger, dafür sicherer als die Klebemontage. An hochwertigen Fassaden, Stahlkonstruktionen und sonstigen sensiblen Teilen, in die keine Bohrungen eingebracht werden können, kommt jedoch oft nur eine Klebemontage in Frage.

Zielmarken aus Aluminium sind aufgrund der aufwändigen Fertigung zumindest in kleineren Serien etwas teurer als Kunststoffmarken; der Kontrast der roten oder schwarzen Zeichen zum hellen Hintergrund ist schwächer und neigt bei direkter Sonneneinstrahlung zu leichten Reflexen. Alu-Marken sind in Bezug auf Farbveränderungen durch UV-Strahlen wesentlich beständiger.

Bei sachgemäßer Vorbereitung und durch Verwendung eines geeigneten Klebers ist eine Klebeverbindung auch über eine Beobachtungsdauer von vielen Jahren zuverlässig. Gut geeignete Untergründe sind Stahl, Beton, Mauerwerk und geputzte Oberflächen. Ausführliche Hinweise zur Auswahl eines geeigneten Klebers finden Sie auf der Seite 56.



1 ZIELMARKEN ZUM DÜBELN ODER KLEBEN

Zweischichtiger Spezial-Kunststoff, rot/weiß graviert. Ausführungen 13A und 13B in stabiler Kunststofffassung mit Aufschrift „VERMESSUNG ZIELMARKE“ zum Dübeln. Die eigentliche Zielmarke kann punktgenau ohne Lösen der Einfassung ausgetauscht werden.

Die losen Marken dienen zum Austausch, können jedoch auch separat angeklebt werden. Bei Beobachtungszeiträumen von mehreren Jahren empfehlen wir aufgrund der fertigungsbedingt

eingeschränkter UV-Festigkeit der Marken die Typen 13A oder 13B mit der Fassung zum Dübeln.

Zum Lieferumfang von 13A+B gehören die Zielmarke, die Montageplatte, zwei Edelstahlschrauben mit Unterlegscheiben zum Fixieren der Marke in der Platte sowie eine Edelstahlschraube mit Dübel (6 mm) zum Befestigen der Montageplatte.

Artikelbeschreibung/Zielbild	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Zielmarke, kompl. mit Fassung und Zubehör, 2 Dreiecke	Ø 75 mm	10	4,50	13A
Zielmarke, 2 Dreiecke, lose	Ø 60 mm	10	2,30	13AL
Zielmarke, kompl. mit Fassung und Zubehör, konz. Ringe	Ø 75 mm	10	4,60	13B
Zielmarke, konz. Ringe, lose	Ø 60 mm	10	2,40	13BL

2 ZIELMARKEN AUS KUNSTSTOFF ZUM KLEBEN

Aus graviertem, zweilagigem Spezial-Kunststoff. Vor dem Ankleben sollte die Markenrückseite leicht aufgeraut werden. Materialstärke: 1,5 mm.

Artikelbeschreibung/Zielbild	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Zielmarke, rund, 3 mm-Punkt /10-mm-Ring	Ø 40 mm	10	1,20	13D
Zielmarke, viereckig 3 mm-Punkt /10-mm-Ring	30 x 30 mm	10	1,10	13E

3 ZIELMARKEN AUS ALUMINIUM ZUM DÜBELN ODER KLEBEN

Schwarz/silber eloxiert, ohne Befestigungsmaterial. Für Dübelmontage bitte das Montagezubehör (Best.-Nr. 13Z, siehe unten) mitbestellen. Materialstärke: 1,5 mm.

Artikelbeschreibung/Zielbild	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Zielmarke mit Malteserkreuz	60 x 60 mm	10	2,55	13G-1
Alu-Zielmarke mit Malteserkreuz	100 x 100 mm	10	3,90	13G-2

4 HÖHENMARKE ZUM DÜBELN ODER KLEBEN

Auf dieser Marke können Sie mit einer Reißnadel präzise einen Höhenriss anreißen und/oder die exakte Höhe des Punktes mit Schlagzahlen einschlagen. Aluminium rot/

silber eloxiert, ohne Befestigungsmaterial. Für Dübelmontage bitte das Montagezubehör (Best.-Nr. 13Z, s. unten) mitbestellen. Materialstärke: 1,5 mm.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Höhenmarke, Aufschrift: Vermessungspunkt Höhe...	70 x 70 mm	10	2,95	5-3.3

Für die individuelle Markierung und Beschriftung von Achsmarken, Meterrissmarken etc. eignen sich hervorragend unsere Schlagzahlen und Schlagbuchstaben auf Seite 214.

5 ACHSMARKE ZUM DÜBELN ODER KLEBEN

Aus Aluminium, schwarz/silber eloxiert, mm-Teilung. Für Dübelmontage bitte das Montagezubehör (Best.-Nr. 13Z, siehe unten) mitbestellen. Materialstärke: 2,0 mm.

Artikelbeschreibung/Zielbild	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Achsmarke mit Fadenkreuz	50 x 50 mm	1	2,90	13F-A

6 MONTAGEZUBEHÖR

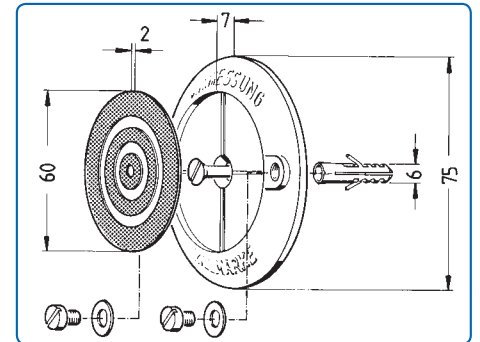
Zum Andübeln aller von uns angebotenen Ziel-/Achsmarken aus Aluminium. Je 20 Edelstahl-Schlitzschrauben mit Halbrundkopf und 6 mm Kunststoff-Spreizdübel.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
20 Edelstahl-Schrauben 3,5 x 35 mm und 20 Dübel Ø 6 mm	1	3,30	13Z



13A

13B



13AL



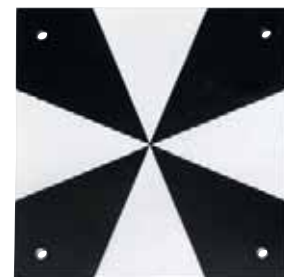
13BL



13D



13E



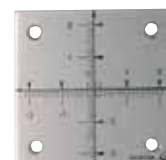
13G-2



13G-1



5-3.3

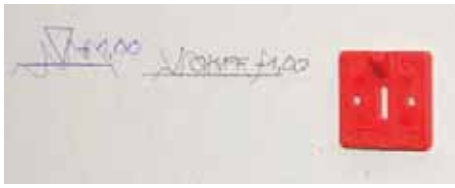


13F-A



13Z

METERRISSMARKEN



Handschriftliche Meterrisse führen oft zu Verwirrungen, insbesondere wenn es mehrere (unterschiedliche) Höhen gibt.

Die sichere Lösung sind Meterrissmarken von GOECKE (hier 13E-3 SK).

Jeder Architekt, Polier und Vermessungsingenieur kennt die immer wieder auftretenden Probleme mit Meterrissen auf der Baustelle. Mit Bleistift oder Filzschreiber gekennzeichnete Risse sind oft schwer erkennbar oder werden mit anderen Markierungen verwechselt. Die daraus resultierenden Fehler sind folgenschwer, der Ärger ist vorprogrammiert: Falsch verlegter Estrich, falsche Tür- oder Fensterhöhen, nicht eingehaltene Höhen von Elektro- oder Sanitärinstallationen sind nur einige Beispiele aus der Praxis. Im Extremfall wird der Meterriss nach einem Fehler eines

Handwerkers einfach entfernt und an „passender“ Stelle neu angerissen.

GOECKE hat verschiedene Lösungen für dieses Problem, die sich seit Jahren bestens in der Praxis bewährt haben. Alle Marken eignen sich zum Kleben und/oder zur Dübelmontage. Die selbstklebenden Ausführungen empfehlen wir nur für glatte, saubere und vor allem trockene Oberflächen. Wir möchten darauf hinweisen, dass die selbstklebenden Typen nicht so manipulationssicher wie permanent geklebte oder gedübelte Marken sind.

1



13E-1(SK)



13E-1 MK(SK)

2



13E-2



13E-4



13E-5



13E-6

3



13Z

4



13E-3



Klebeband

13E-3 SK an Stahlträger

1 METERRISSMARKEN AUS KUNSTSTOFF ZUM KLEBEN

Besonders preiswerte Modelle zum Kleben mit 2-Komponenten-Klebern. Diese Marken sind auch in selbstklebender Ausführung mit einem Spezial-Doppelklebeband auf der Rückseite lieferbar.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Meterrissmarke, schwarzer Strich	30 x 30 x 2 mm	50	0,46	13E-1
Meterrissmarke, schwarzer Strich, selbstklebend	30 x 30 x 2 mm	50	0,76	13E-1 SK
Meterrissmarke, schwarzes Kreuz	30 x 30 x 1,5 mm	50	0,90	13E-1 MK
Meterrissmarke, schwarzes Kreuz, selbstklebend	30 x 30 x 1,5 mm	50	1,20	13E-1 MK-SK

2 METERRISSMARKEN AUS ALUMINIUM ZUM KLEBEN

Schwarz/silber eloxiert, ohne Befestigungsmaterial. Zahlen können individuell graviert oder vor Ort eingeschlagen werden. Montagezubehör zum Dübeln siehe unten. Der Typ 13E-2 kann auch gedübelt werden. Schlagzahlen finden Sie auf Seite 214.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Meterriss-Marke	50 x 50 x 1,5 mm	10	2,55	13E-2
Meterriss-Marke, mit Strich, rot / silber	Ø 35 x 1 mm	10	1,40	13E-4
Meterriss-Marke mit Kreuz, rot / silber	Ø 35 x 1 mm	10	1,40	13E-5
Meterriss-Marke "1m ü OKF", rot / silber	Ø 35 x 1 mm	10	1,40	13E-6

3 MONTAGEZUBEHÖR FÜR ZIEL- UND METERRISSMARKEN

Zum Andübeln aller von uns angebotenen Ziel-/Achs- und Meterrissmarken aus Aluminium. Je 20 Edelstahl-Schlitzschrauben mit Halbrundkopf und 6 mm Kunststoff-Spreizdübel.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
20 Edelstahl-Schrauben 3,5 x 35 mm und 20 Dübel Ø 6 mm	1	3,30	13Z

4 EINSTELLBARE METERRISSMARKEN

Diese Marke ist für kombinierte Klebe- und Dübelmontage vorgesehen, kann jedoch auch in selbstklebender Ausführung (nicht ganz so manipulationssicher) geliefert werden. Nach

dem Auftragen des Klebers (siehe Seite 56) kann die Marke exakt auf die richtige Höhe geschoben werden. Dieses Modell bietet Ihnen folgenden Vorteile:

- Nase bietet optimalen Aufsetzpunkt für den Nivellierzollstock oder eine leichte (Teleskop)-latte
- Schraube fixiert die Marke bis zum Aushärten des Klebers
- Bohrfehler bis 5 mm können durch Langloch ausgeglichen werden
- Besonders gut sichtbar
- Manipulationssicher, da der Kleber eine Art „Siegel“ bildet.
- Besonders preisgünstig

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Marke zur Klebe/Dübelmontage (inkl. Schraube u. Dübel)	40 x 40 x 4 mm (+ 6-mm-Nase)	50	1,10	13E-3
Marke selbstklebend	40 x 40 x 4 mm (+ 6-mm-Nase)	50	1,30	13E-3 SK

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

5 METERRISSMARKEN SYSTEM ROTHBUCHER RS10/RS11

Vorteile ähnlich unserer einstellbaren Meterrissmarke 13E-3. Der selbstklebende Typ ist nicht so manipulationsicher wie eine mit herkömmlichem Kleber permanent geklebte Marke. Die Marken können auch direkt an der Betonschalung angenagelt werden und hinterlassen dann einen sehr gut sichtbaren und absolut „sicheren“ Abdruck im Beton.

Durch Drehen der Marken um 90° können diese auch als Achsmarken verwendet und mit einem wasserfesten Stift individuell beschriftet werden. Befestigung durch Andübeln oder Ankleben möglich, Lieferung ohne Befestigungsmaterial. Beide Typen sind ab 200 Stück auch in grau lieferbar.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Meterrissmarke ohne Pinsel, rot	79 x 50 mm	25	1,65	13-RS10R
Meterrissmarke ohne Pinsel, rot, selbstklebend	79 x 50 mm	25	1,75	13-RS11R

6 METERRISSMARKEN SYSTEM ROTHBUCHER RS20/RS21 MIT PINSEL

Die Meterrissmarken 13-RS20/RS21 mit „Pinseln“ sind auch nach dem Überputzen noch lokalisierbar. Zwischen den drei „Pinselborsten“ ist eine Bohrung für einen Nagel. Die Oberkante des Nagels entspricht exakt dem Meterriss. Die Pinsel können nach Abschluss aller relevanten Gewerke einfach mit einer Beißzange entfernt

werden. Ideal für alle Wände, die nach Anbringen des Meterrisses verputzt werden.

Befestigung durch Andübeln oder Ankleben möglich, Lieferung ohne Befestigungsmaterial. Beide Typen sind ab 200 Stück auch in grau lieferbar.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Meterrissmarke mit Pinsel, rot	79 x 50 mm	25	1,70	13-RS20R
Meterrissmarke mit Pinsel, rot, selbstklebend	79 x 50 mm	25	1,80	13-RS21R

7 KOMBI-MARKEN SYSTEM ROTHBUCHER RS30/RS31 U. RS40/RS41

Die Ausführungen 13-RS30/RS31 sind mit einer 3 x 3 cm großen Reflex-Zielmarke ausgerüstet und haben einen sehr kräftigen Aufsetzpunkt für einen Nivellierzollstock oder eine leichte Nivellierlatte. Die Reflexzielmarke kann von modernen Tachymetern direkt angemessen werden

und erlaubt Messweiten von ca. 80 m (geräteabhängig). Wenn Sie einen reflektorlos messenden Tachymeter haben, sollten Sie die wesentlich preiswerteren Marken 13-RS40/41 verwenden. Aufgrund der besseren Reflexeigenschaften bieten wir diese Marken in grauer Farbe an.

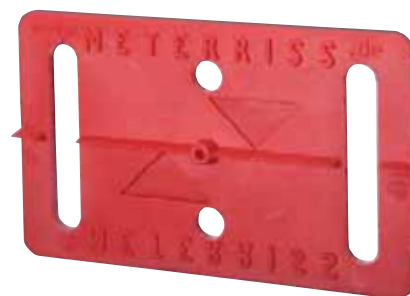
Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Meterrissmarke mit Reflex-Zielzeichen, rot	90 x 60 mm	25	3,60	13-RS30R
Meterrissmarke wie oben, selbstklebend	90 x 60 mm	25	3,70	13-RS31R
Meterrissmarke mit Zielzeichen, grau	90 x 60 mm	25	2,30	13-RS40G
Meterrissmarke wie oben, selbstklebend	90 x 60 mm	25	2,40	13-RS41G

Alle Rothbacher Marken lassen sich für die individuelle Kennzeichnung problemlos mit wasserfesten Filzstiften beschriften.

TIPP: Besonders schnell lassen sich Meterrissmarken mit Hilfe unserer digitalen Einmann-Schlauchwaage setzen. Details zu diesem sehr wirtschaftlichen Gerät finden Sie auf S. 180.

GEEIGNETE KLEBER FINDEN SIE AUF SEITE 56 F.

5



13-RS10R



13-RS20R

Pinsel nach dem Überputzen



6

7



13-RS30/31R



13-RS40/41G

1

2

3

4

5

6

7

1



13 RM1

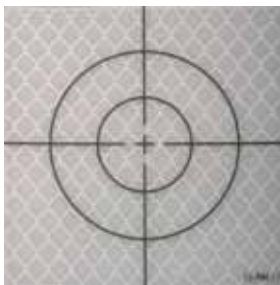


13 RM2



13 RM3

2



13 RM11

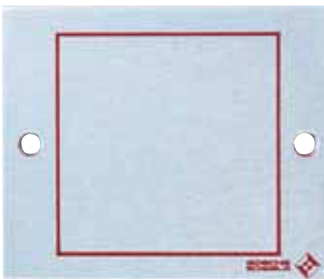


13 RM21



13 RM31

3



13 RM-T1

13 RM-T4
mit 13 RM1

REFLEX-ZIELMARKEN UND ZUBEHÖR

Mit den GOECKE-Reflex-Zielmarken können Sie in vielen Fällen auf den Einsatz von teuren Prismen verzichten. Die Marken sind kompatibel mit den Produkten der Instrumentenher-

steller und werden aus hochwertiger Reflexfolie hergestellt, der Druck wird im Siebdruckverfahren dauerhaft witterungs- und UV-beständig aufgebracht.

Die erzielbaren Reichweiten und Genauigkeiten sind instrumentenabhängig unterschiedlich. Als Durchschnittswerte können die folgenden Werte angenommen werden:

kürzeste/maximale Zielweiten

kürzeste Zielweite (alle Typen): ca. 10 m
 Markengröße 60 x 60 mm: ca. 150 m
 Markengröße 40 x 40 mm: ca. 90 m
 Markengröße 20 x 20 mm: ca. 50 m

Genauigkeiten/Standardabweichung

Messstrahl senkrecht: < 1,0 mm
 horizontale Neigung < 50 gon: < 1,0 mm
 vertikale Neigung < 50 gon: < 1,0 mm

Bei der Anwendung auf rauen Untergründen muss die Marke auf eine Trägerplatte geklebt werden, die dann an die Wand gedübelt oder geklebt werden kann. Wir empfehlen dafür

die von uns angebotenen Trägerplatten, die ein späteres Ersetzen der Marke ermöglichen, wenn diese durch mechanische oder witterungsbedingte Einflüsse unbrauchbar werden sollte.

Detailliertere Angaben zu unseren Reflex-Zielmarken und einen Testbericht der Fachhochschule Bochum finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Reflexzielmarken“.

1 REFLEX-ZIELMARKEN MIT SPEZIAL-ZIELBILD, SELBSTKLEBEND

Diese Marke wurde von uns in enger Zusammenarbeit mit der FH Bochum, Fachbereich Vermessung entwickelt. Die besondere Gestaltung des Zielzeichens ermöglicht eine einfache und schnelle Fokussierung auf das Markenzentrum auch aus großen Distanzen, bei denen dünne

konzentrische Ringe und ein Strichkreuz nicht mehr klar identifizierbar wären.

Hochwertige Reflexfolie mit selbstklebendem Markenrücken, ideal für alle glatten Untergründe. Roter Druck auf hell-silbernem Untergrund.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Reflex-Zielmarke mit Spezial-Zielbild	60 x 60 mm	10	2,50	13 RM1
Reflex-Zielmarke mit Spezial-Zielbild	40 x 40 mm	20	1,55	13 RM2
Reflex-Zielmarke mit Spezial-Zielbild	20 x 20 mm	50	1,05	13 RM3

2 REFLEX-ZIELMARKEN MIT STANDARD-ZIELBILD, SELBSTKLEBEND

Das Zielbild dieser Marken finden Sie in der gleichen oder ähnlichen Form bei fast allen Instrumentenherstellern. Es ermöglicht etwas höhere Zieldistanzen, weil weniger Reflexfläche durch den Druck des Zielbildes abgedeckt wird. Allerdings muss der Nachteil der schlechteren

Fokussierbarkeit bzw. Anzielung bei großen Distanzen in Kauf genommen werden.

Hochwertige Reflexfolie mit selbstklebendem Markenrücken, ideal für alle glatten Untergründe. Schwarzer Druck auf hell-silbernem Untergrund.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Reflex-Zielmarke mit Standard-Zielbild	60 x 60 mm	10	2,50	13 RM11
Reflex-Zielmarke mit Standard-Zielbild	40 x 40 mm	20	1,55	13 RM21
Reflex-Zielmarke mit Standard-Zielbild	20 x 20 mm	50	1,05	13 RM31

3 TRÄGERPLATTEN FÜR REFLEX-ZIELMARKEN

Aus Aluminium zum Aufkleben der Zielmarken bei Befestigung auf unebenen Untergründen. Die Trägerplatte kann mit 2-Komponentenkleber und/oder mit dem mitgelieferten Befestigungssatz (2 Schrauben und 2 Dübel) angebracht werden.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Trägerplatte, passend zu Marken 60 x 60 mm (13 RM1/11)	10	2,65	13 RM-T1
Trägerplatte, passend zu Marken 40 x 40 mm (13 RM2/21)	10	2,10	13 RM-T2
Trägerplatte, passend zu Marken 20 x 20 mm (13 RM3/31)	10	1,65	13 RM-T3

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Trägertafel mit M8x70-Gewinde und Mutter, passend zu 13 RM1 (60 x 60 mm), Stahl, galv. verzinkt. Befestigung in Wandbolzen mit M8-Innengewinde (s. Seite 43), Lieferung ohne Reflex-Zielmarke.	1	4,15	13 RM-T4

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

VERMESSUNGSPLAKETTEN SYSTEM ROTHBUCHER

Neben den auf der Seite 54 gezeigten Lösungen ist bei speziellen Anwendungsfällen oder für Messungen mit reflektorlos messenden Tachymetern der Einsatz der auf dieser und der nächsten Seite gezeigten ROTH-BUCHER-Vermessungsplaketten sinnvoll.

Alle Plaketten sind mit oder ohne Reflex-Zielmarke lieferbar. Die erreichbaren Zielweiten werden vom Hersteller der Reflex-Zielmarken

mit 100 m (40 mm-Marke) angegeben, die Mindest-Zielweite beträgt auch hier 10 m.

Neben den bereits fertig konfektionierten Plaketten können Sie - als preiswerte Alternative - unsere Reflex-Zielmarken 13RM21 oder 13RM31 selbst in der für den Anwendungsfall benötigten Stückzahl aufkleben. Auf diese Weise sparen Sie Geld und sind besonders flexibel.

1 VERMESSUNGSPLAKETTEN RS60R/RS70R

Aus witterungs- und UV-beständigem Spezialkunststoff, Plakettengröße 75 x 60 mm. Wenn neben der Winkelmessung auch eine Streckenmessung gewünscht ist, sollten Sie die Variante mit vormontierter Reflexmarke wählen oder selbst unsere Reflex-Zielmarken 13RM21 oder

13RM31 aufkleben. Die Vermessungsplaketten sind zum Ankleben oder Dübeln geeignet.

Die Lieferung der Plaketten erfolgt ohne Befestigungsmaterial. Passendes Befestigungsmaterial siehe unten.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Vermessungsplakette, rot, mit Reflex-Zielmarke 40 mm	75 x 60 mm	10	4,10	13-RS60R
Vermessungsplakette, rot, mit weißem Fadenkreuz	75 x 60 mm	10	2,30	13-RS70R

2 WINKEL-VERMESSUNGSPLAKETTE 13RS100R

Die Lösung für „schwierige“ Fälle. Insbesondere wenn auf Reflex-Zielmarken gemessen werden soll, bietet die Winkelplakette immer die Möglichkeit, mindestens eine der optional aufklebbaren Reflex-Zielmarken unter einem günstigen Winkel (< 50 gon zur Markenoberfläche) anzuzielen.

winkligen Gebäudeecken anbringen und kann mit bis zu drei Reflex-Zielmarken (40 x 40 mm) ausgerüstet werden. Witterungs- und UV-beständiger Spezialkunststoff, Plakettengröße L-förmig 62 x 62 mm. Zum Ankleben oder Andübeln geeignet.

Die Plakette lässt sich z. B. problemlos an recht-

Die Lieferung erfolgt ohne Reflex-Zielmarken. Passendes Befestigungsmaterial siehe unten.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Winkel-Plakette, rot, mit vier weißen Fadenkreuzen	62 x 62 mm	10	4,60	13-RS100R

3 WINKEL-VERMESSUNGSPLAKETTE 13RSAK130R

Diese Vermessungsplakette mit zwei bereits montierten Reflex-Zielmarken 30 x 30 mm wurde für Deformationsmessungen an Bahntrassen entwickelt.

blemlose Anwendung. Witterungs- und UV-beständiger Spezialkunststoff, Plakettengröße 35 x 100 mm, Befestigungsbohrungen Ø 6 mm. Zum Ankleben oder Andübeln geeignet.

Die geringe Baugröße sorgt sowohl bei der Montage zwischen Gleiskopf und -fuß, als auch beim Einsatz von Stopfmaschinen für eine pro-

Die Lieferung der Plakette erfolgt ohne Befestigungsmaterial. Passendes Befestigungsmaterial siehe unten.

Artikelbeschreibung	Maße	VE	€/St.	Best.-Nr.
Winkel-Plakette mit Wandplatte, rot, mit zwei Reflex-Zielmarken 3 x 3 cm	35 x 100 mm	10	9,70	13-RSAK130R

4 BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR DÜBELMONTAGE

Die zuverlässigste Befestigungsmethode für Zielzeichen ist immer das Dübeln. Für die Montage der Marken 13-RS10-70 (s. Seite 53 und 55) empfehlen wir Halbrundkopfschrau-

ben, für die Winkelplaketten RS(AK)100/130 sind Senkschrauben sinnvoll. Wir liefern Ihnen praxisergebrachte Verpackungen mit je 20 Edelstahlschrauben und 6 mm-Kunststoffdübeln.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Befestigungsmaterial für Dübelmontage 13RS10-70 (Halbrundkopf)	1	3,30	13Z
Befestigungsmaterial für Dübelmontage 13RS100/RS(AK)... (Senkkopf)	1	3,00	13Z-1

GEEIGNETE KLEBER FINDEN SIE AUF DEN SEITEN 56 UND 57



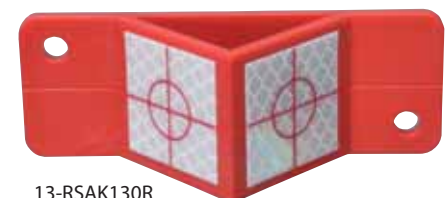
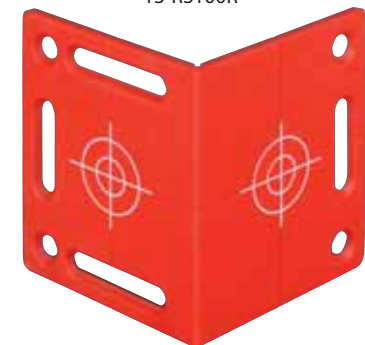
13-RS60R



13-RS70R



13-RS100R



13-RSAK130R



13Z

KLEBER UND MÖRTEL ZUR MONTAGE VON BOLZEN, ZIELMARKEN ETC.

Beim Einbau von Nivellembolzen, Zwangszentrierungen und bei der Montage von Zielmarken benötigen Sie speziell auf den Anwendungsfall abgestimmte Kleber bzw. Mörtel. Wir möchten Ihnen hier ein paar Hinweise geben und Produkte empfehlen, die sich in der Praxis gut bewährt haben. Bei Einhaltung dieser Tipps wird das Ergebnis auch hohen Anforderungen genügen.

Absolute Voraussetzung für eine feste Verankerung bzw. Verklebung ist ein sauberer, trockener, fettfreier und vor allem tragfähiger Untergrund. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise für den spezifischen Anwendungsfall (rechte Spalte).

Die für die jeweilige Anwendung optimal geeigneten Kleber bzw. Mörtel entnehmen Sie bitte der Tabelle unten.

NIVELLEMBOLZEN, ZWANGSZENTRIERUNGEN

- Die Bohrung für den (die) Anker sollte ca. zwei bis drei Millimeter größer als die im Durchmesser größte Stelle des Ankers sein, die Bohrtiefe sollte die Ankerlänge nur unwesentlich überschreiten, um Kleber bzw. Mörtel einzusparen.
- Nach dem Bohrvorgang sollten Sie die Bohrung mit einem Blasebalg oder unserer Ausblaspumpe gründlich von Bohrmehlresten reinigen.

KLEBEVERMARKUNGEN, ZIELMARKEN, METERRISSMARKEN, RISS-SPIONE, ETC.

- Oberfläche mit Messing- oder Edelstahl-Drahtbürste von losem Schmutz und Farbresten befreien
- Untergrund falls erforderlich mit Universal-Verdünnung, Aceton, o. ä. entfetten
- Markenrückseite anrauen. Dieser Schritt ist bei folgenden Artikeln überflüssig: Meterrissmarken Best.-Nr. 13E-1, 13E-3, Klebevermarkungen Best.-Nr. 19 A-E
- Marke während der Abbindezeit des Klebers mit einem Streifen Klebeband fixieren

WELCHER KLEBER EIGNET SICH FÜR WELCHES PRODUKT?

Die hier aufgeführten Daten stammen aus den Datenblättern der Hersteller und aus unseren Erfahrungen. Geringfügige Abweichungen sind daher möglich.

Best.-Nr.	23SZ-5	13 FME	13-MK	106-IM150+345
Kleber- bzw. Mörteltyp	mineralischer Schnellzement	Epoxid-Klebeharz	Montagekleber auf MS-Polymerbasis	Polyesterharz-Verbundmörtel
Anzahl Komponenten	1 (+Wasser)	2 (manuelle Mischung)	1	2 (Statikmischung)
Mindest-Verarbeitungstemperatur	ca. +5° C	ca. +8° C	ca. +5° C	ca. +5° C
Verarbeitungszeit in Minuten (bei 20° C)	ca. 1-2 Min.	ca. 2 Min.	ca. 5 Min.	ca. 4 Min.
Aushärtezeit (Anfangsfestigkeit)	5 Min.	ca. 5 Min.	sofort	ca. 60 Min.
Haltekraft des Klebers	niedrig	sehr hoch	hoch	hoch
Lagerfähigkeit des geöffneten Gebindes	sehr gut	gut	gut	gut

Eignung für den Einbau von

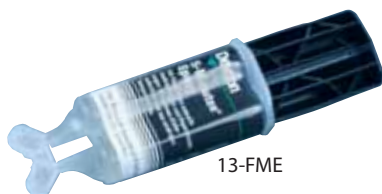
Nivellembolzen vertikal	gut	sehr gut	gut	sehr gut
Nivellembolzen horizontal	bedingt	bedingt	gut	sehr gut
Klebevermarkungen aus Alu, vertikal	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet
Klebevermarkungen aus Alu, horizontal	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet
Zielmarken aus Aluminium	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet
Zielmarken aus Kunststoff	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet
Meterrissmarken/Vermessungsplaketten	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet
Rissmonitore®/Riss-Spione	ungeeignet	sehr gut	sehr gut	ungeeignet

1



23SZ-5

2



13-FME

1 SCHNELLMONTAGE-MÖRTEL

Für den schnellen und sicheren vertikalen Einbau unserer Nivellembolzen. Dieser Schnellzement ist besonders preiswert. Mit kaltem Wasser anrühren, bis der Mörtel die gewünschte Konsistenz hat und innerhalb der

Topfzeit von 2-5 Minuten (bei 20° C) verarbeiten. Zum Anmischen eignen sich Gipsbecher, zum Verfüllen der Bohrung eine kleine Kelle und unser Stukkateureisen. Diese finden Sie auf Seite 214.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schnellmontage-Mörtel, Topfzeit ca. 2-5 Minuten, 5 kg-Eimer	9,00	23 SZ-5

2 5-MINUTEN-EPOXY

Besonders schnelltrocknend, Anfangsfestigkeit schon nach 5 Minuten. Sehr hohe Klebkraft, über Zwillingsspritze leicht zu dosieren. 28 g-Packung, reicht für ca. 330 cm² Klebefläche.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
5-Minuten-EPOXY, 28 g-Zwillingsspritze	7,50	13 FME

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

3 SPEZIAL-MONTAGEKLEBER AUF MS-POLYMERBASIS

Diese „Wunderwaffe“ auf MS-Polymerbasis verklebt nahezu alle gängigen Materialien zuverlässig und schnell mit- bzw. untereinander. Der Kleber besticht mit vielen überzeugenden Vorteilen:

- **Sehr hohe Anfangsfestigkeit**
- **Thixotrope Einstellung, optimal auch an vertikalen Flächen und Decken nutzbar**
- **Überbrückt Unebenheiten im Untergrund**
- **Leichte Verarbeitung**
- **Hohe Klebkraft**
- **Günstiger Preis**

Dieser Montagekleber kann in einem Temperaturbereich von + 5° C bis + 40° C sehr einfach direkt aus der Kartusche verarbeitet werden. Die Topfzeit des Klebers beträgt etwa 5 - 10 min, danach setzt die Hautbildung ein.

Einzigartig ist die hohe Anfangsfestigkeit dieses Klebers, die das sonst übliche temporäre Fixie-

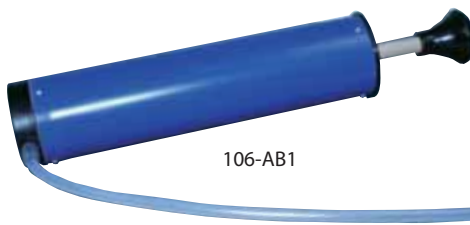
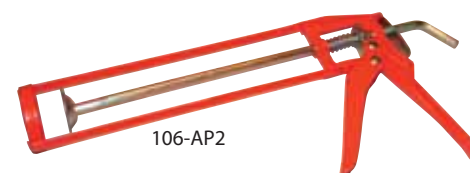
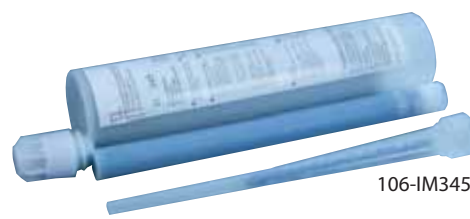
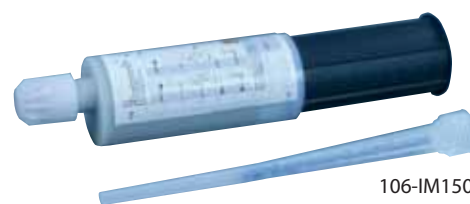
ren des zu montierenden Bauteils in vielen Fällen überflüssig macht. Dies gilt z. B. für die Montage von Zielmarken, Meterrissmarken, Aluminium-Klebmarken und ähnlichen Produkten.

Die Durchhärtung der aufgetragenen Kleberschicht bis zur Endfestigkeit erfolgt mit einer Geschwindigkeit von etwa 3 mm/24h.

Die Lieferung erfolgt in einer 290 ml-Kartusche, die mit jeder handelsüblichen Kartuschen-Spritze (z. B. 106-AP2, s. unten) verarbeitet werden kann.

Farbe: weiß
 Anfangshaftung: sofort
 Temperaturbeständigkeit: -40° bis +100° C
 Verarbeitungstemperatur: +5° bis +40° C
 Lagertemperatur: +5° bis +25° C
 Lagerfähigkeit: ca. 12 Monate

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Spezial-Montagekleber, 290 ml-Kartusche	15,50	13-MK



4 2K-INJEKTIONSMÖRTEL - ZUM EINBAU VON NIV.-BOLZEN

Mit unserem Zweikomponenten-Injektionsmörtel können Sie den Einbau von Nivellement-Bolzen (horizontal und vertikal) massiv beschleunigen. Im Vergleich zur Montage mit herkömmlichem Schnellmontage-Zement bietet Ihnen unser Injektionsmörtel entscheidende Vorteile:

- **Zeitersparnis bis zu 70% (bei horizontalem Einbau)**
- **Kleinerer Bohrdurchmesser erforderlich**
- **Sehr leichte Verarbeitung**
- **höhere Festigkeit**

Der Mörtel setzt sich aus einem angedickten Polyesterharz und dem Härter zusammen. Beide Komponenten werden in Spezial-Kartuschen geliefert, die ein korrektes Mischungsverhältnis garantieren. Die innige Mischung beider Komponenten erfolgt im Statikmischer. Angebrochene Kartuschen können über mehrere Wochen gelagert werden, der Statikmischer muss jedoch nach jedem Gebrauch gewechselt werden. Der Injektionsmörtel kann in einem

Temperaturbereich von + 5° C bis + 35° C verarbeitet werden. Die Topfzeit beträgt bei 5° C etwa 12 Minuten, bei 30° C nur 3 Minuten. Die Endfestigkeit wird - temperaturabhängig - nach 30 bis 240 Minuten erreicht.

Der im Vergleich zu Schnellmontage-Zement hoch erscheinende Preis zahlt sich durch die Zeitersparnis und die sehr angenehme Handhabung aus. Insbesondere der horizontale Einbau von langen Mauerbolzen - auch in Verbindung mit vorgehängten Fassaden - verliert mit dem GOECKE-Injektionsmörtel seine Tücken.

Mit jeder Lieferung erhalten Sie eine ausführliche Gebrauchsanleitung.

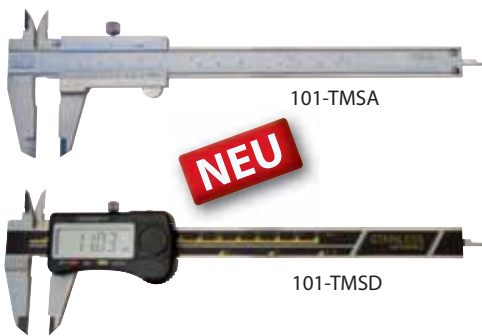
Arbeitsschritte:

- Bohrungen für Bolzenschaft erstellen, Bohrung ausblasen
- Verbundmörtel in Bohrung einbringen
- Bolzenschaft unter Drehbewegung in die Bohrung drücken

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
2K-Injektionsmörtel, 150 ml-Kartusche, inkl. 1 Statikmischer	14,00	106-IM150
2K-Injektionsmörtel, 345 ml-Kartusche, inkl. 1 Statikmischer	23,00	106-IM345
Statikmischer, Länge 200 mm, für 106-IM150 und 106-IM345	1,20	106-SM200
Spezial-Auspresspistole für 106-IM345 (auch für IM150 einsetzbar)	31,00	106-AP1
Auspresspistole für 106-IM150	7,50	106-AP2
Ausblaspumpe mit Schlauch für Bohrmehl-Rückstände	17,50	106-AB1

Für die 150-ml-Kartusche kann jede handelsübliche Kartuschen-Spritze verwendet werden

1



101-TMSA

101-TMSD

NEU

RISSBREITENMESSUNG

Bei der Beobachtung von Rissen in Bauwerken werden vielfach einfache Gipsplomben eingesetzt, die lediglich qualitativ Veränderungen des Risses anzeigen können. Wenn

für Sie die Größe und/oder Richtung der fortschreitenden Bauwerksverformung wichtig ist, sollten Sie unsere Rissspione bzw. Rissmessgeräte einsetzen.

1 TASCHENMESSSCHIEBER (SCHIEBLEHREN)

Einfaches und preiswertes Messmittel zur Messung von Rissbreiten ab ca. 1 mm mit einer Genauigkeit von ca. 0,02 mm. Um bei Wiederholungsmessungen zu reproduzierbaren Ergebnissen zu kommen, sollten die Bezugspunkte

z. B. mit einem wasserfesten Filzstift markiert werden. Bei der besonders preiswerten analogen Variante muss der Nonius der Schieblehre abgelesen werden. Einfacher in der Anwendung ist die digitale Ausführung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Analog-Taschenmessschieber 1 - 150 mm, mit Hardcase	21,00	101-TMSA
Digital-Taschenmessschieber 1 - 150 mm, mit Hardcase und Batterie	30,00	101-TMSD

2



101-TTRL

2 RISSBREITEN-LINEAL

Zur schnellen und einfachen Messung von Rissbreiten von 0,1 - 7,0 mm. Das Lineal ist im Bereich von 0,1 - 1,0 mm in 0,05 mm-Schritten,

darüber in 0,5 mm-Schritten abgestuft. Kratzfester Kunststoff, Länge 165 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Rissbreiten-Lineal für Risse von 0,1 - 7 mm, Länge 165 mm	27,00	101-TTRL

3



101-MFZ

3 RISSLUPE (PRÄZISIONS-MESS-FADENZÄHLER)

Der Fadenzähler besteht aus einer starken Lupe und einer Glasscheibe mit graviertem Messskala mit 0,1 mm-Teilung. Rissbreiten bis zu 20 mm lassen sich damit schnell, zuverlässig und präzise

messen. Matt verchromtes Ganzmetall-Gehäuse mit Silikatglaslinsen, 10-fache Vergrößerung. Zum Transport in der Jacken- oder Hosentasche lässt sich der Fadenzähler zusammenklappen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Risslupe, 10-fache Vergrößerung, Ganzmetallgehäuse	65,00	101-MFZ
Lederetui für Präzisions-Risslupe (ohne Abbildung)	5,60	101-MFZT

4



101-SKL

4 BELEUCHTBARE RISSLUPE (PRÄZISIONS-SKALENLUPE)

Präzisions-Skalenlupe mit 10-facher Vergrößerung für eine zeichnungsfreie und gestochen scharfe Abbildung. Die Scharfstellung erfolgt über den griffigen Fokussiering. Gehäuse aus glasfaser-verstärktem Polyamid, achromatische, vergütete Glaslinse. Messbereich 20 mm, Teilung 0,1 mm. Lieferung mit fester Kunststoffbox.

Die prinzipielle Funktion der Skalenlupe entspricht unserer normalen Risslupe 101-MFZ, für schlechte Lichtverhältnisse kann diese Lupe jedoch mit einer LED-Beleuchtungseinheit versehen werden. Die Stromversorgung erfolgt über zwei 1,5 V-Babyzellen (C/LR14), die nicht zum Lieferumfang gehören.



101-SKL-B

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Skalenlupe, 10-fache Vergrößerung, Kunststoff, mit Box	75,00	101-SKL
LED-Beleuchtungseinheit für Präzisions-Skalenlupe 101-SKL	52,00	101-SKL-B
Batterieset (2 St. 1,5 V-Alkali-Mangan Babyzellen)	2,60	119-AB-C

5



101-MK11

5 PRÄZISIONS-MESSKEIL 1 - 11 MM

Der Messkeil ermöglicht eine sehr präzise direkte Ablesung der Spaltbreite in einem Bereich von 1 - 11 Millimetern, sofern der Riss eine ausreichende Tiefe aufweist. Die Ablesegenauigkeit

beträgt 0,1 mm. Das auf der Oberseite abgelesene Maß entspricht genau der Rissbreite. Messing, vernickelt mit gerändeltem Metallgriff.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Messkeil 1 - 11 mm aus vernickeltem Messing	40,00	101-MK11

1 RISS-SPION 101-RS1: RISSÜBERWACHUNG IN ZWEI RICHTUNGEN

Standardmodell zur Erfassung von Verformungen in zwei Richtungen (oben-unten/rechts-links). Einfach rissüberbrückend ankleben oder andübeln. Jede weitere Verformung wird durch entsprechende Bewegung des Fadenkreuzes gegenüber der Messskala (40 x 20 mm) ange-

zeigt. Außerdem sind die einzelnen Richtungs-komponenten der Verformung direkt ablesbar. Maße (L x B x T): 148 x 30 x 6,5 mm. Die Lieferung erfolgt mit einem Ableseprotokoll und einer Portionspackung 2-Komponenten-Kleber.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Riss-Spion RS1, Standard-Modell für eine Ebene, inkl. Kleber	21,00	101-RS1

2 RISS-SPION 101-RS1 PLUS: SOFORT MESSBARE RESULTIERENDE

Maße und Aufbau wie 101-RS1, jedoch mit zusätzlichen Edelstahlplättchen in der Oberfläche, mit denen sich die resultierende Rissbreite direkt mit einem Messschieber (Schieblehre)

messen lässt. Die Lieferung erfolgt mit einem Ableseprotokoll und einer Portionspackung 2-Komponenten-Kleber.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Riss-Spion RS1 Plus, Komfort-Modell für eine Ebene, inkl. Kleber	29,50	101-RS1P

3 RISS-SPION 101-RS2: RISSÜBERWACHUNG ECKE (3 RICHTUNGEN)

Zur Erfassung von Verformungen in drei Achsen (oben-unten/rechts-links/vorn-hinten) zwischen winklig zueinander stehenden Bauteilen. Dieses Modell wird paarweise entgegengesetzt installiert. Funktion und Messskala analog Typ 101-RS1.

Zum Lieferumfang gehören zwei Riss-Spione 101-RS1, zwei schwenkbare Winkeladapter, zwei Ableseprotokolle und zwei Portionspackungen 2-Komponenten-Kleber.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Riss-Spion RS2 für Ecken-Anwendungen, Satz, inkl. Kleber	72,00	101-RS2

4 RISS-SPION 101-RS3: RISSÜBERWACHUNG ECKE (2 RICHTUNGEN)

Zur Erfassung von Verformungen in zwei Achsen (oben-unten/rechts-links) zwischen Boden-/ bzw. Deckenplatte und Mauerwerk bei winklig zueinander stehenden Bauteilen. Soll eine weitere Verschiebungsrichtung

(vorn-hinten) erfasst werden, sollten Sie das Modell 101-RS2 bestellen. Zum Lieferumfang gehört ein Riss-Spion 101 RS1, ein schwenkbarer Winkeladapter, ein Ableseprotokoll und eine Portionspackung 2-Komponenten-Kleber.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Riss-Spion RS3 für Ecken-Anwendungen, Satz, inkl. Kleber	38,00	101-RS3

5 RISSMONITOR 101-TT4: FÜR MAUERWERKSVERSATZ

Dieses Modell eignet sich, um die Verschiebung von parallel zueinander stehenden Bauteilen, z. B. Stützmauer-Elemente, Wandscheiben, etc. in zwei Richtungen (rechts-links/vorn-hinten) zu überwachen.

Die beiden Wandadapter werden an den Bauteilen durch Ankleben bzw. Andübeln befestigt, das Lineal mit roter Teilung wird nur bei der Messung in den entsprechenden Wandadapter gesteckt. Diese Konstruktion ermöglicht auch Bewegungen nach oben und unten, die jedoch nicht auf einer Skala abgelesen werden können.

Müssen Verschiebungen auch in dieser Richtung präzise erfasst werden, empfehlen wir die Montage eines flach gestreckten Riss-Spion 101-RS3 über oder unter dem Rissmonitor 101-TT4. Das Gelenk des Winkeladapters sollte in diesem Fall auf der Rissmitte liegen.

Zum Lieferumfang gehören die beiden Wandadapter, das Messlineal, ein Ableseprotokoll und eine Portionspackung 2-Komponenten-Kleber.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Rissmonitor TT4 für Mauerwerksversatz, inkl. Kleber	85,00	101-TT4

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

1



Riss-Spion 101-RS1 nach Verformung



Riss-Spion 101-RS1P - Die roten Pfeile zeigen die Metallplättchen zum Messen mit dem Messschieber

3

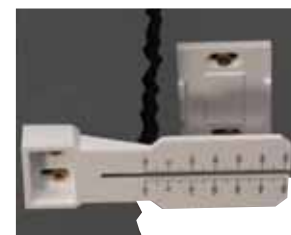


Riss-Spion 101-RS2

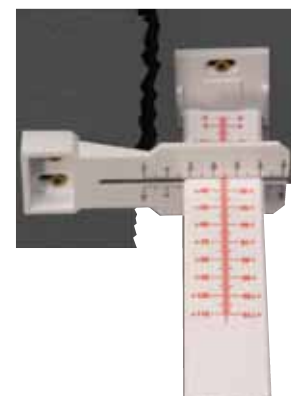


Riss-Spion 101-RS3

5



oben: Rissmonitor 101-TT4 vor der Messung
unten: Rissmonitor 101-TT4 bei der Messung



1

2

3

4

5

6

7

1



00672 585-M8



00672 585-1



00672 585



MSD 16x45



00511 731



00511 732



00511 733

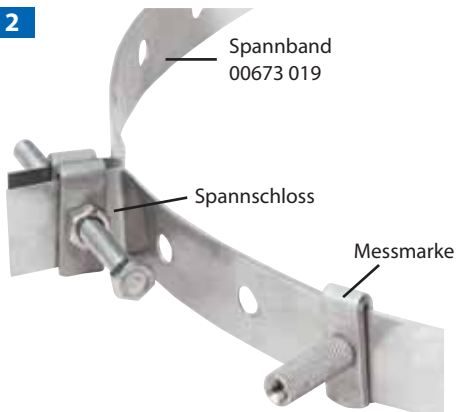


00508 027



103-ÖBB

2

Spannband
00673 019

Spannschloss

Messmarke



00673 020



00673 021

GLEISVERMARKUNGSMATERIAL

Bei der Vermessung von Schienensträngen und Gleisnetzen schreibt die Deutsche Bahn AG für bestimmte Anwendungen speziell für die Anforderungen im Gleisbau entwickeltes Vermarkungsmaterial vor.

Bei der Gleisvermessung kommen verschiedene Spezialartikel zum Einsatz. Für horizontal eingebaute Vermarkungen werden Distanzmuffen, Messmarken und Gleisvermarkungsbolzen benutzt, die entweder direkt an den Fahrleitungsmasten oder mit speziellen Haltedübeln in Tunneln oder Stützwänden eingebaut werden.

Bei vertikal eingebauten Vermarkungen kommen entweder Aluminium-Kreuzanker oder abgesägte Schienenstücke zum Einsatz, die alternativ gerammt oder einbetoniert werden.

Für die Verwendung als Nivellementbolzen werden speziell abgestimmte, gelb lackierte Abschlussköpfe verwendet, die einfach auf die entsprechenden Anker oder Schienen aufgesteckt werden. Nähere Informationen zu dieser Vermarkungsmethode finden Sie auf S. 21.

1 GLEISVERMARKUNGSBOLZEN UND ZUBEHÖR

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Gleisvermarkungsbolzen M8-Innengewinde, SW22, Aufnahme Ø 12 x 30 mm, Messing vernickelt, Schraube M8 x 25 mm, inkl. Zahnscheibe, Edelstahl rostfrei	3,26*	00672 585-M8
Gleisvermarkungsbolzen, wie oben, jedoch mit M8-Außengewinde	3,31*	00672 585-1
Gleisvermarkungsbolzen M16-SW22, Aufnahme Ø 12 x 30 mm, Messing vernickelt	3,26*	00672 585
Messing-Spreizdübel M16 x 45 mm mit Madenschraube M16 x 16 mm zum Spreizen	2,45*	MSD 16x45
Distanzmuffe M8, Messing vernickelt, Aufnahme Ø 12 x 30 mm mit Madenschraube M8 x 8 mm aus Edelstahl	1,16*	00511 731
Gewindebolzen M8 auf M6, 30 mm lang, Edelstahl, inkl. M6-Mutter und Zahnscheibe V2A	2,18*	00511 732
Befestigungssatz für Gittermasten, Schraube M8 x 25 mm, inkl. Zahnscheibe, Edelstahl rostfrei	0,38*	00511 733
Messmarke Ø 45 mm mit eingepresster Distanzmuffe Ø 12 x 30 mm mit durchgehendem M8-Innengewinde	4,10*	00508 027
Gleisvermarkungsbolzen für ÖBB-Fahrleitungsmasten aus Beton und Stahl, Ø 20 x 60 mm, Gewindeteil M12 x 50 mm, aus Edelstahl	4,95*	103-ÖBB

2 SPANNBAND-VERMARKUNG FÜR SCHLEUDERBETON-MASTEN

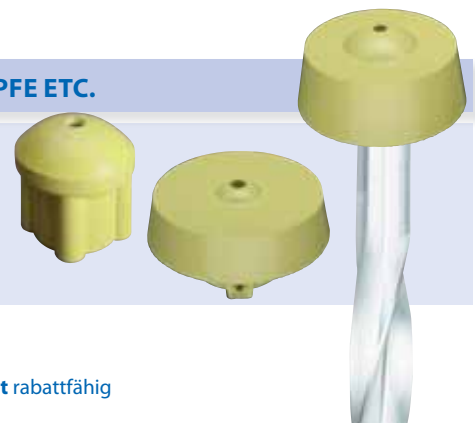
An Schleuderbeton-Fahrleitungsmasten werden Gleisvermarkungsbolzen normalerweise in eingegossene M16-Gewindewürfel eingeschraubt. Wenn diese fehlen, können vorgelochte Edel-

stahlbänder mit einem speziellen Spannschloss montiert werden. Die eigentliche Messmarke wird an diesem Band festgeklemmt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Edelstahlband V2A, 30 x 1 mm, vorgelocht, 12,5-m-Rolle	59,50*	00673 019
Spezial-Spannschloss mit rostfreiem Befestigungsmaterial	7,26*	00673 020
Messmarke Ø 12 x 30 mm, Messing vernickelt, inkl. Madenschrauben und Befestigungsbügel aus V2A	3,50*	00673 021

KREUZANKER / ABSCHLUSSKÖPFE ETC.

Details zu diesen Anker, passende Abschlussköpfe und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 21.



PRISMENSYSTEME FÜR DIE GLEISVERMESSUNG

Standardprismen sind nur bedingt für die Gleisvermessung einsetzbar, weil Sie sich an Fahrleitungsmasten nicht in jede Richtung drehen lassen. Im Bereich der Gleisvermessung haben sich unsere Spezialprismen in Verbindung mit entsprechenden Prismenklemmen

bewährt. Die Prismenklemmen werden auf den Gleisvermarkungsbolzen aufgesteckt und mit der Klemmschraube fixiert.

Die Ausrichtung des Prismas erfolgt mit Hilfe einer Dosenlibelle.

1 GOECKE GLEISPRISMENSYSTEM, OFFSET - 34 MM

Sauber verarbeitetes und preiswertes Prismensystem für die Gleisvermessung, das sich bestens bewährt hat. Alle Teile sind aus harteloxiertem Aluminium bzw. rostfreiem Stahl. Das Prisma mit einem Durchmesser von 38 mm und einer Additionskonstante von -34 mm ist mit einem 10 mm-Zapfen zur Aufnahme in der mitgelieferten Prismenklemme ausgerüstet, in der sich das Prisma um die Stehachse drehen

lässt. Die Prismenklemme kann in zwei Achsen um den Gleisvermarkungsbolzen gedreht bzw. gekippt werden. Griffige Rändelschrauben sorgen für optimales Handling.

Das System ist für Gleisvermarkungsbolzen mit \varnothing 12 mm (DB-kompatibel) oder \varnothing 20 mm (ÖBB-kompatibel) lieferbar.

Prismendurchmesser:	38 mm
Additionskonstante:	- 34 mm
Kippachsenhöhe DB/ÖBB-Ausführung:	100 mm/100 mm (bezogen auf OK Bolzen)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Gleisprismensystem komplett, Offset - 34 mm, für Gleisvermarkungsbolzen mit 12 mm-Durchmesser (DB-kompatibel)	420,00*	103-GMP34-1
Gleisprismensystem komplett, Offset - 34 mm, für Gleisvermarkungsbolzen mit 20 mm-Durchmesser (ÖBB-kompatibel)	440,00*	103-GMP34-2

2 SPEZIAL-TRANSPORTKOFFER FÜR GLEISPRISMEN

Unverwüster Kunststoffkoffer mit perfekt angepasstem Schaumeinsatz für vier Gleisprismensysteme 103-GMP34-1 bzw. 103-GMP34-2. Außenmaß: 357 x 270 x 154 mm, Gewicht 1,7 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Spezial-Transportkoffer für Gleisprismensysteme 103-GMP34-1/2	125,00*	103-GMP-TK

3 GLEISPRISMENSYSTEM DREH- UND KIPPBAR

Aufbau und Funktion dieses Systems sind sehr ähnlich mit dem oben beschriebenen System 103-GMP34-1, jedoch etwas „kantiger“ in der Ausführung. Dieses System ist nur für DB-

kompatible Vermarkungsbolzen mit einem Durchmesser von 12 mm, dafür jedoch mit verschiedenen Additionskonstanten lieferbar. Alle Teile sind aus rostfreien Materialien.

Prismendurchmesser:	ca. 42 mm
Additionskonstante:	-30, -34, -35 mm
Kippachsenhöhe:	106 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kippbare Prismenklemme mit Prisma \varnothing 42 mm, Offset -30 mm	460,00*	103-GMP30
Kippbare Prismenklemme mit Prisma \varnothing 42 mm, Offset -34 mm	460,00*	103-GMP34
Kippbare Prismenklemme mit Prisma \varnothing 42 mm, Offset -35 mm	460,00*	103-GMP35

4 MAGNETISCHE GLEISSMESSWINKEL

Kräftige Magneten halten den Winkel zuverlässig in der einmal gewählten Position, die Horizontierung erfolgt über eine Präzisions-Dosenlibelle. Die seitliche Nut ist hilfreich, wenn Sie Markierungen auf der Schiene anbringen möchten.

Der Anschlag befindet sich in der Bezugshöhe von 14 mm unter SOK. Sauber gefertigte Aluminium-/Edelstahl-Konstruktion. Lieferbar mit 12 mm-LEICA-Steckzapfen oder mit drehbarem 5/8"-Außengewinde.

resultierende Kippachsenhöhe mit LEICA Standard-Prismen (KA= 86mm):	125 mm
resultierende Kippachsenhöhe mit versch. Standard-Prismen (KA=100 mm):	150 mm

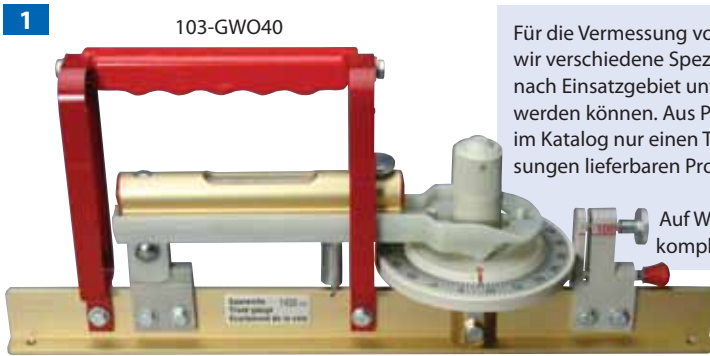
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Magnetischer Gleissmesswinkel mit LEICA-Steckzapfen	119,00*	103-GW-L
Magnetischer Gleissmesswinkel mit drehbarem 5/8"-Gewinde	139,00*	103-GW-58



NEU



SPEZIAL-MESSGERÄTE FÜR DIE GLEISVERMESSUNG



Für die Vermessung von Gleiskörpern liefern wir verschiedene Spezial-Messgeräte, die je nach Einsatzgebiet untereinander kombiniert werden können. Aus Platzgründen zeigen wir im Katalog nur einen Teil des für Gleisvermessungen lieferbaren Produktprogramms.

Auf Wunsch liefern wir auch komplette Gleismesswagen,

die Spurlage, Spurweite, Überhöhung und das Lichtraumprofil elektronisch messen können.

In diesem Produktbereich arbeiten wir eng mit renommierten Partnerbetrieben zusammen, die auch den Software-Support für diese elektronischen Systeme gewährleisten.

1 ÜBERHÖHUNGSMESSGERÄTE

Die hier gezeigten Überhöhungsmessgeräte werden einfach auf die Gleismesslatte bzw. das Spurweiten-Messgerät aufgelegt (alternativ dauerhaft aufgeschraubt bzw. aufgeklebt) und sind in offener oder gekapselter Form lieferbar.

Bei beiden Typen wird durch eine Stellschraube die empfindliche Röhrenlibelle (Genauigkeit +/- 0,7mm pro Meter) horizontalisiert und die Überhöhung dann direkt auf der entsprechenden Skala abgelesen. Die Anzeigen sind auf die Normalspur von 1.435 mm abgestimmt. Gegen Aufpreis sind beide Modelle auch für die 1.000 mm-Spur lieferbar. Bitte sprechen Sie uns an.

Messbereich bei beiden Geräten: - 35 mm bis + 195 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Überhöhungsmesser, offene Form, Gewicht 1,1 kg	248,00*	103-GWO40
Überhöhungsmesser, geschlossene Form, Gewicht 0,9 kg	248,00*	103-GWO82

2 SPURWEITEN-MESSGERÄT

Mit dem Spurweiten-Messgerät lässt sich die Abweichung von der Sollspurweite im Bereich von - 10 mm bis + 40 mm mit einer Genauigkeit von +/- 1 mm schnell und sehr einfach bestimmen. Der federbelastete Messanschlag wird an die Schieneninnenseite gedrückt, auf der gegenüber liegenden Seite sorgt ein breiter, fester Anschlag für die winkeltreue Messung. Die Toleranz

zur Sollweite wird analog auf einer Messskala angezeigt. Zur Vermeidung von Kurzschlüssen zwischen beiden Schienen ist ein Auflagepunkt isoliert.

Das Spurweiten-Messgerät kann mit den auf dieser Seite gezeigten Überhöhungsmessern kombiniert werden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Spurweiten-Messgerät für Spurweite 1.435 mm, Gewicht 1,9 kg	187,00*	103-SW59
Spurweiten-Messgerät für Spurweite 1.000 mm, Gewicht 1,8 kg	192,00*	103-SW59-1



3 KOMBI-MESSGERÄT FÜR SPURWEITE UND ÜBERHÖHUNG

Zur bequemen und gleichzeitigen Messung von Spurweite und Überhöhung mit einem Gerät. Die Basis für diese Geräte ist unsere Bestell-Nr. 103-SW59 mit einem zusätzlich fest montiertem Überhöhungsmesser in offener (s. 103-GWO40)

oder geschlossener Bauweise (s. 103-GWO82). Die in der Tabelle aufgeführten Kombigeräte sind für die Normalspur mit 1.435 mm ausgelegt. Auf Anfrage auch für Spurweite 1.000 mm lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kombimessgerät (Spur und Überhöhung) mit Überhöhungsmesser in offener Bauweise, für Spurweite 1.435 mm	455,00*	103-GW40
Kombimessgerät (Spur und Überhöhung) mit Überhöhungsmesser in geschlossener Bauweise, für Spurweite 1.435 mm	455,00*	103-GW80



die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

4 GLEISSMESSLATTE (GLEISACHSE)

Zum Aufmessen der Gleisachse. Schwenkbarer Prismenhalter mit integrierter Dosenlibelle. Zur Vermeidung von Kurzschlüssen ist eine Seite aus Kunststoff. Anschlag für präzises Anlegen an der Schieneninnenseite, der Anschlagpunkt liegt exakt in der Bezugshöhe (14 mm unter Schienenoberkante). Bei Verwendung der Gleisprismen 103-GMP... liegt der Messpunkt 100 mm senkrecht über der Gleisachse.

Die Gleismesslatte wird standardmäßig mit einer 10-mm-Steckbuchse geliefert. Die Aufnahme für WILD/LEICA Prismen oder für Prismen mit

5/8"-Innengewinde ist mit den entsprechenden Adaptern möglich. Die Lieferung erfolgt für die Normalspurweite von 1.435 mm, ohne Prisma.

Optional lieferbares Sonderzubehör bzw. Sonderausführungen (kombinierbar):

- Überhöhungsmessgeräte (s. S. 62)
- Zusätzliche Prismenhalter über jeweiliger Schieneninnenkante (s. unten)
- Ausführung für Rillenschienen (s. unten)
- Ausführungen für Spurweite 1.000 mm

103-GML-A58 103-GML-AW



103-GML-10: Details schwenkbarer Prismenhalter, Dosenlibelle, Adapter

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Gleismesslatte für Spurweite 1.435 mm, mit 10-mm-Steckbuchse	196,00*	103-GML-10
Adapter mit 12 mm-WILD/LEICA Steckzapfen für 103-GML10	18,00*	103-GML-AW
Adapter mit 5/8"-Außengewinde für 103-GML10	18,00*	103-GML-A58



103-GML-10

5 ZUSÄTZLICHE PRISMENHALTER FÜR GLEISSMESSLATTEN

Die von uns angebotene Gleismesslatte 103-GML-10 kann optional mit zusätzlichen Prismenhaltern mit 10 mm-Steckbuchse - jeweils über der Schieneninnenkante - ausgerüstet werden. Diese können sowohl auf der Anschlagseite als

auch auf der gegenüberliegenden Seite von uns montiert werden. Die angegebenen Preise verstehen sich als Aufpreis zur bestellten Gleismesslatte und beinhalten den Prismenhalter und die präzise Montage.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zusätzlicher Prismenhalter für 103-GML-10 auf der Anschlagseite	70,00*	103-GML-ZPA
Zusätzlicher Prismenhalter für 103-GML-10 auf der Gegenseite	70,00*	103-GML-ZPG



103-GML-ZPG

103-GML-ZPA

6 GLEISSMESSLATTE FÜR RILLENSCHIENEN

Diese Gleismesslatte ist im Vergleich zur Standardlatte mit einem schmaleren und kürzeren Messanschlag ausgerüstet und um 50 mm höher gelegt.

Somit lassen sich auch die im innerstädtischen Bereich häufig anzutreffenden Rillenschienen in engen Radien und auf Pflasterflächen messen.

Auch diese Modelle sind mit einem schwenkbaren Prismenhalter mit integrierter Dosenlibelle ausgerüstet und einseitig mit Kunststoff gegen Kurzschlüsse isoliert. Lieferbar für die Spurweite 1.000 mm sowie für die 1.435 mm-Normalspur.

Optionales Sonderzubehör: Siehe oben

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Gleismesslatte für Rillenschiene, Spurweite 1.000 mm	294,00*	103-GML-RS1
Gleismesslatte für Rillenschiene, Spurweite 1.435 mm	298,00*	103-GML-RS14



103-GML-RS1

PRISMEN FÜR DEFORMATIONSMESSUNGEN



46-BRT



46-BRT-K



46-MP



46-MP38

Günstig, präzise, bewährt

GOECKE Reflex-Zielzeichen mit Kipphalter haben sich seit zirka 10 Jahren bei den verschiedensten Aufgabenstellungen für die Deformationsmessung im Tunnelbau international bestens bewährt.

Im Gegensatz zu Standard-Reflex-Zielmarken lässt sich der Folienträger mit zentrischer Zielbohrung sphärisch drehen und somit optimal auf die Zielrichtung einjustieren.

Reflexverluste und Ungenauigkeiten durch schräg einfallende EDM-Strahlen werden so vermieden.

Mit den von uns als Referenz herangezogenen LEICA-Tachymetern lassen sich Distanzen im Bereich von 10 m bis ca. 150 m selbst unter den oft schwierigen Bedingungen im Tunnel (Staub, Feuchtigkeit, etc.) problemlos und exakt messen.

Im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten bieten unsere Kipphalter viele wichtige Vorteile.

Vorteile auf einen Blick:

- Präzise, bewusst schwergängige Lagerung des Folien-/Prismenträgers gegen ungewolltes Schwenken
- Signalgelbe Farbe für optimale Auffindbarkeit der Marke auch unter schlechten Lichtverhältnissen
- Sehr dauerhafter Spezialkunststoff, nimmt kein Wasser auf, daher auch kein „Quellen“ der Marke auf dem Aufnahmezapfen
- Griffige Klemmschraube für sichere Befestigung auf jedem 12-mm-Steckzapfen, auch bei schmutzigster Umgebung
- Sehr preisgünstig

Für die automatische Zielerfassung mit motorisierten Totalstationen und/oder bei Zielweiten von 150 bis ca. 600 m empfehlen wir Ihnen statt der Reflexfolie den Einsatz des Kipphalters mit einem Mini-Prisma.

1 REFLEX-ZIELZEICHEN MIT KIPPHALTER (BIREFLEX-TARGETS)

Aus bruchfestem Spezialkunststoff. Beidseitige Reflexfolie mit 60 mm Durchmesser, Mittelzentrierung für bequemes und präzises Anzielen. Griffige Klemmschraube zur zuverlässigen Arretierung der Stehachse.

Max. Zielweite: bis 150 m
Aufnahme: 12 mm-Steckbuchse (WILD/LEICA-kompatibel)
Kippachsenhöhe: 86 mm
Offset: 2 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Bireflex-Target m. neutraler Reflexfolie (Ø 60 mm, Offset 2 mm)	19,70*	46-BRT
Bireflex-Target, w. o. jedoch mit Kreuz (Ø 60 mm, Offset 2 mm)	23,50*	46-BRT-K

2 KIPPHALTER MIT 25 MM-MINIPRISMA

Die Ausführungen mit einem Glas-Miniprisma ermöglichen erheblich höhere Zielweiten und erlauben die Nutzung der automatischen Zielerfassung (ATR) von passiven Prismen bei der Wiederholungsmessung. Kipphalter aus Spezialkunststoff, signalgelbe Farbe. Zentrisch eingebautes, silberbeschichtetes Präzisions-Miniprisma mit 25 mm Durchmesser.

Max. Zielweite: ca. 500 m
Schliffgenauigkeit: < 5"
Aufnahme: 12 mm-Steckbuchse (WILD/LEICA-kompatibel)
Kippachsenhöhe: 86 mm
Offset: - 17,5 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kipphalter mit 25 mm-Glasprisma, Offset - 17,5 mm	115,00*	46-MP

3 KIPPHALTER MIT 38 MM-MINIPRISMA

Aufbau und Funktion wie 46-MP, jedoch mit kupferbeschichtetem 38-mm-Prisma für Reichweiten bis ca. 1.000 m.

Max. Zielweite: ca. 1.000 m
Schliffgenauigkeit: < 5"
Aufnahme: 12 mm-Steckbuchse (WILD/LEICA-kompatibel)
Kippachsenhöhe: 86 mm
Offset: - 34 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kipphalter mit 38 mm-Glasprisma, Offset - 34 mm	140,00*	46-MP38

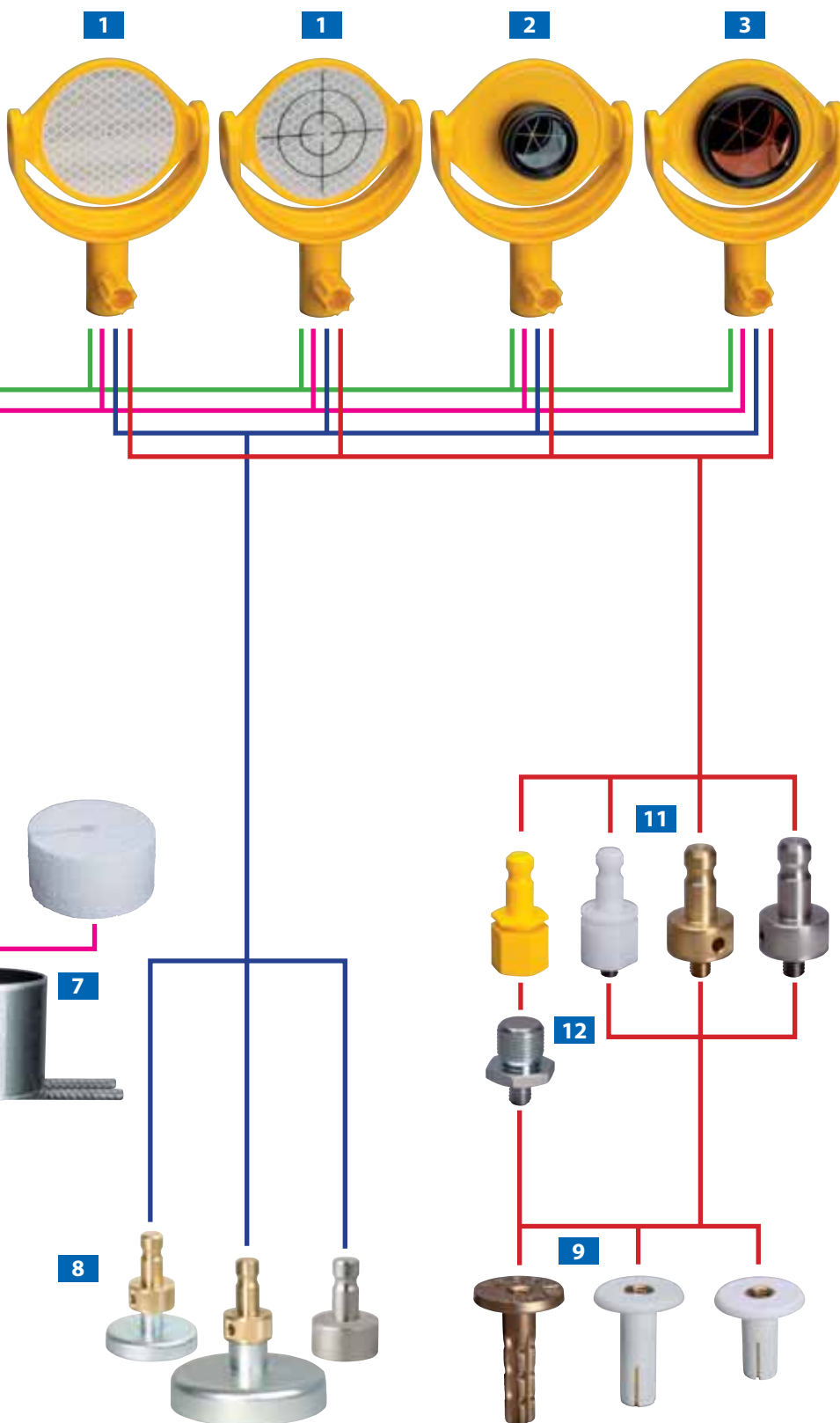
die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

BEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR PRISMEN

Für unsere Tunnelprismen liefern wir speziell auf Ihre individuelle Montage-situation abgestimmtes Montage-zubehör. Alle Produkte haben sich seit vielen Jahren bestens bewährt.

Die Matrix gibt Ihnen einen Überblick über das normalerweise immer vorrätige Standardzubehör, welches auf den folgenden Seiten im Detail beschrieben ist.

Sonderanfertigungen liefern wir gern auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an Harald Goecke.



Montage an Konvergenzmessbolzen

Die klassische Kombination. Die Bolzen werden entweder an der Bewehrung angedrückt oder nachträglich durch Bohren und Kleben eingebaut. Optional sind Sprengschutzringe für die Konvergenzmessbolzen lieferbar.

Montage an Stahlkonstruktionen mit Anschweiß- oder Magnetadaptern

Zur Montage an Stahlkonstruktionen aller Art. Die Anschweißadapter bieten eine höhere Lagesicherheit der vermarkten Punkte, erfordern jedoch auch einen höheren Montageaufwand.

Montage an Wandbolzen mit M8-Innengewinde

Für Montagen an der schon fertig ausgebauten Tunnelenschale oder an sonstigen Wänden. Insbesondere die Bolzen zur Dübelmontage lassen sich besonders wirtschaftlich setzen.

KONVERGENZMESSBOLZEN UND ZUBEHÖR

Prismen zur Deformationsüberwachung werden im Tunnelbau überwiegend an Konvergenz-messbolzen montiert. Sie können entweder direkt an der Bewehrung der Tunnelschale angedröht oder auch (meist nachträglich) durch Bohren und Kleben befestigt werden.

Alternativ können Sie zwischen der Standardversion 5 KB mit 3/8"-Zoll Außengewinde oder der Variante 5 KBW mit festem 12 mm LEICA-Steckzapfen wählen.

Wir empfehlen die Verwendung des Bolzen 5 KB mit dem Verbindungsadapter 46-VA aus Kunststoff, der eine integrierte Sollbruchstelle aufweist.

Diese Kombination ist besonders sicher, weil der einbetonierte Konvergenzbolzen auch bei starker mechanischer Belastung nicht beschädigt wird. Sollte ein Baufahrzeug oder Felsschlag beim Sprengen den Kipphalter berühren, bricht im Normalfall nur der Verbindungsadapter; der Bolzen und der Kipphalter bleiben in den meisten Fällen unbeschädigt.

Auf Baustellen mit Sprengvortrieb können beide Bolzentypen mit einem angeschweißten Schutzring aus Stahl ausgerüstet werden. In Kombination mit dem optional lieferbaren Blindstopfen können die Bolzen dann zusätzlich noch gegen Spritzbeton geschützt werden!

4 KONVERGENZ-MESSBOLZEN MIT 12 MM LEICA-STECKZAPFEN

Aus galvanisch verzinktem Betonstahl mit fest angedrehtem 12 mm LEICA-Steckzapfen. Besonders preiswert, da keine zusätzlichen Adapter benötigt werden, leider nicht ganz so sicher wie Best.-Nr. 5 KB mit entsprechendem Adapter.

Durchmesser: 22 mm
Standardlänge: 250 mm
Sonderlängen: ab 100 St. möglich
Sprengschutzring: optional
Verlängerung: nicht möglich
Schutz der Aufnahme: keine

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Konvergenz-Messbolzen L 250 mm mit LEICA-Steckzapfen	1	5,50*	5 KBW

5 KONVERGENZ-MESSBOLZEN MIT 3/8"-AUSSENGWINDE

Der Standardbolzen aus verzinktem Betonstahl. Unsere Prismen lassen sich grundsätzlich nur mit dem Verbindungsadapter 46-VA mit Sollbruchstelle auf diesem Bolzen befestigen. Optimale Sicherheit zum fairen Preis. Zum Lieferumfang gehört eine Verschlusskappe aus Weichkunststoff. Optional: Schutzkappe aus Stahl

Durchmesser: 22 mm
Standardlänge: 250 mm
Sonderlängen: ab 100 St. möglich
Sprengschutzring: optional
Verlängerung: möglich, a. Anfrage
Schutz der Aufnahme: Standardschutzkappe oder Kappe aus Stahl

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Konvergenz-Messbolzen L 250 mm m. 3/8"-Gewinde, KU-Kappe	1	4,70*	5 KB

6 ZUBEHÖR FÜR KV-MESSBOLZEN MIT 3/8"-AUSSENGWINDE

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle, 3/8" auf LEICA-Zapfen	1	2,65*	46-VA
Schutzkappe aus Stahl für 5 KB, Schlüsselweite 22 mm	1	2,70*	46-SK
Verlängerung für 5 KB, L 100 mm, 3/8"-IG/AG, Stahl, galv. verzinkt	1	4,90*	5KB-V100
Verlängerung für 5 KB, Sonderlänge ..., Stahl, galv. verzinkt	100	a. Anfr.	5KB-V...
Rohrsteckschlüssel SW 22/24 zur Montage von 46-VA auf 5KB	1	5,50*	46-RSS

7 SPRENGSCHUTZRING FÜR KONVERGENZMESSBOLZEN

Auf Baustellen mit Sprengvortrieb können unsere Konvergenzmessbolzen mit einem angeschweißten Schutzring aus Stahl ausgerüstet werden. Die Aufnahme für das Prisma liegt dann vertieft im Ring und wird so wirksam vor umherfliegendem Gestein geschützt.

ein einfaches Anrödeln an der Bewehrungsmatte. Mit dem optional lieferbaren Blindstopfen aus Styropor kann das Eindringen von Spritzbeton in den Schutzring verhindert werden. Der Blindstopfen ist sowohl für die Ausführung 5 KB wie auch für 5 KBW geeignet.

Die zwei quer zur Bolzenachse angebrachten Ankerstangen, Ø 8 x 220 mm, ermöglichen außerdem

Die Ausführung m. Sprengschutzring wird nur auftragsbezogen gefertigt. Lieferzeit beträgt 1-2 Tage.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Sprengschutzring aus Stahl, Ø 100 mm, H= 80 mm, fest an Konvergenz-Messbolzen 5 KB oder 5 KBW angeschweißt	1	3,50*	5 ... -SR
Blindstopfen für Sprengschutzring aus Styropor, Ø 96 x 50 mm	1	0,15*	5-SBS

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

4



5 KBW

5



5 KB



Lieferung mit Schutzkappe

6



5KB-V100



46-SK



46-VA



46-RSS

7



5-SBS



5 KBW mit Sprengschutzring

8 ANSCHWEISS- /MAGNETADAPTER MIT LEICA-STECKZAPFEN

Mit diesen Adaptern können Sie jedes Prisma mit 12 mm LEICA-Steckbuchse an einer Stahlkonstruktion befestigen.

Der Magnetadapter 46-1300W mit einem Durchmesser von 50 mm hält zuverlässig unsere Tunnelprismen und leichtere Einzelprismen. Bei schwereren Systemen sollten Sie das Modell 46-2016W mit 80 mm Durchmesser wählen.

Wir empfehlen Magnetadapter in erster Linie für kurze Beobachtungszeiträume oder für Montagen an fertig beschichteten Bauteilen.

Für langfristige Beobachtungen kann der Edelstahl-Anschweißadapter 11R10-W verwendet werden. Er garantiert eine besonders zuverlässige Montage und höchste Lagestabilität.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Magnetadapter mit 12 mm LEICA-Steckzapfen, Ø 50 mm	1	37,50	46-1300W
Magnetadapter mit 12 mm LEICA-Steckzapfen, Ø 80 mm	1	62,00	46-2016W
Edelstahl-Anschweißadapter Ø 30 mm m. LEICA-Steckzapfen	1	9,30	11R10-W
Edelstahl-Elektrode Ø 2,5 x 300 mm, z. Anschweißen 11R10-W	1	1,60	11R10-EVA



9 WANDBOLZEN MIT M8-INNENGEWINDE

Unsere Wandbolzen der 11R-Reihe bieten eine besonders wirtschaftliche Möglichkeit zur Prismenmontage im Beton, Fels oder Mauerwerk. Dazu sind jeweils spezielle Adapter erforderlich (Details siehe unten).

Der Wandbolzen 11R1 aus Messing lässt sich entweder einkleben oder - bei entsprechend tragfähigem Untergrund - auch in ein sauber

vorgebohrtes 10 mm-Loch einschlagen.

Für die Dübelmontage eignen sich die Wandbolzen 11R2-... aus Kunststoff mit integriertem M8-Messingspreizdübel. Das Spreizen erfolgt über die mitgelieferte M8x10 Stiftschraube.

Zum Lieferumfang aller Wandbolzen gehört eine M8x10 Verschlusschraube aus Edelstahl.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
M8-Wandbolzen, Messing, L 46 mm, zum Kleben o. Einschlagen	100	1,90	11R1
M8-Wandbolzen, Kunststoff, L 40 mm, „MESS-PUNKT“	100	1,08	11R2-40W
M8-Wandbolzen, Kunststoff, L 30 mm, „MESS-PUNKT“	100	1,03	11R2-30W
M8-Wandbolzen, Kunststoff, L 40 mm, „SURVEY-POINT“	100	1,19	11R2-40W-SP
M8-Wandbolzen, Kunststoff, L 40 mm, „ARPENTAGE“	100	1,19	11R2-40W-AP
Ersatz-Stiftschraube M8x10 (Spreiz- + Verschlusschraube)	100	0,10	M8x10VA
Innensechskantschlüssel m. Knebelgriff SW 4 für 11R-Bolzen	1	2,90	11R2-ST



10 SPEZIAL-STUFENBOHRER FÜR WANDBOLZEN

Dieser Spezialbohrer, für den Einbau oben genannter Wandbolzen, ist speziell für die raue Oberfläche der Spritzbetonschale geeignet. Werkzeugaufnahme: SDS-plus.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Stufenbohrer, Ø 12 mm / Ø 31 mm, Bohrtiefe 48 mm	1	52,00	11H-SBO



11 ADAPTER M8 - LEICA-STECKZAPFEN FÜR WANDBOLZEN

Die „direkte“ Verbindung zwischen unseren Wandbolzen der 11R-Reihe und allen (Tunnel-)prismen mit LEICA-Aufnahme.

Die Ausführung 46-VA-M8 aus Kunststoff mit integrierter Sollbruchstelle wird mit einem losen M8x30 Edelstahlgewindestift geliefert. Bei Gewaltein-

wirkung auf das Prisma bricht der Adapter; der Wandbolzen bleibt im Normalfall unbeschädigt.

Die Ganzmetalladapter der 11R5-W-Reihe sind deutlich stabiler, haben jedoch keine Sollbruchstelle. Sie sind alternativ in Messing oder rostfreiem Edelstahl lieferbar.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Adapter M8 - LEICA Steckzapfen, Kunststoff, mit Sollbruchstelle	1	3,60	46-VA-M8
Adapter M8 - LEICA Steckzapfen, Messing	1	8,00	11R5-W
Adapter M8 - LEICA Steckzapfen, rostfreier Edelstahl	1	10,60	11R5-W-VA



12 ADAPTER 3/8" - M8

Dieser Adapter ist das Bindeglied zwischen den Wandbolzen der 11R-Reihe und dem Verbindungsadapter 46-VA (s. Seite 66), der im Normal-

fall in Kombination mit unserem Konvergenz-messbolzen 5 KB zum Einsatz kommt. Stahl, galvanisch verzinkt.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Adapter 3/8" - M8, Stahl galv. verzinkt, SW 22 mm	1	3,95	46-RVA-M8



KONSOLEN FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE



14-TK700 im Einsatz:
Preiswert, stabil, zuverlässig

Auf vielen Tunnelbaustellen werden Konsolen für Vermessungsinstrumente mit den gerade vorhandenen Möglichkeiten improvisiert. Die Ergebnisse sind teilweise wenig funktionell und ästhetisch.

Wir haben uns in vielen Gesprächen mit Fachleuten intensiv mit dem Thema Konsolen im Tunnelbau beschäftigt und eine ganze Reihe von verschiedenen Konsolen entwickelt, die sich inzwischen bestens auf vielen Baustellen bewährt haben.

Alle Konsolen eignen sich uneingeschränkt auch für schwere Vermessungsinstrumente, wie z. B. Kreiselhöheninstrumente. Voraussetzung ist selbstverständlich eine fachgerechte Montage.

Je nach dem gewünschten Einsatzgebiet (z. B. Einbauort der Konsole, gewünschte Einsatzdauer, geforderte Mobilität und den zu erwartenden äußeren Einwirkungen auf die Konsole eignen sich einzelne Modelle dennoch besser als andere.

Die folgende Übersicht soll Ihnen die Auswahl ein wenig erleichtern.

Wandkonsole 14-TK- ... (s. u.)

Einbaulage: Strosse, Sohle
Einsatzdauer: Lang
Montageaufwand: Mittel (ca. 15 min)
Mobilität: Schlecht
Eigengewicht: Hoch

Wandkonsole 14-TK1 (s. S. 71)

Einbaulage: Strosse, Sohle
Einsatzdauer: Kurz/Mittel
Montageaufwand: Kurz (ca. 10 min)
Mobilität: Sehr gut
Eigengewicht: Sehr gering

Universalkonsolen 14-TK2/3 (s. S. 69/70)

Einbaulage: Universell einsetzbar
Einsatzdauer: Kurz/Mittel
Montageaufwand: Sehr kurz
Mobilität: Sehr gut
Eigengewicht: Mittel

1 WANDKONSOLE 14-TK- ..., SCHWERE AUSFÜHRUNG

Die Wandkonsole 14-TK-... ist seit vielen Jahren bewährt und kurzfristig für diverse Wandabstände lieferbar. Sie kann im Strossen- und Sohlenbereich montiert werden.

Die relativ einfache Konstruktion verzichtet auf aufwändige und empfindliche Klemmungen oder sonstige Filigranteile, deren zuverlässige Funktion durch Dreck, Staub und Spritzbeton beeinträchtigt werden könnte.

Besonders solide und preiswerte Konstruktion aus 50-mm-Winkelprofilen. Die 200 x 200 mm große, 10 mm dicke Geräte-

Aufnahmeplatte liefern wir mit fest eingesetzter (nicht drehbarer) 5/8"-Anzugsschraube für jedes handelsübliche Vermessungsinstrument.

Alle Teile sind an den Schnittkanten sauber entgratet und rot pulverbeschichtet. Somit ist die Konsole gut gegen Korrosion geschützt und außerdem hervorragend sichtbar. Die Befestigung erfolgt mit den mitgelieferten vier M10-Schwerlastdübeln oder mit handelsüblichen M10-Ankern. Auf den Rückseiten der Wandbefestigungen sind je 4 Auflagestücke aufgeschweißt die so auch auf sehr rauem Untergrund für sicheren Stand sorgen.

Auf Wunsch können die Konsolen auch mit loser 5/8"-Anzugsschraube und in anderen Längen geliefert werden.

Aufgrund des modularen Aufbaus werden die Konsolen dieser Baureihe im zerlegten Zustand verschickt. Das spart Fracht- und Verpackungskosten.



14-TK500

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Wandkonsole, schwere Ausführung, f. Wandabstand 400 mm	93,50*	14-TK400
Wandkonsole, schwere Ausführung, f. Wandabstand 500 mm	96,00*	14-TK500
Wandkonsole, schwere Ausführung, f. Wandabstand 600 mm	100,00*	14-TK600
Wandkonsole, schwere Ausführung, f. Wandabstand 700 mm	104,00*	14-TK700
Wandkonsole, schwere Ausführung, f. Wandabstand 800 mm	110,00*	14-TK800

1 WANDKONSOLE 14-TK2 - ZUVERLÄSSIGE FUGENMONTAGE

Die Wandkonsole 14-TK2 wurde von Dipl.-Ing. Jürgen Wilhelm für die Verwendung im TBM-Vortrieb mit Tübbingausbau konzipiert. Sie war erstmals im Jahr 2007 am Katzenbergtunnel im Einsatz und wurde von uns 2009 weiterentwickelt und zum Patent angemeldet.

Sofern Tübbingfugen mit einer Mindestbreite von 5 Millimetern - egal ob axial oder radial - vorhanden sind, entfällt jegliches Bohren bei der Befestigung. Die Montage und Horizontalisierung ist in dieser Anwendung innerhalb von weniger als einer Minute erledigt.

Der geniale Klemmechanismus ermöglicht den Einsatz auch schwerster Vermessungsinstrumente und wurde von uns in einem Tunnel mit mehr als 80 Kilogramm Belastung getestet.

Die durchdachte Konstruktion ermöglicht die Nutzung in jeder Lage. Egal ob im First-, Kalotten-, Strossen- oder Sohlenbereich, mit dieser Konsole bekommen Sie Ihr Instrument an jeder Stelle im Tunnelprofil zuverlässig montiert.

Der Konsolenfuß (1) mit dem fest montierten Auslegerarm (2) lässt sich in jeder Fuge mit einer Mindestbreite von fünf Millimetern einstecken. Mit zwei M16-Schrauben werden die beiden Klemmklaue fest an die Fugenflanken gepresst, auf diese Weise ist die Konsole sicher fixiert.

Auf dem Auslegerarm lässt sich der dreh- und kippbare Gelenkarm (3) mit der Geräteaufnahmeplatte (4) quasi in jeder Position mit zwei M16-Klemmschrauben absolut zuverlässig fixieren.

Soll die Konsole im Firstbereich des Tunnels eingesetzt werden, kann der Gelenkarm auf der Achse des Auslegerarms umgedreht werden, um auch in diesem Bereich eine optimale Instrumentenpositionierung zu ermöglichen.

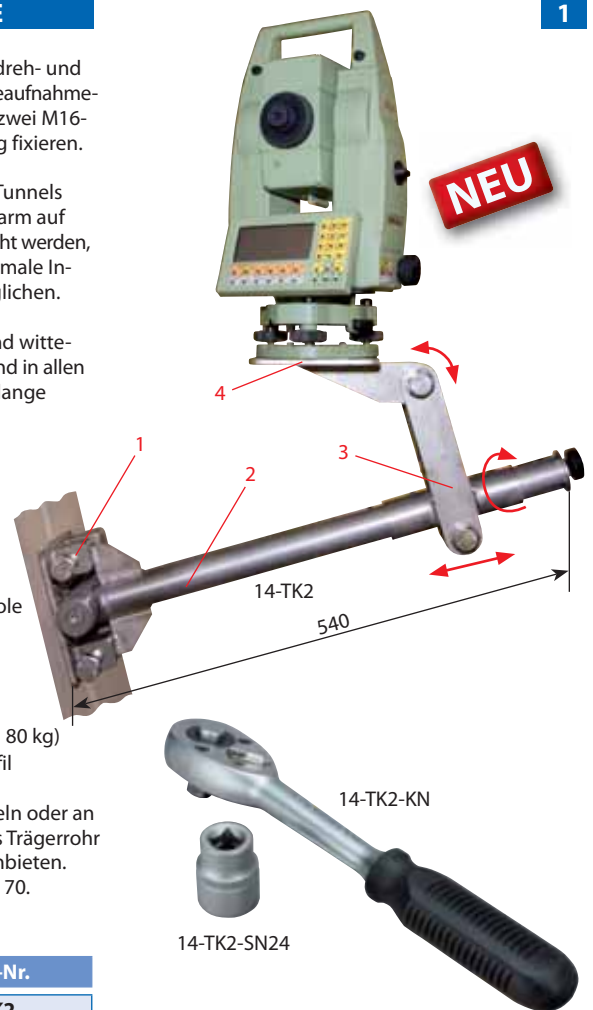
Die Konsole ist komplett aus rost- und witterungsbeständigem Edelstahl (V2A) und in allen Details so solide ausgelegt, dass Sie lange Freude daran haben werden.

Für die Montage wird eine Knarre mit 24 mm-Stecknuss benötigt, die wir gern mitliefern. Weiteres Werkzeug ist für die Montage nicht erforderlich.

Die wichtigsten Vorteile dieser Konsole nochmals im Überblick:

- Montagezeit unter einer Minute
- Kein Bohren erforderlich
- Sehr hohe Belastbarkeit (im Test > 80 kg)
- Montage an jeder Position im Profil

Für die universelle Montage in Tunneln oder an Wänden ohne Fugen können wir das Trägerrohr mit einer Wandplatte zum Dübeln anbieten. Siehe dazu bitte die Details auf Seite 70.



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universal-Wandkonsole für Tübbingfugen, Edelstahl	560,00*	14-TK2
Knarre mit 1/2"-Antrieb, Profiqualität	28,90*	14-TK2-KN
Stecknuss SW 24 mm, für 1/2" Knarre, Profiqualität	6,90*	14-TK2-SN24



14-TK2 Detail Klemmechanismus



14-TK2 Detail Klemmechanismus



14-TK2 Überkopf-Montage im Firstbereich des Tunnels

Unsere Universal-Wandkonsole basiert hauptsächlich auf der Konsole 14-TK2 (siehe auch Details auf Seite 69). Besonders hervorzuheben bei der Montage der Konsole 14-TK3 ist die noch größeren Flexibilität, bei der Sie nicht auf Fugen angewiesen sind. Die wesentlichen Vorteile der Universalkonsole 14-TK3 im Überblick:

- Sehr kurze Montagezeit (< 2 Min)
- Hohe Belastbarkeit (im Test > 80 kg)
- Montage an jeder Position im Profil und auf fast jedem Untergrund möglich
- Einfaches Horizontieren dank genialem Verstell- und Klemmechismus
- Wandadapter trägt kaum auf und kann deshalb auch bei Nichtgebrauch an der Wand bleiben
- Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Die Aufnahmeplatte für das Instrument wird über den dreh- und schwenkbaren Gelenkarm horizontalisiert. Zur Klemmung empfehlen wir eine 24 mm-Stecknuss mit Knarre oder einen handelsüblichen 24 mm Ringschlüssel. Die Konsole ist überwiegend aus rost- und witterungsbeständigem Edelstahl (V2A) hergestellt. Lediglich der Gewindeteil besteht aus fertigungstechnischen Gründen aus lackiertem Stahl. Eine hohe Lebensdauer ist somit gewährleistet.

Für die Montage benötigen Sie das folgende Werkzeug:

- (Akku-)Bohrhammer mit Bohrer Ø 10 mm
- Knarre
- Stecknüsse SW 17 und SW 24 mm
- Hammer (zum Anziehen des Auslegerarms)

Hinweis für Besitzer der Konsole 14-TK2:

Wir liefern den Auslegerarm der Konsole 14-TK3 auf Wunsch auch separat. Dieser Arm ist kompatibel mit dem Gelenkarm unserer Wandkonsole 14-TK2. Sie können den Funktionsumfang Ihrer „alten“ Konsole somit noch erheblich erweitern.

Lieferumfang Wandkonsole 14-TK3:

Auslegerarm mit Gewindemutter, Gelenkarm mit Klemmsystem, 5/8"-Anzugsschraube aus Edelstahl.

Lieferumfang Montageplatte 14-TK3-MP:

Verzinkte Montageplatte mit Dreipunkt-Auflage, Rundgewindezapfen, Kunststoffschutzkappe für Gewinde, 3 verzinkte M10 Schwerlastanker zum Einschlagen.

Lieferumfang Auslegerarm (separat):

Auslegerarm mit Gewindemutter.



Die wiederverwendbare verzinkte Montageplatte 14-TK3-MP wird an beliebiger Stelle im Profil mit drei M10 Einschlagdübeln montiert. Die Dreipunkt-Auflage ermöglicht eine sichere Befestigung auch auf unebenen Untergründen.

Zur Messung wird der Auslegerarm mit dem Gelenkarm fest auf die vorher befestigte Montageplatte geschraubt. Das zuverlässige Anziehen des Auslegerarms erfolgt am besten mit einem kräftigen Hammerschlag auf die Arme der Gewindemutter.



14-TK3-MP



14-TK3-MP mit Schutzkappe



14-TK-SLD



14-TK3-AA

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universal-Wandkonsole mit Ausleger- und Gelenkarm, 5/8"-Schraube	390,00*	14-TK3
Montageplatte f. 14-TK3, Stahl, verzinkt m. Befestigungszubehör	37,00*	14-TK3-MP
Auslegerarm f. 14-TK3, o. Zubehör (nur für Besitzer 14-TK2 geeignet)	170,00*	14-TK3-AA
Schwerlastdübel M10 x 80, verz., m. U-Scheibe u. Mutter f. Folgemontage	1,10*	14-TK-SLD
Knarre mit 1/2"-Antrieb, Profiqualität	28,90*	14-TK2-KN
Stecknuss SW 24 mm, für 1/2" Knarre, Profiqualität	6,90*	14-TK2-SN24
Stecknuss SW 17 mm, für 1/2" Knarre, Profiqualität	6,50*	14-TK2-SN17



14-TK2-KN

14-TK2-SN24

14-TK2-SN17

1 EINARM-WANDKONSOLE 14-TK1 - LEICHT UND MOBIL

1

Sehr leichte, problemlos transportable und sehr präzise gefertigte Konsole zur Montage im Sohlen- und Strossenbereich aus Aluminium für alle Vermessungsinstrumente. Die erreichbare Wiederholungsgenauigkeit bei der Instrumentenpositionierung liegt im Bereich weniger Zehntel Millimeter.

Da auch bei größeren Bauprojekten selten viele Instrumenten-Standpunkte gleichzeitig genutzt werden, ist dieses System äußerst wirtschaftlich.

Der Arm der Konsole besteht aus einem sehr steifen 40 x 60 mm Aluminiumkastenprofil mit aufgeschraubter Geräteaufnahmeplatte mit 120 mm Durchmesser. Die sichere Fixierung des Dreifußes mit der Konsole erfolgt über eine griffige 5/8"-Anzugsschraube.

Die Adaptierung der Konsole an der Wand erfolgt bei diesem System durch einen soliden und preiswerten Messingbolzen mit Schutzdeckel, der in die Wand eingemörtelt bzw. geklebt wird.

Bei der Messung wird der Deckel abgeschraubt und durch einen Adapterbolzen aus Edelstahl ersetzt, auf den die Konsole geschoben und mit dem Klemmhebel fixiert wird.

Durch zwei Führungsstifte im Adapterbolzen 14-TK1-AB wird die Zentriergenauigkeit erhöht, da der Konsolenarm so nur in einer Stellung (identisch mit der Erstmontage) an den Wandbolzen passt. Das Aufrüsten ist somit in wenigen Sekunden erledigt, weil ein umständliches Horizontieren der Konsole entfällt.

Da der Dreifuß nur begrenzte Horizontierungsmöglichkeiten bietet, muss der Wandbolzen

recht präzise eingebaut werden. Wir empfehlen dafür den Zweikomponenten-Mörtel und die Einbauvorrichtung 14-TK1-EV mit zwei rechtwinklig zueinander eingebauten Röhrenlibellen. Hierbei ist die formschlüssige Anlage des Bolzenkopfes an der Tunnelschale extrem wichtig. Wir empfehlen, den Spalt zwischen Bolzenrückseite und Tunnelschale ebenfalls mit 2-K. Mörtel o. ä. aufzufüllen.

Wenn Sie ein mehr als 7 kg schweres oder ein motorisiertes Instrument einsetzen, sollte die Konsole durch zwei zusätzliche Streben nach unten und seitlich abgestützt werden, um eine noch höhere Steifigkeit zu erreichen.

Dazu werden unterhalb der Konsole zwei Standardwandbolzen mit M8-Innengewinde der 11R-Reihe (s. Seite 43) eingebaut.

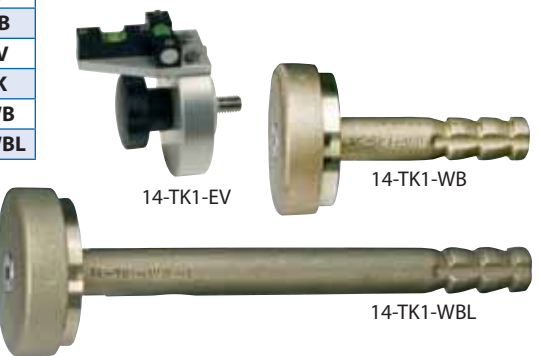
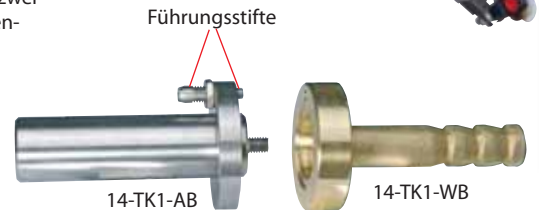
Im optional lieferbaren Strebensatz 14-TK1 TSA sind alle benötigten Teile enthalten.

Für den schonenden Transport von Konsole, Adapterbolzen und dem optional lieferbaren Abstreibungssatz empfehlen wir unseren Transportkoffer mit passend geschnittenem Schaum Einsatz. In diesem Spezialkoffer können Sie zwei komplette Konsolen-Garnituren mit Strebensätzen und Einbauhilfe unterbringen.

Wandabstand: 490 mm
Gewicht (ohne Strebensatz): 2,3 kg



14-TK1-WA mit dem optional lieferbaren Teleskopstrebensatz 14-TK1-TSA, hier mit LEICA-Tachymeter.



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Einarm-Wandkonsole, Aluminium, ohne Strebensatz	535,00*	14-TK1-WA
Teleskopstrebensatz (2 Streben mit zugehörigen Adaptern)	360,00*	14-TK1-TSA
Adapterbolzen Edelstahl (Verbindung Wandbolzen-Konsole)	83,00*	14-TK1-AB
Spezial-Einbauvorrichtung mit Kreuzlibelle für 14-TK1-WB/L	140,00*	14-TK1-EV
Transportkoffer für zwei Konsolengarnituren (ohne Inhalt)	260,00*	14-TK1-TK
Ms-Wandbolzen, Schaft-Ø 20 mm, Länge 90 mm, inkl. Schutzdeckel	27,50*	14-TK1-WB
Ms-Wandbolzen, Schaft-Ø 20 mm, Länge 200 mm, inkl. Schutzdeckel	30,50*	14-TK1-WBL



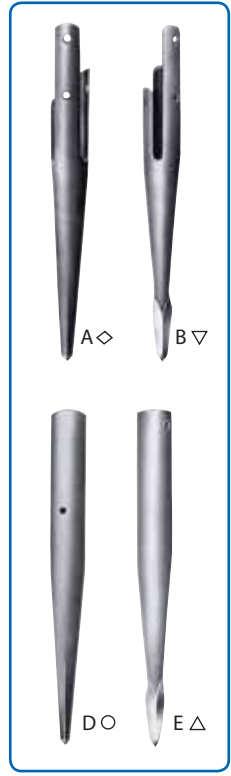
14-TK1-TK

1
2
3
4
5
6
7

1
2
3
4
5
6
7



Spitzenformen



EINKAUFSTIPPS FLUCHTSTÄBE

Im Vermessungswesen werden höchste Ansprüche an die Qualität von Fluchtstäben gestellt. Die wichtigsten Qualitätsmerkmale sind langfristige Geradheit des Stabes, eine verschleißarme Spitze und eine gut sichtbare und dauerhafte Lackierung.

Für die in den meisten Fällen eingesetzten einteiligen Fluchtstäbe kommt entweder astfreies, lange gelagertes Fichtenholz mit einer mehrschichtigen Lackierung oder Glasfaser (GFK) in Frage. Für einfache Bauanwendungen bieten wir Baufluchtstäbe aus Holz oder Stahlrohr an.

Glasfesterstäbe machen den höheren Anschaffungspreis durch Qualitätsvorteile wieder wett. Sie sind besonders bruchsicher und auch nach Jahren noch absolut gerade. Selbst raue Behandlung (z. B. Stochern nach unterirdischen Vermarkungen) verzeiht

ein GFK-Stab erheblich häufiger als ein Fluchtstab aus Holz.

Wir verkaufen überwiegend Stäbe von NEDO, einem der Marktführer in der Produktion von Fluchtstäben in Vermessungsqualität. Versuche mit anderen Produkten haben uns bzw. unseren Kunden immer wieder gezeigt, dass ein auf den ersten Blick preisgünstiger Fluchtstab nicht immer die wirtschaftlichste Lösung darstellt. Beim Preisvergleich sollten Sie auf den Aufbau der Lackierung und bei GFK-Stäben auf die Wandstärke des Glasfibrerohres achten.

Die meisten einteiligen Fluchtstäbe liefern wir in Verpackungseinheiten von 12 Stück, jeweils 6 Stück oben rot und 6 Stück oben weiß beginnend. Einige Modelle können wir auch mit ausschließlich roten Köpfen liefern.

1 NEDO HOLZFLUCHTSTÄBE TOP-VERMESSUNGSQUALITÄT

Aus astfreiem, lange gelagertem Fichtenholz mit wetterbeständiger, mehrschichtiger Speziallackierung in Tagesleuchtfarbe, Durchmesser 28 mm, Verpackungseinheit 12 Stück.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,16 m	230 g	A	je 6 Stück weiß/rot	12	12,00	123 111
2,16 m	230 g	B	je 6 Stück weiß/rot	12	12,00	123 112
2,16 m	500 g	E	je 6 Stück weiß/rot	12	19,80	123 132
2,16 m	500 g	E	12 Stück rot	12	23,20	123 832

2 NEDO GLASFIBERFLUCHTSTÄBE TOP-VERMESSUNGSQUALITÄT

NEDO GFK-Fluchtstäbe sind Qualitätsprodukte. Glasfaser ist ein High-Tech Werkstoff, dessen Materialeigenschaften in hohem Maße von der Lage und Orientierung der Glasfasern in Längs- und Querrichtung abhängen. Die von NEDO verwendeten GFK-Rohre werden mit modernsten Produktionseinrichtungen hergestellt und gewährleisten bei einer Wandstärke von 2,0 mm

optimale Steifigkeit und Stabilität. Im Bereich der Fluchtstabspitze sind NEDO GFK-Stäbe zusätzlich verstärkt und damit besonders bruchsicher. Sie federn selbst nach stärkster Belastung in die ursprüngliche Form zurück. Alle Typen sind mit einer abriebfesten Speziallackierung in Tagesleuchtfarbe beschichtet. Durchmesser 25 mm, Verpackungseinheit 12 Stück.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,16 m	500 g	D	je 6 Stück weiß/rot	12	22,00	112 421
2,16 m	500 g	E	je 6 Stück weiß/rot	12	22,00	113 432
2,16 m	500 g	E	12 Stück rot	12	25,00	113 832

3 NEDO STAHLROHRFLUCHTSTAB BAUQUALITÄT

Besonders preiswerter Stahlrohr-Baufluchtstab für einfache Absteckungsarbeiten mit 0,5 mm dicker PVC-Ummantelung, Stabdurchmesser 27 mm. Verpackungseinheit 16 Stück.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,00 m	150 g	D	je 8 Stück weiß/rot	16	5,80	122 515

4 NESTLE HOLZ-FLUCHTSTAB BAUQUALITÄT

Besonders preiswerter, PVC-ummantelter Baufluchtstab aus Holz für einfache Absteckungsarbeiten. Stabdurchmesser 28 mm. Verpackungseinheit 16 Stück. Normalrot/weiß.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,00	150 g	D	16 Stück rot	16	4,50	202 213

NEU

123 112 202 213

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

REISEFLUCHTSTÄBE

Insbesondere in PKW lassen sich lange, einteilige Fluchtstäbe nur schlecht transportieren. Als Alternative kommen Reisefluchtstäbe in Frage, die problemlos in den Kofferraum des Fahrzeugs passen. Besonders stabil sind Teleskopfluchtstäbe, die jedoch nur eine Länge

von 2,00 m haben. Die zusammensteckbaren Fluchtstäbe sind 2,16 m lang und können fast beliebig verlängert werden. Zum lackschonenden Transport empfehlen wir Ihnen die Tasche 156 111.

1 TELESKOPFLUCHTSTÄBE

Aus hochwertigem Stahlrohr mit 0,5 mm dicker PVC-Beschichtung, Tagesleuchtfarbe, Exzenterklemmung, Länge eingeschoben 1,15 m, Länge ausgezogen 2,00 m. Verpackungseinheit 6 Stück.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,00 m	200 g	A	je 3 Stück weiß/rot	6	37,00	155 211

2 ZERLEGBARE FLUCHTSTÄBE

Aus hochwertigem Stahlrohr mit 0,5 mm dicker PVC-Beschichtung in Tagesleuchtfarbe. Länge 2,16 m. Jedes Teilstück hat eine eigene Spitze, so dass diese Stäbe fast beliebig verlängerbar sind. Verpackungseinheit 6 Stück.

Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,16 m	140 g	D	je 3 Stück weiß/rot	6	13,50	126 511

Besonders preiswertes Modell aus hochwertigem Stahlrohr mit 0,5 mm dicker PVC-Beschichtung in Tagesleuchtfarbe. Länge 2,16 m. Die Verbindung der Teilstücke erfolgt über einen robusten Lamellenverschluss, nur das jeweils untere Teilstück hat eine Spitze. Verpackungseinheit 12 Stück.

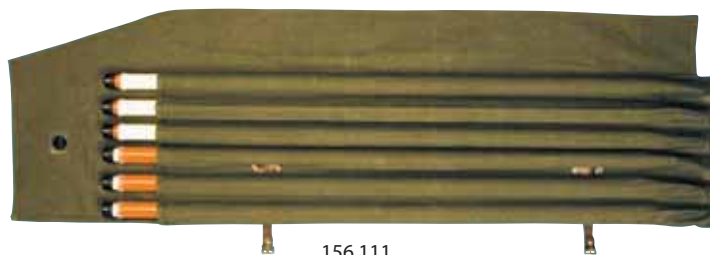
Länge	Gewicht Spitze	Form	Kopffarbe (Beginn)	VE	€/St.	Best.-Nr.
2,16 m	140 g	A	je 6 Stück weiß/rot	12	12,00	149 611

3 TRANSPORTTASCHEN FÜR REISEFLUCHTSTÄBE

In der Tasche Best.-Nr. 156 111 aus stabilem Segeltuch lassen sich sechs Teleskopstäbe oder drei zerlegbare Fluchtstäbe transportieren. Jeder Stab wird in ein separates Fach gesteckt und ist so optimal vor Kratzern geschützt.

Der Transportköcher Best.-Nr. 160 111 aus einem robusten Nylongewebe eignet sich für den Transport von sechs zerlegbaren bzw. teleskopierbaren Reisefluchtstäben.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Tasche für 6 Teleskopfluchtstäbe oder 3 zerlegbare Stäbe	1	72,00	156 111
Köcher für 6 zerlegbare bzw. teleskopierbare Fluchtstäbe	1	55,00	160 111



156 111



160 111

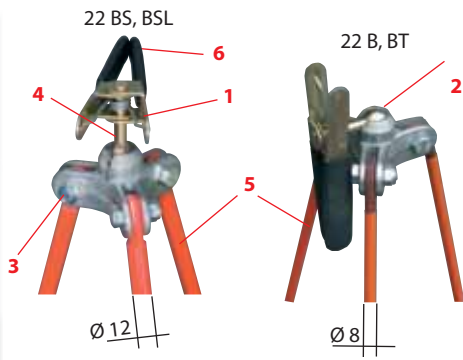


155 211

149 611

126 511

1
2
3
4
5
6
7



1 GOECKE FLUCHTSTABSTATIVE IN SPITZENQUALITÄT

Die von uns entwickelten Fluchtstabstative mit Halteklammer auf einem Kugelgelenk wurden oft kopiert, in der einzigartig soliden Bauweise sind sie jedoch nach wie vor unerreichbar gut. Die Vorzüge sind:

- 1) unzerbrechliche Halteklammer aus verzinktem Stahl mit unverlierbarer Schenkelfeder
- 2) „Parkstellung“ des Kopfes für leichten Transport
- 3) verschleißarme und nachstellbare Beinklemmung mit selbsthemmenden Muttern
- 4) nachstellbares Kugelgelenk

- 5) besonders stabile und bruch sichere Beine in Tagesleuchtfarbe
- 6) vorgebogene klammerenden mit weicher Hülle für optimalen Halt des Stabes in der Klammer

Neben der seit Jahrzehnten bewährten Standardausführung Best.-Nr. 22B mit 8 mm Beindurchmesser ist dieses Stativ auch in schwerer Ausführung mit 12 mm Beindurchmesser lieferbar. Diese Stativ sind extrem stabil und zeichnen sich durch eine perfekte Führung der Stativbeine im Kopf sowie durch eine hervorragende Standsicherheit aus.

Beinlänge	Gewicht	Bein-Ø	€/St.	Best.-Nr.
ca. 97 cm	1,5 kg	8 mm	17,90	22 B
ca. 97 cm	2,8 kg	12 mm	27,00	22 BS
ca. 128 cm	3,7 kg	12 mm	29,65	22 BSL



2 GOECKE TELESKOP-FLUCHTSTABSTATIV

Höhe stufenlos verstellbar, Beindurchmesser 8/17 mm, galvanisch verzinkt, orange pulverbeschichtet, mit gehärteten Stahlspitzen.

Ausführung sonst wie oben. Praktischer Verstellmechanismus mit großen Klemmschrauben.

Beinlänge	Gewicht	Bein-Ø	€/St.	Best.-Nr.
100-170 cm	3,9 kg	8/17 mm	42,00	22 BT

3 GLUNZ TELESKOP-FLUCHTSTABSTATIV

Aus kräftigem Aluminium-U-Profil (21 x 13 mm) mit ausziehbaren 15 mm-Füßen, griffigen Klemmschrauben und Warnstreifen im oberen

Beinbereich. Der Kopf mit Kugelgelenk und Spiralfeder ist nicht ganz so robust wie der des vergleichbaren GOECKE-Stativs.

Beinlänge	Gewicht	Bein-Ø	€/St.	Best.-Nr.
0,95 - 1,26 m	3,5 kg	U21/15 mm	60,00	22-G5K

4 STATIVBESCHWERER

Aus rot pulverbeschichtetem Grauguss zur Verbesserung der Standfestigkeit von Fluchtstab-Stativen mit einem Beindurchmesser bis zu 12 mm. Mit großer Klemmschraube.

Artikelbeschreibung	Gewicht	€/St.	Best.-Nr.
Stativbeschwerer	ca. 860 g	8,50	22 D

KOMPASSE UND TASCHEN-GEFÄLLEMESSER SILVA

Kompasse und Gefällemesser von SILVA aus Schweden sind Präzisionsinstrumente, die weltweit von Vermessungsfachleuten, Kartographen, Bergbauingenieuren, Forstleuten und anderen Berufsgruppen seit vielen Jahren eingesetzt werden. SILVA gehört zu den weltweiten Marktführern im Bereich Kompassbau.

Alle Geräte haben ein sehr robustes Aluminiumgehäuse und eine völlig frostunempfindliche, besonders wirksame Flüssigkeitsdämpfung. Das optische System mit 10-facher Vergrößerung ermöglicht ein leichtes und ermüdungsfreies Ablesen aller SILVA-Instrumente.

1 SILVA TASCHEKOMPASS SIGHTMASTER

Handlicher Sichtkompass mit Linsensystem (10-fache Vergrößerung) und großer Präzision. Reflektions- und parallaxfreie Ablesung. Flüssigkeitsgedämpfte Kompassrose, friktionsfreie,

saphirgelagerte Nadel. Gefrästes, eloxiertes Aluminiumgehäuse, mit 1/4"-Innengewindeanschluss für Fotostative. Zum Lieferumfang gehört eine Tragekordel.

Ablesegenauigkeit: $\pm 0,5^\circ$, bei Ablesung von oben $\pm 1^\circ$
Maße: 75 x 53 x 16 mm, Gewicht 110 g

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA Taschenkompass Sightmaster, 360°	87,00	39-SSM36
SILVA Taschenkompass Sightmaster, 400 gon	87,00	39-SSM40
Kunstlederhülle für SILVA Sightmaster (ohne Abbildung)	6,00	39-S-SH1

2 SILVA SPIEGELKOMPASS FIELD 26

Preiswerter Allround-Spiegelkompass mit Kunststoffgehäuse. Großer Peilspiegel, Missweisungsskala und mm-/Zoll-Skalen auf der Bodenplatte, 360°-Rose. Leicht, kompakt und schwimmfähig.

Maße 67 x 66 x 10 mm, Gewicht 35 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA Spiegelkompass Field 26	13,00	39-SF26

3 SILVA KOMBI-INSTRUMENT SURVEYMASTER

Kombination aus Präzisionskompass Sightmaster 360° und Gefällemesser Clinomaster 90°. Robustes Aluminiumgehäuse mit 1/4"-Innengewindeanschluss für Fotostative.

Maße 150 x 53 x 16 mm, Gewicht 225 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA Kombi-Instrument Surveymaster	199,50	39-SSUM
Kunstlederhülle für SILVA Surveymaster (ohne Abbildung)	7,50	39-S-SH2

4 SILVA TASCHE-GEFÄLLEMESSER CLINOMASTER

Robustes Gerät zum Visieren und Ablesen bei einhändigem Gebrauch. Geeignet für vielfältige Einsatzgebiete wie Gefälle- und Vertikalmessungen, grobe Höhen- und Entfernungsbestimmungen und für einfachste Nivellierarbeiten. Saphirgelagerte und flüssigkeitsgedämpfte

Skala, gefrästes Aluminiumgehäuse. Die eingebaute Optik mit 10-facher Vergrößerung bei reflektions- und parallaxfreier Ablesung sorgt für sehr gute Ergebnisse. 1/4"-Innengewinde für Aufnahme auf Fotostativen.

Genauigkeit: $\pm 0,25^\circ$ bei Präzisionssicht durch das Linsensystem, ca $\pm 1^\circ$ bei Ablesung von der Seite.

Abmessungen: 75 x 53 x 16 mm, Gewicht 110 g.
Skaleneinteilung: 0° bis $\pm 90^\circ$ (alternativ ± 100 gon), 0 % bis ± 150 %

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA Taschen-Gefällemesser Clinomaster, 360°	109,00	39-SCM36
SILVA Taschen-Gefällemesser Clinomaster, 400 gon	109,00	39-SCM40
Kunstlederhülle für SILVA Clinomaster (ohne Abbildung)	6,00	39-S-SH1



39-SSM40



39-SF26

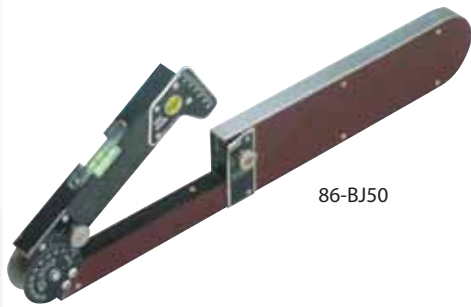


39-SSUM



39-SCM40

1



86-BJ50

1 BÖSCHUNGSLEHRE (BAUSPION)

Der Bauspion ist ein leicht zu handhabendes, einfach verarbeitetes, universell einsetzbares Winkelmessgerät für viele Bau-Anwendungen:

- Wasserwaage (im geschlossenen Zustand)
- Böschungsllehre/Gefällemesser
- Neigungsmesser
- Winkelmesser

Material: Iduplan (Siebdruckplatte), mit Beschlägen aus Messing und Aluminium.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Bauspion, Iduplan, Länge 50 cm	70,00	86-BJ50
Bauspion, Iduplan, Länge 70 cm	76,00	86-BJ70
Bauspion, Iduplan, Länge 100 cm	81,50	86-BJ100

2



86-405 315

2 UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT NEDO WINKELTRONIC

Elektronisches Winkelmessgerät mit hoher Genauigkeit (0,1°). Durch die symmetrische Schenkelanordnung lässt sich der Winkeltronic zum Messen oder Abtragen von Winkeln in jeder Lage anlegen. Die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei Waage bzw. Lot zu halten.

Sehr gute Ablesbarkeit durch großes Display und Hold-Funktion zum Speichern des letzten Messwertes.

Die Anzeige kann in jeder Schenkelstellung genullt werden, somit sind nicht nur Absolut-, sondern auch Relativmessungen möglich. Stromsparfunktion, das Gerät wird nach drei Minuten automatisch abgeschaltet.

Technische Daten:	
Auflösung der Anzeige:	0,1°
Genauigkeit:	± 0,1°
Stromversorgung:	4 x 1,5 V AA (Mignonzelle)
Betriebsdauer pro Batterienset:	ca. 40 Stunden

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Winkeltronic, Schenkellänge 450 mm, Messbereich 0 - 352°	174,00	86-405 215
Schutzhülle für 86-405 215	15,00	86-550 111
Winkeltronic, Schenkellänge 600 mm, Messbereich 0 - 355°	183,00	86-405 315
Schutzhülle für 86-405 315	15,00	86-600 111

3



86-MDP

Erläuterung des Displays: Neigung des festen Schenkels 8,2°, Winkel zwischen den Schenkeln 32,6°

3 MULTI-LASER-WINKELMESSGERÄT MULTI-DIGIT PRO

Der Multi-Digit pro ist ein echter Alleskönner im Bereich der Winkelmessung. Er bietet bei einem sehr günstigen Preis die Funktionalität eines elektronischen Winkelmessers, eines

elektronischen Neigungsmessers und die einer Laser-Wasserwaage. Die wichtigsten Produktmerkmale in Stichworten:

- Gleichzeitige digitale Anzeige von Winkel und Neigung
- Hold-Taste zur Messwertspeicherung
- Winkelmessung in ° (Messbereich 0 - 180°, Auflösung 0,1°, Genauigkeit besser ± 0,1°)
- Neigungsmessung in ° (Messbereich 0 - 90°, Auflösung 0,1°, Genauigkeit ± 0,2°)
- Neigungsmessung in % (Messbereich 0 - 100 %)
- Ablesewert dreht sich bei Überkopf-Arbeiten mit
- Abschaltautomatik nach 6 min
- Schenkel in jeder Lage arretierbar, Arretierung bei 180° ermöglicht Verlängerung auf 1 m
- Laserstrahl zur Erweiterung des Arbeitsbereiches auf ca. 20 m
- Stromversorgung über 3 St. 1,5V AA (Mignon-) Zellen mit einer Lebensdauer von ca. 48 h
- 1/4"-Innengewinde zur Aufnahme auf jedem handelsüblichen Fotostativ
- Länge 530 mm (aufgeklappt 1.000 mm)

Die Lieferung erfolgt komplett mit Batterien und einer gepolsterten Schutztasche. Weitere Informationen und zweiseitiger Sonderprospekt unter www.goecke.de, webcode: „86-MDP“



86-MDP (in horizontaler Lage)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Laser-Winkelmessgerät Multi-Digit pro, Länge 530 (1.000) mm	186,00	86-MDP

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 WEISS NEIGUNGSWASSERWAAGE NIVEAU DIGITAL

Neben den Funktionen einer herkömmlichen Wasserwaage misst die NIVEAU DIGITAL den Winkel und zeigt ihn digital mit einer Genauigkeit besser als 0,2° an. Die Libellen haben eine Genauigkeit von 0,5 mm/m. Die Winkelmessung kann alternativ in Grad oder Prozent erfolgen,

der Messwert kann gespeichert werden. Zugschaltbares Signal für 0° und 90°. Die Lieferung erfolgt komplett mit einer 9V-Block-Batterie. Robustes Aluminiumprofil (60 x 25 mm) mit gefräster Ober- und Unterseite.



Digitale Messwertanzeige mit hoher Genauigkeit, wahlweise in ° oder %.



80508

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Neigungswasserwaage WEISS NIVEAU Digital, Länge 80 cm	144,00	80508
Neigungswasserwaage WEISS NIVEAU Digital, Länge 120 cm	153,00	80512

2 WEISS PRÄZISIONS-WASSERWAAGEN „NORM“

Die robuste und präzise Allround-Wasserwaage für jeden Einsatz. Robustes, griffsympathisches Aluminiumprofil 50 x 22 mm, eloxiert.

Lasermarkierte, hervorragend ablesbare Horizontal- und Vertikallibelle. Messgenauigkeit 0,5 mm/m.

95080



Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
WEISS-Präzisionswasserwaage Norm, Länge 30 cm	8,50	95030
WEISS-Präzisionswasserwaage Norm, Länge 50 cm	10,00	95050
WEISS-Präzisionswasserwaage Norm, Länge 80 cm	11,00	95080
WEISS-Präzisionswasserwaage Norm, Länge 100 cm	12,50	95100

3 RICHTSCHEITE (WIEGELATTEN), STARRE AUSFÜHRUNG

Unsere Richtscheite werden aus verzugsfreien Aluminiumprofilen (Abmessung 100 x 18 mm) hergestellt. Zur leichteren Handhabung sind

zwei Kunststoffhandgriffe sowie unzerbrechliche tonnenförmige Horizontal- und Vertikallibellen integriert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Richtscheit Alu, integrierte Libellen und Griffe, Länge 2,0 m, starr	33,50	86-1070-E20
Richtscheit Alu, integrierte Libellen und Griffe, Länge 3,0 m, starr	41,50	86-1070-E30

4 RICHTSCHEITE (WIEGELATTEN), KLAPPBAR

Aus verzugsfreien Aluminiumprofilen (90 x 18 mm) für problemlosen Transport auch in kleineren Fahrzeugen. Die rot-weiße Warnmarkierung sorgt für optimale Sichtbarkeit an der Mess- bzw. Baustelle. Die besonders stabilen

Gelenke sorgen für eine einwandfreie Führung der Lattenabschnitte. Die Lieferung erfolgt ohne Libellen, deshalb am besten gleich eine entsprechende Wasserwaage (siehe oben) mitbestellen.

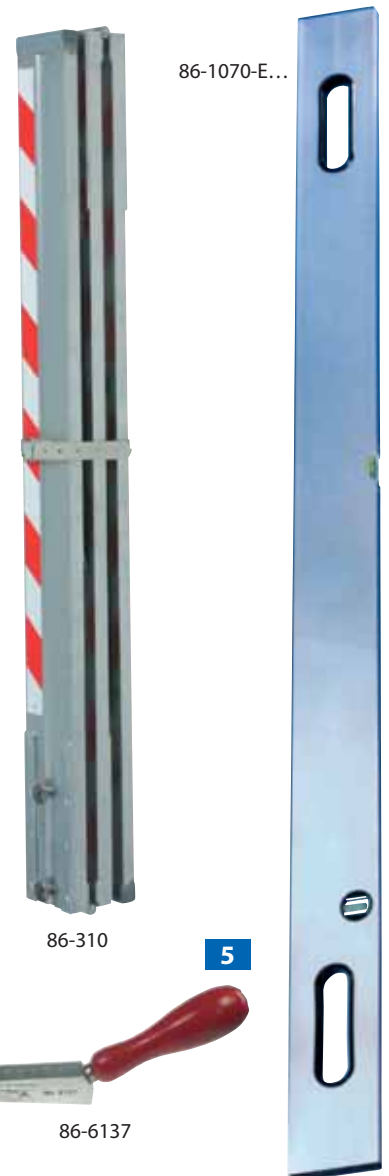
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Klappbares Richtscheit, Länge 3 m, eingeklappt 1 m	154,00	86-310
Klappbares Richtscheit, Länge 4 m, eingeklappt 1 m	199,00	86-410

5 MESSKEIL

Der Messkeil eignet sich zum Messen von Neigungen und Unebenheiten in Verbindung mit Richtscheiten. Das abgelesene Maß entspricht

der Spaltbreite. Robuste Aluminiumkonstruktion mit ergonomisch geformtem Holzgriff, Messbereich 1 - 27 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Messkeil, Aluminium, Messbereich 1 - 27 mm	37,00	86-6137



86-310

86-1070-E...

86-6137

EINKAUFSTIPPS BANDMASSE

GENAUIGKEITSKLASSEN

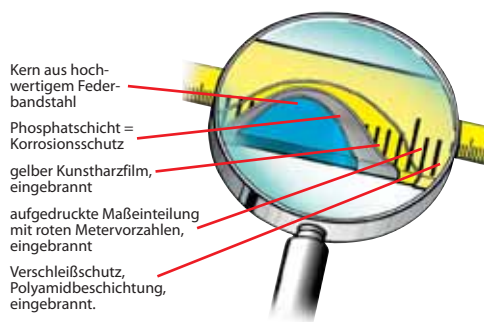
Die besonders beliebten polyamidbeschichteten Stahlbandmaße (STEWE-LON und ISOLAN) liefern wir bei cm-Teilung grundsätzlich in der EG-Genauigkeitsklasse I ($\pm 1,1$ mm auf 10 m Länge), alle anderen Typen in der EG-Genauigkeitsklasse II, mit einer garantierten Genauigkeit von $\pm 2,3$ mm auf 10 m Länge.

BANDANFÄNGE

Standardmäßig liefern und bevorraten wir alle Bandmaße mit dem besonders gängigen Bandanfang B (0 am Anfangsbeschlag). Auf Wunsch ist auch der Bandanfang A lieferbar.

Für die Vermessungstechnik mit hohen Genauigkeitsanforderungen kommen aufgrund der geringen Dehnung nur Stahlbandmaße in Frage. Das beste Preis-/Leistungsverhältnis bieten polyamid-beschichtete Maßbänder (STEWE-LON, ISOLAN). Hervorragende Ablesbarkeit bei guter Bruch- und Knicksicherheit und ein sehr günstiger Preis sind die besten Argumente für diese Bandmaßtypen.

Glasfaserbandmaße sollten aufgrund der hohen Dehnfähigkeit der Bänder nur eingesetzt werden, wo elektrisch nicht leitende Bänder zwingend vorgeschrieben sind (z. B. Bahnrastren, E-Werke etc.).



Bandaufbau ISOLAN + STEWE-LON



Knickschutz STEWE-LON Bandanfang



1 WEISS STEWE-LON BANDMASSE IM/FÜR STANDARDRAHMEN

Polyamidbeschichtete Stahlbandmaße mit hervorragender Ablesbarkeit durch starke Kontrastwirkung zwischen gelbem Untergrund und schwarzen bzw. roten Maßzahlen. Hohe Abriebfestigkeit, sehr bruchsicher, besonders gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Stabiler, langlebiger Standard-Rahmen 800 aus eloxiertem Aluminium, cm-Teilung, Aufrolltrommel und Griffe aus hochschlagfestem Kunststoff. Der Aufrollmechanismus läuft auf einer Stahlachse mit sehr guten Lagereigenschaften.

EG-Genauigkeitsklasse: I ($\pm 1,1$ mm auf 10 m Länge), Bandanfang B (0 am Ring)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
20 m STEWE-LON Bandmaß mit Rahmen 800, Anfang B	23,50	820PA20 B
30 m STEWE-LON Bandmaß mit Rahmen 800, Anfang B	30,00	820PA30 B
50 m STEWE-LON Bandmaß mit Rahmen 800, Anfang B	40,00	820PA50 B
20 m STEWE-LON Ersatzband für Rahmen 800, Anfang B	18,00	020PA20 B
30 m STEWE-LON Ersatzband für Rahmen 800, Anfang B	26,00	020PA30 B
50 m STEWE-LON Ersatzband für Rahmen 800, Anfang B	36,00	020PA50 B
1 m STEWE-LON Bandanfang für Rahmen 800, Anfang B	5,30	020PA01 B



820PA30B

2 WEISS STEWE-LON BANDMASSE IM/FÜR SCHNELLROLLRAHMEN

Alternativ zum Standardrahmen 800 liefern wir die Längen 30 und 50 m auch mit dem sehr preiswerten Schnellrollrahmen 400, der eine dreimal höhere Aufrollgeschwindigkeit bietet.

Bitte beachten Sie, dass die Ersatzbänder für Schnellrollrahmen nicht kompatibel mit denen für die Standard-Aluminiumrahmen sind.

EG-Genauigkeitsklasse: I ($\pm 1,1$ mm auf 10 m Länge), Bandanfang B (0 am Ring)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
30 m STEWE-LON Bandmaß mit Schnellrollrahmen, Anfang B	35,00	420PA30 B
50 m STEWE-LON Bandmaß mit Schnellrollrahmen, Anfang B	46,00	420PA50 B
30 m STEWE-LON Ersatzband für Schnellrollrahmen, Anfang B	27,00	020PA30 BSR
50 m STEWE-LON Ersatzband für Schnellrollrahmen, Anfang B	37,00	020PA50 BSR

Auf Wunsch liefern wir STEWE-LON Bandmaße auch mit Anfang A und/oder mit durchgehender mm-Teilung, beidseitiger Teilung und anderen Rahmen. Bitte sprechen Sie uns an.

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

3 WEISS SUPERLAC BANDMASSE

Sehr preiswertes Stahlbandmaß mit einbrennlackierter Oberfläche für besonders preisbewusste Kunden. Mit cm-Teilung für gute Ablesbarkeit. Gute Abriebfestigkeit. Stabiler, langlebiger Schrägrahmen 600 aus eloxiertem

Aluminium. Aufrolltrommel und Griffe aus hochschlagfestem Kunststoff. Der Aufrollmechanismus läuft auf einer Stahlachse mit sehr guten Lagereigenschaften.

EG-Genauigkeitsklasse: II ($\pm 2,3$ mm auf 10 m Länge)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
20 m WEISS Superlac Bandmaß mit Rahmen 600, Anfang B	18,70	620WE020B
30 m WEISS Superlac Bandmaß mit Rahmen 600, Anfang B	21,60	620WE030B
50 m WEISS Superlac Bandmaß mit Rahmen 600, Anfang B	29,30	620WE050B

BMI BANDMASSE

Die von uns angebotenen BMI-Bandmaße werden standardmäßig im hochwertigen ERGO-LINE-Rahmen ausgeliefert. Diese bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

- Kurbelarm beidseitig montierbar
- Kugelgelagerter Aufrollmechanismus
- Halterung für den Anfangsbeschlag in „Parkstellung“
- Ergonomischer Griff

4 BMI-ISOLAN BANDMASSE

Bandaufbau und Teilung wie STEWE-LON. Stahl, polyamidbeschichtet. Mit cm-Teilung für hervorragende Ablesbarkeit, hohe Bruch- und Abriebfestigkeit.

Kugelgelagerter ERGOLINE Rahmen, BMI-FLEXTOP Anfangsbeschlag für erhöhte Bruchsicherheit. Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

EG-Genauigkeitsklasse: I ($\pm 1,1$ mm auf 10 m Länge), Bandanfang BF (Flexibel)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
20 m BMI-ISOLAN Bandmaß mit Rahmen 1000, Anfang BF	34,50	1474-20BF
30 m BMI-ISOLAN Bandmaß mit Rahmen 1000, Anfang BF	43,50	1474-30BF
30 m BMI-ISOLAN Bandmaß mit Rahmen 2000, Anfang BF	43,50	2474-30BF
50 m BMI-ISOLAN Bandmaß mit Rahmen 2000, Anfang BF	57,00	2474-50BF
20 m BMI-ISOLAN Ersatzband, Anfang BF	21,50	474-20BF
30 m BMI-ISOLAN Ersatzband, Anfang BF	31,00	474-30BF
50 m BMI-ISOLAN Ersatzband, Anfang BF	46,50	474-50BF
1 m BMI-ISOLAN Bandanfang, Anfang BF	6,50	474-1BF

5 BMI-LEXALIT BANDMASSE (ROSTFREI)

Rostfreier Chrom-Nickel-Stahl, Tiefätzung, dunkle Teilung auf blanker Edelstahloberfläche, BMI-FLEXTOP Anfangsbeschlag, cm-Teilung.

EG-Genauigkeitsklasse: I ($\pm 2,3$ mm auf 10 m Länge), Bandanfang BF (Flexibel)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
30 m BMI-LEXALIT Bandmaß mit Rahmen 1000, Anfang BF	70,00	1473NL30 BF
50 m BMI-LEXALIT Bandmaß mit Rahmen 1000, Anfang BF	104,00	1473NL50 BF

6 BMI-FILON BANDMASSE (GLASFASER)

Im trockenen Zustand elektrisch nicht leitendes Band mit Kern aus parallel laufenden Glasfasern. FILON-Bandmaße lassen sich sehr gut ablesen und sind absolut knickfest und besonders

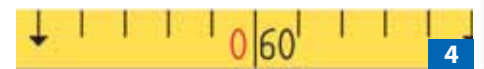
beständig gegen Wasser und Chemikalien. Aufgrund des Aufbaus neigt das Band zum Dehnen und darf nur mit 20 Newton Messspannung belastet werden (Stahl: 50 N).

EG-Genauigkeitsklasse: II ($\pm 2,3$ mm auf 10 m Länge), Bandanfang B

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
30 m BMI-FILON Bandmaß mit Rahmen 2000, Anfang B	32,50	2523-30 B
50 m BMI-FILON Bandmaß mit Rahmen 2000, Anfang B	41,00	2523-50 B
30 m BMI-FILON Ersatzband, Anfang B	19,00	523-30 B
50 m BMI-FILON Ersatzband, Anfang B	27,50	523-50 B



620WE030B



BMI-ISOLAN: hervorragend ablesbar, abriebfest, hohe Bruchsicherheit, günstiger Preis



BMI-LEXALIT: gut ablesbar, rostfrei



BMI-FILON: gut ablesbar, elektrisch nicht leitend, absolut knickfest, hohe Dehnung



Rahmen 1000



Rahmen 2000

Auf Wunsch liefern alle BMI-Bandmaße auch mit Anfang A(F). Bitte sprechen Sie uns an.

1



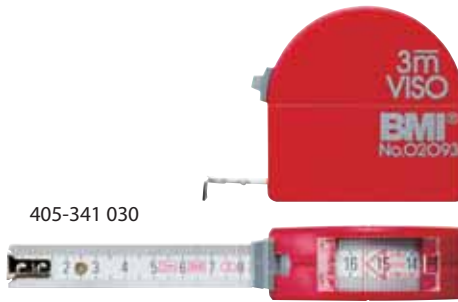
36 RZ

2



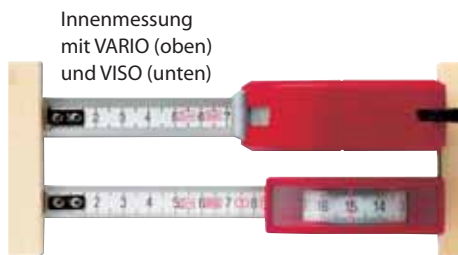
401-541 030

3

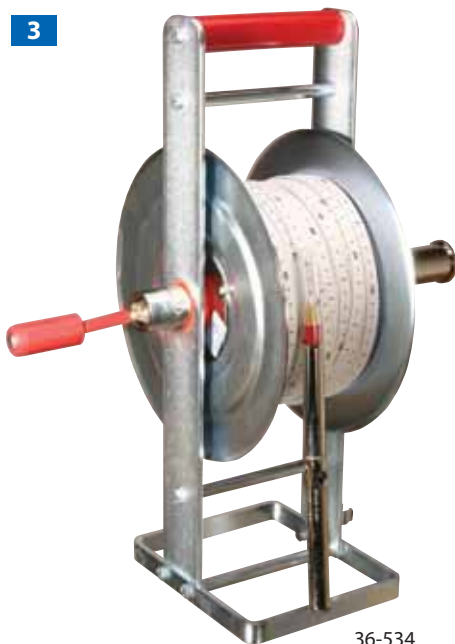


405-341 030

4

Innenmessung
mit VARIO (oben)
und VISO (unten)

3



36-534



36-533

1 REPARATURZANGE FÜR STAHLBANDMASSE

Für die schnelle und leichte Reparatur aller Stahlbandmaße. Die Zange locht und nietet das Band. Das Ablängen erfolgt am sinnvollsten mit einer handelsüblichen Schere. Der neue Bandfang wird mit 5 - 10 cm Über-

lappung an das vorhandene Band genietet. Der Zeitaufwand für eine Reparatur beträgt etwa 3 - 5 Minuten. Lieferung komplett mit ca. 100 Hohnieten für ca. 25 Reparaturen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Reparaturzange mit 100 Hohnieten	57,50	36 RZ
Ersatznieten, 100 Stück	8,50	36 RZ-EN

2 BMI-TASCHENBANDMASSE

Taschenbandmaße der Extraklasse. Elegante, ergonomische Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff. Durchgehende mm-Teilung mit roten Dezimeter- und Metervorzahlen, eingebrannt. Neben der Normalfunktion ermöglicht die VISO-Ausführung das problemlose und exakte Messen

von Innenmaßen und das Anreißern von Kreisen mit dem herausklappbaren Zirkeldorn. Typ VARIO mit automatischem Bandrücklauf, VISO mit freilaufendem Band (sog. Pull-Push-Ausführung).

EG-Genauigkeitsklasse: I ($\pm 2,3$ mm auf 10 m Länge)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
VARIO Taschenbandmaß, 2 m, Bandbreite 13 mm	6,80	401-241 030
VARIO Taschenbandmaß, 3 m, Bandbreite 13 mm	8,90	401-341 030
VARIO Taschenbandmaß, 5 m, Bandbreite 16 mm	14,50	401-541 030
VISO Taschenbandmaß, 3 m, Bandbreite 16 mm	10,00	405-341 030

3 KABELLICHTLOTE

Zum Messen von Wasserständen, z. B. in Brunnen und Beobachtungsrohren, auch bei Störgeräuschen bis zu einer Tiefe von maximal 500 Metern. Ein Kabellichtlot ist präziser und nur unwesentlich teurer als eine Brunnenmessgarnitur aus Brunnenbandmaß mit Brunnenpfeife.

fläche, leuchtet eine LED an der Aufrollvorrichtung auf. Zusätzlich zur LED wird ein akustisches Signal mit einem Summer gegeben. Das weiße Kunststoffband mit cm-Teilung in schwarz mit roten Meterzahlen ist hervorragend ablesbar.

Zur Anwendung kommt ein Kunststoff-Flachkabel mit zwei elektrisch leitenden rostfreien Stahlitzen sowie als Kontaktgeber eine isolierte Sonde mit 15 mm Durchmesser und Edelstahl-elektrode. Berührt diese Sonde die Wasserober-

Bis 50 m Länge liefern wir unsere Kabellichtlote auf einer robusten Handtrommel mit Hartgewebe-Scheiben, ab 80 m mit einem stabilen Metall-Haspel und Stützrahmen zum Aufrollen.

Die Lieferung erfolgt komplett einsatzfertig mit 4 St. 1,5-V-Babyzellen (C/LR14).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kabellichtlot, Länge 15 m, mit Handtrommel	204,00	36-531
Kabellichtlot, Länge 30 m, mit Handtrommel	231,00	36-532
Kabellichtlot, Länge 50 m, mit Handtrommel	265,00	36-533
Kabellichtlot, Länge 80 m, mit Metall-Haspel und Stützrahmen	348,00	36-534
Kabellichtlot, Länge 100 m, mit Metall-Haspel und Stützrahmen	380,00	36-535

Ersatzteile und Längen bis 500 m liefern wir gern auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an.

PRÄZISIONS-MESSRÄDER - TECHNISCHE HINWEISE

Messräder sind Präzisionsgeräte, die bei sachgemäßer Anwendung sehr hohe Messgenauigkeiten erreichen können. Die angegebenen Genauigkeiten bzw. Standardabweichungen sind jedoch nur unter Laborbedingungen, bei denen das Rad fest eingespannt auf einer angetriebenen Trommel läuft, erreichbar.

Die in der Praxis erreichbaren Genauigkeiten liegen fast immer deutlich unter den Werksangaben, weil man das Messrad nicht „schnurgerade“ führen kann. Effektiv sollte von einer

erreichbaren Genauigkeit von 0,5 % des Messwertes ausgegangen werden. Die optional mögliche und entsprechend teure amtliche Eichung eines Messrades halten wir deshalb für wenig sinnvoll, da diese nicht zu besseren Ergebnissen führt.

Weitere Hinweise zu den erreichbaren Genauigkeiten und Messfehlern finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Messräder“ als PDF-Datei zum Download.

1 MECHANISCHE MESSRÄDER

Alle angebotenen mechanischen Messräder haben abriebfeste Reifen und einen Messbereich bis 9999,9 m. Für Allround-Anwendungen empfehlen wir Ihnen das schwere Messrad 36 M11, weil es Bodenebenheiten gut folgt. Wenn Sie das Rad über weite Strecken

tragen wollen, ist das Leichtmessrad 36 M13 die erste Wahl. Bei viel Wind empfiehlt sich das relativ leichte und preiswerte 36 M10. Mit Ausnahme des Leichtmessrades 36 M13 sind alle Typen eichfähig.

Die wichtigsten technischen Daten im Überblick:

Best.-Nr.	Rad-Umfang	Genauigkeit	Gewicht	Besonderheiten/ optional lieferbares Sonderzubehör
36 M10	1 m	0,1 %	2,7 kg	Klappständer, Bremse, Schmutzabstreifer, Klappgriff Sonderzubehör: Schutzkoffer oder -tasche
36 M11	1 m	0,05 %	3,3 kg	Klappständer, Bremse, Schmutzabstreifer, Klappgriff Sonderzubehör: Schutzkoffer, Schienenführung
36 M13	1 m	0,05 %	2,1 kg	Klappständer, Bremse im Pistolengriff, sehr kleines Packmaß, Rucksack gehört zum Standardlieferumfang, nur Dezimeteranzeige

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Messrad in Standard-Ausführung, Kunststoffspeichenrad	108,00	36 M10
Koffer für 36 M10	27,50	36 M10K
Tasche für 36 M10	15,00	36 M10T
Messrad, schwere Ausführung mit Scheibenrad	130,00	36 M11
Schienenführung für 36 M11	41,50	36 M11SF
Koffer für 36 M11	36,00	36 M11K
Leichtmessrad, mit komfortablem Transportrucksack	128,00	36 M13-SET

2 ELEKTRONISCHES MESSRAD

Das elektronische Messrad 36ME100 eignet sich - neben den Standardanwendungen für jedes Messrad - besonders gut für Innenaufmaße von Wand zu Wand, weil der „Wandanschlag“ automatisch berücksichtigt werden kann, d. h. der jeweils halbe Raddurchmesser wird bei der Messung zum zurückgelegten Weg hinzuaddiert. Standzeit Batteriesatz (4 x 1,5V AAA): ca. 400 h.

Das Handbuch können Sie unter www.goecke.de unter dem webcode: „36ME100“ downloaden.

Vorteile dieses Messrades:

- Besonders niedriges Gewicht
- Automatischer Speicher für neun Messungen
- Start-/Stopp-Taste für Nullstellung und Sicherung des Messwertes
- Beleuchtbares, sehr gut ablesbares Display
- Tonsignal für feste - vorher programmierte - Abstände (z. B. zum Setzen von Pflöcken, Fahrbahnmarkierungen, Zaunpfählen, etc.)
- Stoßfeste und spritzwassergeschützte Ausführung

Best.-Nr.	Rad-Umfang	Genauigkeit	Gewicht	Besonderheiten	lieferbares Zubehör
36ME100	1 m	0,5 %	1,3 kg	s. o.	Tasche, Ständer

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Elektronisches Messrad	205,00	36 ME100
Gepolsterte Schutztasche für 36 ME100	15,00	36 ME100T



1
2
3
4
5
6
7



580 111 580 151 880 151

1 NEDO-MESSFIX-TELESKOPMASSTAB

Der NEDO Messfix ist ein zigtausendfach bewährter Teleskopstab zum Messen lichter Maße. Einfach anlegen, ausziehen und schon kann das Maß bequem auf der Analoganzeige abgelesen werden. Eine auf das Außenrohr montierte

Kombi-Libelle erleichtert das präzise Messen in horizontaler und vertikaler Lage. Das eingebaute Stahlbandmaß mit sehr robuster Aufrollvorrichtung hält auch starken Beanspruchungen stand und garantiert präzise Messergebnisse.

Länge max.	Länge min.	S.-Fenster	Gewicht	Etui Serie
5,00 m	1,07 m	unten	1,7 kg	ja

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Messfix, Länge max. 5 m, mit Etui (Sichtfenster unten)	174,00	29-F580 111

2 NEDO-MESSFIX S TELESKOPMASSTÄBE

Der NEDO Messfix S ist die konsequente Weiterentwicklung des bewährten Messfix in der Standard-Ausführung (siehe oben). Noch robuster und noch komfortabler durch einzeln in jeder Länge feststellbare Teleskopelemente und Ablesefenster in Augenhöhe. Statt der Kombi-Libelle

wird beim Messfix S eine Röhrenlibelle und eine separate Dosenlibelle eingebaut. Anstelle des Stahlbandmaßes wird bei der S-Variante ein maßhaltiges Glasfaser-Gewebeband mit einem ebenfalls sehr robusten Aufwickelmechanismus eingesetzt.

Länge max.	Länge min.	S.-Fenster	Gewicht	Etui Serie
5,00 m	1,03 m	oben	2,0 kg	nein
8,00 m	1,53 m	oben	2,6 kg	nein

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Messfix S, Länge max. 5 m, ohne Etui (Sichtfenster oben)	251,00	29-F580 151
NEDO Messfix S, Länge max. 8 m, ohne Etui (Sichtfenster oben)	274,00	29-F880 151
Tasche für 5 m-Messfix S (29-F580 151)	26,00	29-F590 151
Tasche für 8 m-Messfix S (29-F880 151)	33,00	29-F890 151

3 DIGITALES PLANMESSGERÄT „SCALEMASTER PRO XE“

Zur sekundenschnellen Flächen- und Mengenermittlung. Direkte Anzeige von Längen-, Flächen- und Raummaßen ohne Rechnen, auch bei verzerrten Maßstäben (z. B. Fax-Kopien) oder alten Plänen. Hohe Genauigkeit durch Auflösung von zwei Stellen nach dem Komma und durch optischen Sensorabgriff.

Das große Display, die akustische Funktionskontrolle und der Datenausgang sorgen für ein einfaches Handling. 91 vorprogrammierte und 8 weitere, frei definierbare bzw. programmierbare Maßstäbe.

Abmessungen: 185 x 48 x 14 mm, Gewicht 60 g
 Stromversorgung: 2 x 3 V CR-2032 Lithium Batterien (im Lieferumfang enthalten)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Planmessgerät ScaleMaster Pro XE, mit Batterien	121,00	39-SM



39-SM

1 HOLZ-GLIEDERMASSTÄBE

Qualitäts-Holzgliedermaßstäbe aus bestem Buchenholz, 10 bzw. 15 Glieder, je ca. 3 mm stark und 16 mm hoch. Durchgenietete, besonders hochwertige Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit. Sehr gut ablesbare schwarz/rote mm-Teilung.



9002



9042



8003

EG-Genauigkeitsklasse III ($\pm 0,46$ mm/m)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
2 m Qualitäts-Gliedermaßstab, Holz, gelb, 10 Glieder	2,05	9002
2 m Qualitäts-Gliedermaßstab, Holz, weiß, 10 Glieder	2,05	9042
3 m Qualitäts-Gliedermaßstab, Holz, weiß/gelb, 15 Glieder	11,50	8003

2 KUNSTSTOFF GLIEDERMASSTAB 2M, LONGLIFE

Kunststoffgliedermaßstab in „LONGLIFE“-Ausführung aus gelbem, glasfaserverstärktem Polyamid. Absolut wetter- und verschleißfest, bruchsicher, nicht leitend. 10 Glieder, je 3 mm stark und 16 mm hoch. Die Gelenke rasten auch im rechten Winkel zuverlässig ein. Beidseitig geprägte, sehr gut ablesbare schwarz/rote Teilung.



9902

EG-Genauigkeitsklasse III ($\pm 0,46$ mm/m)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
2 m LONGLIFE-Qualitätszollstock, Kunststoff, gelb	5,20	9902

3 QUALITÄTS-FÄCHERMASSTÄBE

Jeweils vier Kunststoff-Maßstäbe (Länge je 15 cm) mit schwarzer Teilung in einer Lederhülle.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
M 1:10 - 125 (1:10-15-20-25-30-33-40-50-75-125)	8,20	39-FMS1
M 1:625 - 5000 (1:625-750-1000-1250-1500-2000-2500-5000)	8,20	39-FMS2



39-FMS2

4 NIVELLIERZOLLSTÖCKE

Besonders robuste Nivellierzollstöcke aus bestem, weiß lackiertem Buchenholz mit stramm rastenden Beschlägen. Vorderseite cm-E-Teilung, Rückseite normale mm-Teilung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Nivellierzollstock, 2 m, eingeklappt 0,50 m, 4 Glieder	34,00	31-2A-50
Nivellierzollstock, 2 m, eingeklappt 0,37 m, 7 Glieder	26,00	31-2A
Nivellierzollstock, 3 m, eingeklappt 0,38 m, 10 Glieder	43,00	31-3A
Nivellierzollstock, 4 m, eingeklappt 0,50 m, 8 Glieder	63,00	31-4A



31-2A



31-3A

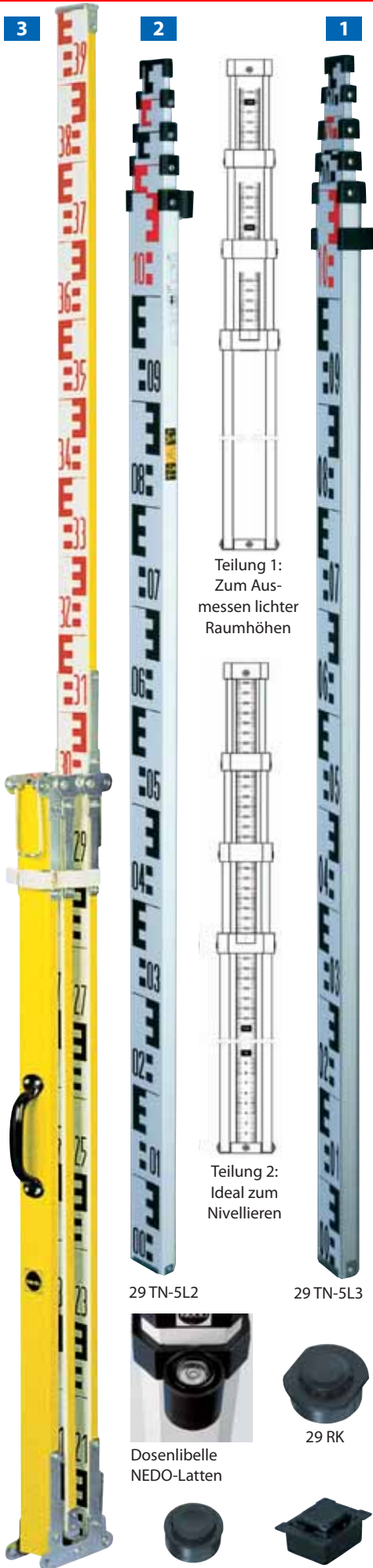


31-4A



31-4A
(Rückseite)





Teilung 1:
Zum Aus-
messen lichter
Raumhöhen

Teilung 2:
Ideal zum
Nivellieren

29 TN-5L2

29 TN-5L3



Dosenlibelle
NEDO-Latten



29 RK



29 RKL



29 RKL3

326 112

EINKAUFSTIPPS NIVELLIERLATTEN

Die Präzision eines Nivellements ist nicht nur von der Güte und Wartung des Nivelliers, sondern auch entscheidend von der Qualität der eingesetzten Nivellierlatte abhängig. Nach unseren Erfahrungen eignen sich die besonders beliebten, praktischen und vor allem sehr günstigen Import-Teleskop-Nivellierlatten nur für einfache Baunivellements. Für Ingenieur-

Nivellements empfehlen wir aufgrund der wesentlich höheren Genauigkeiten in der Lattenproduktion Klapplatten aus Holz nach DIN 18703 bzw. Invarlatten. Wenn Sie nicht auf eine Teleskoplatte verzichten wollen, sollten Sie ein Modell von NEDO wählen. Auch diese Latten halten im Normalfall die Toleranzen der DIN 18703 ein.

1 TELESKOP-NIVELLIERLATTEN, IMPORT-QUALITÄT

Aus verzugfreien Aluminium-Kastenprofilen hergestellt. Die Einzelteile laufen in robusten Kunststoffführungen. Stabile Rastknöpfe, Vorderseite E-Teilung, Rückseite mm-Teilung zum Ausmessen von lichten Raumhöhen (Teilung 1) oder zum Nivellieren (Teilung 2). Das Modell 29TN-5L3 bietet aufgrund des kompletten Lieferumfangs das beste Preis-/Leistungsverhältnis.

Tipp: Die Lebensdauer der Rastknöpfe und Führungen lässt sich durch regelmäßiges Reinigen (Latte zerlegen, alle Teile mit Wasser spülen) erheblich verlängern.

Bei allen Teleskop-Nivellierlatten müssen die Rastknöpfe als Verschleißteil angesehen werden.

Länge max./min.	Dosenlibelle	Teilung v/h	Etui	€/St.	Best.-Nr.
4,00 / 1,19 m	nein	E/1	Option	33,00	29 TN-4
5,00 / 1,22 m	nein	E/1	Option	37,50	29 TN-5
5,00 / 1,22 m	nein	E/2	Option	37,50	29 TN-52
5,00 / 1,22 m	ja, anclipsbar	E/1	Standard	44,00	29 TN-5L3

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Tasche für alle 29 TN...-Modelle	6,00	29 TN-5T
Rastknopf für alle o. g. Latten ohne Dosenlibelle, Ø 26 mm	4,00	29 RK
Rastknopf für 29TN-5L3, viereckig, Knopfmaß ca. 15 x 15 mm	4,00	29 RKL3

2 NEDO TELESKOP-NIVELLIERLATTEN, MADE IN GERMANY

Ausführung prinzipiell wie bei den oben aufgeführten Latten in Import-Qualität, jedoch komplett weiß pulverbeschichtet und von NEDO nach höheren Genauigkeitsstandards in Deutschland gefertigt. Im Normalfall erfüllen NEDO-Latten die Erfordernisse der DIN 18703, die sonst nur von Klapp- bzw. Stecklatten erfüllt werden. Vorderseite E-Teilung, Rückseite mm-Teilung zum Ausmessen von lichten Raumhöhen

(Teilung 1) oder zum Nivellieren (Teilung 2).

Bei allen Teleskop-Nivellierlatten müssen die Rastknöpfe als Verschleißteil angesehen werden.

Tipp: Die Lebensdauer der Rastknöpfe und Führungen lässt sich durch regelmäßiges Reinigen (Latte zerlegen, alle Teile mit Wasser spülen) erheblich verlängern.

Länge max./min.	Dosenlibelle	Teilung v/h	Etui	€/St.	Best.-Nr.
4,00 / 1,19 m	justierbar	E/1	Option	53,00	29 TN-4L
5,00 / 1,22 m	justierbar	E/1	Option	65,00	29 TN-5L
5,00 / 1,22 m	justierbar	E/2	Option	68,00	29 TN-5L2

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Tasche für alle 29 TN...-Modelle	6,00	29 TN-5T
Rastknopf für alle o. g. Latten mit Dosenlibelle, Ø 20 mm	4,10	29 RKL

3 NEDO NIVELLIERLATTEN AUS HOLZ NACH DIN 18703

In unserem Standardsortiment führen wir ausschließlich Klapplatten von NEDO in 53 und 83 mm Breite. Zur Verwendung kommt nur erstklassiges, dauerhaft PVC-beschichtetes Holz. Vorderseite E-Teilung nach DIN 18703 mit unverwechselbaren ZEISS-Zahlen. Die Teilung liegt

unter einer zusätzlichen 0,1 mm starken Polyester-schicht und wird dadurch hervorragend gegen Kratzer und Witterungseinflüsse geschützt. Alle Metallteile sind verzinkt bzw. lackiert. Spitzenqualität zu einem vernünftigen Preis!

Länge	klappbar auf	Breite	Gewicht	€/St.	Best.-Nr.
4 m	1 m	83 mm	6,1 kg	125,00	306 112
4 m	1 m	53 mm	4,0 kg	109,00	326 112

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

STRICHCODE-LATTEN FÜR LEICA DIGITALNIVELLIERE

Die höchste Präzision erreichen Sie mit Invarlatten, die aufgrund der aufwändigen Bauweise jedoch relativ teuer sind. Für etwas geringere Genauigkeitsanforderungen empfehlen wir die besonders preiswerte Alu-Teleskoplatte GTL4C oder die bewährte

Strichcode-Stecklatte GKNL4M, die von LEICA wieder aufgelegt wurde.

Auf dieser Seite zeigen wir nur die gängigsten Typen, weitere Modelle - auch für TRIMBLE-Digitalnivelliere - liefern wir auf Anfrage.

1 LEICA STRICHCODE-TELESKOPLATTE FÜR NA + DNA-NIVELLIERE

Aluminium, Länge 4 m. Vorderseite LEICA Strichcode, Rückseite mm-Teilung für herkömmliche optische Nivellements. Die Lieferung erfolgt mit

justierbarer Dosenlibelle und Tragetasche. Kompatibel mit allen LEICA NA- und DNA-Digitalnivellieren.

Material, Länge	Dosenlibelle	Teilung vorn/hinten	€/St.	Best.-Nr.
Alu, 4,00/1,19 m	ja, justierbar	Strichcode/mm (2)	126,00	LEICA GTL4C

2 LEICA KUNSTSTOFF-STECKLATTE FÜR NA + DNA-NIVELLIERE

GFK, Länge 4 m. Vorderseite LEICA Strichcode, Rückseite mm-Teilung für herkömmliche optische Nivellements. Die Lieferung erfolgt mit

justierbarer Dosenlibelle und solider Tragetasche. Kompatibel mit allen LEICA NA- und DNA-Digitalnivellieren.

Material, Länge	Dosenlibelle	Teilung vorn/hinten	€/St.	Best.-Nr.
GFK, 4,00/1,57 m	ja, justierbar	Strichcode/cm-E	336,00	LEICA GKNL4M

3 LEICA STRICHCODE-TELESKOPLATTEN FÜR SPRINTER-NIVELLIERE

Aus robusten Aluminium-Trapezprofilen, Länge 4 bzw. 5 m. Vorderseite LEICA Strichcode (kompatibel mit allen LEICA Sprinter-Digitalnivellieren), Rückseite E-Teilung für herkömmliche

optische Nivellements. Die Lieferung erfolgt mit Dosenlibelle und Tragetasche. Für Innennivellements empfehlen wir die 4 m-Latte.

Material, Länge	Dosenlibelle	Teilung vorn/hinten	€/St.	Best.-Nr.
Alu, 5,00/1,45 m	ja	Strichcode/cm-E	85,00	44-GSS111
Alu, 4,00/1,24 m	ja	Strichcode/cm-E	65,00	44-GSS112

4 LEICA STRICHCODE-INVARLATTEN GPCL2 + GPCL3

Invar-Messlatten sind die Basis für höchste Präzision bei Feinnivellements, da sie ihre Länge unter Temperatureinfluss nur maginal verändern. Das extrem längenbeständige Invar-Strichcodeband ist mit einer Präzision von weniger als $\pm 0,005$ mm gefertigt und wird mit einer besonders weichen Feder in dem Lattenkörper aufgehängt. Die temperaturbedingte Ausdehnung des äußeren Lattenkörpers wird so ausgeglichen und hat keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Für den sicheren Transport der wertvollen Invarlatten empfehlen wir die speziell gefertigten Transportboxen aus Holz, in denen jeweils 2 Latten untergebracht werden können.

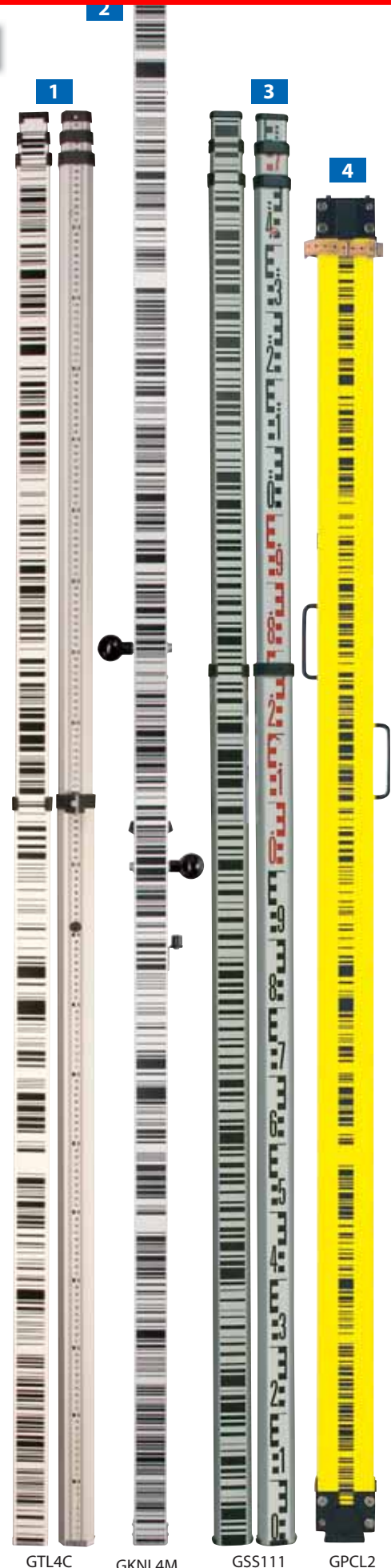
Die Lieferung erfolgt mit justierbarer Dosenlibelle. Auf Wunsch liefern wir auch Invarlatten mit Prüfschein. Bitte sprechen Sie uns auf unsere günstigen Prüfpreise an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA Strichcode-Invarlatte, Länge 2 m	1.019,00	LEICA GPCL2
LEICA Strichcode-Invarlatte, Länge 3 m	1.166,00	LEICA GPCL3
Transportkasten aus Holz für 2 St. LEICA GPCL2	400,00	LEICA GVP469
Transportkasten aus Holz für 2 St. LEICA GPCL3	450,00	LEICA GVP470

NEDO INVARLATTEN FÜR OPTISCHE MESSUNGEN

Aufgrund der ständig sinkenden Nachfrage nach Invarlatten für klassische – rein optische – Nivelliere bilden wir Invarlatten für diese Geräte nicht in diesem Katalog ab.

Selbstverständlich können wir klassische Invarlatten von NEDO - dem Weltmarktführer in diesem Bereich - trotzdem schnell und preiswert liefern. Bitte sprechen Sie uns an.



GTL4C

GKNL4M

GSS111

GPCL2

1

1 NEDO LUMISCALE - BELEUCHTETE BARCODE-NIVELLIERLATTEN

Für Nivellements in völliger Dunkelheit

NEDO - Weltmarktführer in der Produktion von hochwertigen Nivellier- und Invarlatten - hat gemeinsam mit der TU Graz die LumiScale entwickelt. Mit dieser absolut innovativen Latte für alle gängigen Digitalnivelliere können Sie sogar in völliger Dunkelheit höchst effizient und fehlerfrei arbeiten.

Die Genauigkeit der LumiScale liegt zwischen herkömmlichen Nivellierlatten nach DIN18703 und Invarlatten nach DIN 18717. Die LumiScale ist also auch für anspruchsvollere Nivellements geeignet. Im Gegensatz zu einer externen Beleuchtung wird die Teilung mit einer Elektrolumineszenz-Folie hinterleuchtet.

Dies führt zu einer absolut gleichmäßigen und völlig schattenfreien Ausleuchtung, die Messfehler wirksam verhindert.

Robustes, verzugfreies Alu-Kastenprofil, rostfreie Beschläge und gut durchdachte Detaillösungen - wie z. B. die beleuchtete 12'-Dosenlibelle - sorgen für Langlebigkeit. Der ergonomisch geformte Tragegriff ist im Schwerpunkt der Latte angeordnet und ermöglicht einen kraftsparenden und angenehmen Transport von Messpunkt zu Messpunkt.

Zum Lieferumfang gehören eine gut gepolsterte Schutztasche, der Akkupack mit einer Standzeit von 5,5 h und das 230V-Ladegerät. Optional ist ein 12V-Ladegerät für den Kfz-Gebrauch erhältlich.



NEDO LumiScale in einem fast dunklen Raum (Bild nicht nachgearbeitet).



NEDO LumiScale Control in der Praxis, hier in einer Kirche in Bayern.

NEU

2



TECHNISCHE DATEN

Teilung	Barcode
Ausdehnungskoeffizient des Teilungsträgers (Polyesterfilm)	$\alpha_{TH} < 18 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
Teilungsgenauigkeit	$\Delta l = \pm(0,2 \text{ mm} + 2l \cdot 10^{-4})$
Beleuchtungssystem (Hintergrundbeleuchtung)	Elektrolumineszenz
Lebensdauer der Beleuchtungseinheit/Nutzzeit	ca. 6.000 h
Beleuchtete Teilungsfläche	2.125 x 25 mm
Stromversorgung (abnehmbarer NiMH-Akku)	14,4 V, 2.000 mAh
Schutzklasse	IP 54
Lattenkörper	Alu-Kastenprofil 54 x 25 mm
Maße, Gewicht	2.200 x 70 x 61 mm, ca. 4,0 kg
Standard-Zubehör: LumiScale-Latte, gepolsterte Schutztasche, Akku, 230V-Ladegerät	

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO LumiScale mit ZEISS/TRIMBLE Barcode, Länge 2.200 mm	1.250,00*	29-LS-TR
NEDO LumiScale mit LEICA NA/DNA Barcode, Länge 2.200 mm	1.250,00*	29-LS-LE
NEDO LumiScale mit TOPCON RAB Barcode, Länge 2.200 mm	1.250,00*	29-LS-TO
NEDO LumiScale mit SOKKIA Barcode, Länge 2.200 mm	1.250,00*	29-LS-SO
Ersatzakku für NEDO LumiScale, NiMH 14,4V, 2.000 mAh	199,00*	29-LS-EA
12 V - Ladegerät für Gebrauch im Kfz	209,00*	29-LS-LG12

2 NEDO LUMISCALE CONTROL - FÜR MONITORINGAUFGABEN

Die LumiScale Control ist in Aussehen und Funktion weitgehend identisch mit den oben beschriebenen Typen. Die LumiScale Control wurde jedoch speziell für Monitoringzwecke entwickelt und ist mit einer Länge von nur 50 cm deutlich kürzer. Ein weiterer Unterschied liegt in der Stromversorgung; die Control ist nicht mit einem Akku ausgestattet, sondern wird direkt an das 230V-Netz angeschlossen. Für die Montage am zu überwachenden Bauteil stehen

am Lattenkopf und am Lattenfuß M4-Gewindebohrungen zur Verfügung. Entsprechende Wandadapter liefern wir gern auf Anfrage.

Bei längeren Überwachungszeiträumen sollte die Beleuchtung nur zur Messung (über eine Zeitschaltuhr bzw. ferngesteuert) eingeschaltet werden, da die Beleuchtungseinheit nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt wird. Die Lebens- bzw. Nutzzeit beträgt ca. 6.000 Stunden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO LumiScale Control, ZEISS/TRIMBLE Barcode, Länge 500 mm	525,00*	29-LSC-TR
NEDO LumiScale Control, LEICA NA/DNA Barcode, Länge 500 mm	525,00*	29-LSC-LE
NEDO LumiScale Control, LEICA Sprinter Barcode, Länge 500 mm	525,00*	29-LSC-LSP
NEDO LumiScale Control, TOPCON RAB Barcode, Länge 500 mm	525,00*	29-LSC-TO
NEDO LumiScale Control, SOKKIA Barcode, Länge 500 mm	525,00*	29-LSC-SO

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

NIVELLIERSKALEN FÜR BAUWERKSMONITORING

Bei häufig wiederkehrenden Messungen an Bauteilen bzw. Bauwerken garantiert der Einsatz von fest installierten Nivellierskalen eine höhere Wirtschaftlichkeit und vor allem auch eine größere Präzision als beim wiederholten Aufstellen von konventionellen Nivellierlaternen.

Abhängig vom eingesetzten Nivellier bieten wir verschiedene Ausführungen und Längen an. Alle Nivellierskalen lassen sich problemlos ankleben oder andübeln.

Geeignete Kleber finden Sie auf Seite 56.

1 NIVELLIERSKALEN FÜR OPTISCH-MECHANISCHE NIVELLIERE

Aluminium, schwarz/silber eloxiert, mit mm- bzw. mm-E-Teilung. Materialstärke: 1,5 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Nivellierskala 222 x 33 mm, mm-Teilung	4,50	13N-20
Nivellierskala 130 x 35 mm, mm-E-Teilung	3,20	13N-11
Nivellierskala 230 x 35 mm, mm-E-Teilung	4,80	13N-21

2 STRICHCODE-NIVELLIERMASSSTÄBE FÜR LEICA, TRIMBLE, SOKKIA

Aluminium, silber/schwarz eloxiert. Strichcode- und mm-Teilung (nur LEICA Modelle), lieferbar für alle LEICA NA- und DNA- sowie alle ZEISS- und SOKKIA-Digitalnivelliere.

Materialstärke 1,5 mm (1000 mm: Stärke 2,0 mm). Aus Platzgründen sind nicht alle Produkte abgebildet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Strichcode-Nivelliermaßstab LEICA, 505 x 40 mm	21,00	13N-50L
Strichcode-Nivelliermaßstab LEICA, 1000 x 35 mm	47,00	13N-100L
Strichcode-Nivelliermaßstab ZEISS/TRIMBLE/SOKKIA, 505 x 30 mm	21,00	13N-50Z

3 STRICHCODE-NIVELLIERMASSSTÄBE FÜR LEICA SPRINTER

Funktion und Aussehen ähnlich wie oben, jedoch für Digitalnivelliere der LEICA-Sprinter-Serie. Weißer Kunststoff, Materialstärke 3 mm mit dauerhaft aufgedruckter Strichcode- und mm-Teilung. Die Massstäbe können angeklebt oder angedübelt werden. Für die Dübelmontage

müssen Sie selbst passende Bohrungen einbringen, weil die Montagesituation bei so langen Skalen nicht einheitlich gelöst werden kann.

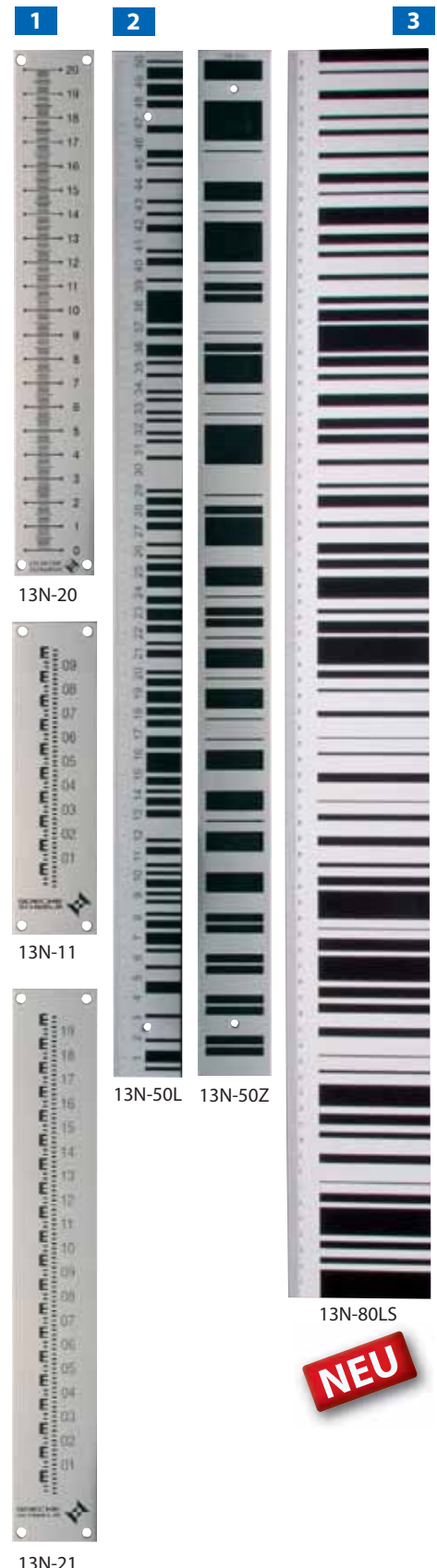
Aus Platzgründen sind nicht alle Typen abgebildet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Strichcode-Nivelliermaßstab LEICA Sprinter, 1.000 x 35 mm	28,50	13N-100LS
Strichcode-Nivelliermaßstab LEICA Sprinter, 800 x 91 mm	40,50	13N-80LS

4 BEFESTIGUNGSMATERIAL ZUM DÜBELN

Für alle auf dieser Seite abgebildeten Nivellierskalen aus Aluminium und Kunststoff.
Je 20 Edelstahl-Schlitzschrauben mit Halbrundkopf und 6 mm Kunststoff-Spreizdübel.

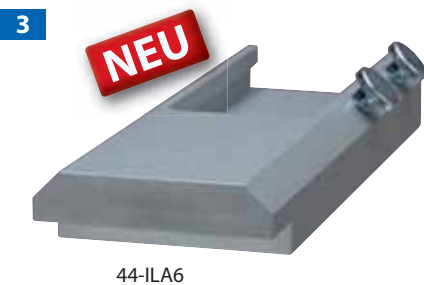
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
20 Edelstahl-Schrauben 3,5 x 35 mm und 20 Dübel Ø 6 mm	3,30	13Z



NEU



13Z



1 SECO ZWIBEINSTATIVE FÜR NIVELLIER- UND INVARLATTEN

Mit Hilfe der SECO Zweibeinstative lassen sich alle handelsüblichen Nivellier- und Invarlatten problemlos über dem Bodenpunkt aufstellen und lotrecht ausrichten. Robuste und handliche Konstruktion aus Aluminium in hervorragender

Verarbeitungsqualität. Die Verstellung der Beine erfolgt blitzschnell und komfortabel über die oben liegende Druckknopf-Klemmung. Zu Reinigungszwecken lassen sich die Stativbeine einfach und schnell zerlegen.

Verstellbereich d. Beine: 90 - 180 cm
Gewicht: ca. 1,82 kg
Farbe: rot/schwarz



Kopf 29-5217-20R



Kopf 29-5217-21R

Artikelbeschreibung	Lattenbreite	€/St.	Best.-Nr.
Zweibeinstativ f. Teleskop-Nivellierlatten, Klapplatten	40 - 65 mm	196,00	29-5217-21R
Zweibeinstativ f. Invar-Nivellierlatten	85 - 95 mm	196,00	29-5217-20R

2 UNIVERSAL-LATTENSCHUH FÜR INVARLATTEN

Passend zu allen Invarlatten mit einem Fußplattenmaß von 50 x 95 x 8 mm. Aluminium, allseitig sauber gefräst und eloxiert, verzinkte Rändel-Klemmschrauben. Der Lattenschuh wird einfach über den Standard-Lattenfuß

geschoben und mit den beiden Rändelschrauben zuverlässig geklemmt. Zur Aufnahme der Spezial-Adapter sind eine M10- und vier M6-Gewindebohrungen vorhanden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universal-Lattenschuh, Aluminium	135,00	44-ILS

3 ADAPTER FÜR VORSPRÜNGE, VORGEHÄNGTE FASSADEN, ETC.

Wenn an Gebäuden mit eingebauten Mauerbolzen nachträglich eine Fassade vorgehängt oder eine Dämmung aufgebracht wurde, stehen die Mauerbolzenköpfe oft nicht mehr weit genug vor, um eine Invarlatte aufstellen zu können. Unser Adapter 44-ILA6 aus sauber bearbeitetem Metall löst dieses Problem.

Konstruktionsbedingt ist keine Höhenkorrektur erforderlich. Die Gesamtlänge des Adapters beträgt 190 mm, somit ergibt sich eine nutzbare Verlängerung des Lattenfußes von 80 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Adapter für Vorsprünge, vorgehängte Fassaden, etc., Länge 190 mm	198,00	44-ILA6

4 ADAPTER MIT KUGELFUSS, EDELSTAHL

Edelstahl, rostfrei, Kugeldurchmesser 30 mm, Länge 90 mm. Mit der Plattenstärke des Lattenschuhs 44-ILS ergibt sich ein „glattes“ Korrekturmaß für die Lattenablesung von 100 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kugelfuß-Adapter, Edelstahl, Länge 90 mm	44,00	44-ILA2

5 ADAPTER MIT GEHÄRTETER STAHLSPITZE

Zum präzisen Messen auf dem Nivellements-punkt. Adapter aus Edelstahl mit auswechselbarer Spitze aus spezialgehärtetem Stahl.

Mit der Plattenstärke des Lattenschuhs 44-ILS ergibt sich ein „glattes“ Korrekturmaß für die Lattenablesung von 100 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Edelstahl-Adapter mit gehärteter Stahlspitze, Länge 90 mm	44,00	44-ILA5
Ersatz-Spitze für 44-ILA5, gehärtet	2,50	44-ILA5-ES

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

EINKAUFSTIPPS NIVELLIERUNTERSÄTZE

Beim (Linien-)Nivellement mit hohen Genauigkeitsanforderungen kommen an den Wechselpunkten überwiegend schwere Nivellieruntersätze zum Einsatz, weil diese eine optimale Standsicherheit der Nivellier- oder Invarlatte ermöglichen. Die Standardgriffe an diesen Untersätzen sind in der Regel so kurz, dass ein bequemes Handling unmöglich ist. Zum Absetzen und Aufnehmen der Bodenplatten müssen sie sich bücken; viele Male am Tag, unzählige Male im Jahr.

Unsere seit Jahrzehnten bewährten Bodenplatten 7A und 7B sind die erste Wahl in unwegsamem Gelände und auf weichen Böden.

Sie können jetzt optional auch mit dem neuen Ergo-Griff geliefert bzw. nachgerüstet werden. Der 55 cm lange Griff ermöglicht ein rüchenschonendes und ermüdungsfreies Arbeiten. Neben dem Komfortzuwachs sparen Sie teure Arbeitszeit.

Auf härteren und relativ ebenen Untergründen ist der innovative „Spider“- Nivellieruntersatz eine echte Alternative zu einer schweren Bodenplatte. Der Spider kann aus der Jackentasche verlegt und - dank des Fangriemens - auch wieder aufgehoben werden. Durch das pfiffige Design landet er immer in einer für die Messung optimalen Position.



1 NIVELLIERUNTERSÄTZE, SCHWER

Die beste Lösung für Präzisionsnivellements mit Invarlatten, speziell in unwegsamem Gelände und auf unebenen bzw. bewachsenen Flächen. Das hohe Gewicht unserer Bodenplatten garan-

tiert eine optimale Lage- bzw. Standsicherheit der Platte. Grauguss, mit austauschbaren Stahlspitzen und schwenkbarem Griff, rot pulverbeschichtet. Gewicht ca. 3 bzw. ca. 6 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Nivellieruntersatz 3 kg mit Standardgriff, rot pulverbeschichtet	29,50	7A
Nivellieruntersatz 6 kg mit Standardgriff, rot pulverbeschichtet	82,00	7B
Ersatzspitzen für 7A und 7B (Satz = 3 Stück)	4,00	7E

2 NIVELLIERUNTERSÄTZE, SCHWER, MIT ERGO-GRIFF

Ausführung und Material wie oben, jedoch mit 55 cm langem, verzinktem Ergo-Griff. Dieser Griff ermöglicht ein rüchenschonendes und ermüdungsfreies Arbeiten; ohne lästiges Bücken und unnötiges Ablegen der Latte. Neben dem Komfortzuwachs sparen Sie teure Arbeitszeit.

Vorhandene Nivellieruntersätze von GOECKE (Best.-Nr. 7A und 7B) lassen sich auch nachträglich mit dem Ergogriff ausrüsten. Dazu ist neben einem Mindestmaß an handwerklichem Geschick lediglich ein Inbusschlüssel SW 2,5 erforderlich.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Nivellieruntersatz 3 kg mit Ergo-Griff, rot pulverbeschichtet	63,50	7A-EG
Nivellieruntersatz 6 kg mit Ergo-Griff, rot pulverbeschichtet	114,00	7B-EG
Ergo-Griff zum Nachrüsten für GOECKE-Bodenplatte 7A (3 kg)	37,00	7A-EG-NR
Ergo-Griff zum Nachrüsten für GOECKE-Bodenplatte 7B (6 kg)	37,00	7B-EG-NR
Ersatzspitzen für 7A und 7B (Satz = 3 Stück)	4,00	7E

3 NIVELLIERUNTERSATZ SPIDER, LEICHT, TETRAEDER-FORM

Ideale Alternative zur schweren Bodenplatte, sofern der Boden nicht zu weich und/oder zu uneben ist. Der Spider ermöglicht das einfache und blitzschnelle „Verlegen“ und Aufheben aus der Jacken- bzw. Gürteltasche heraus. Aufgrund des pfiffigen Designs „landet“ der Spider automatisch in der für die Messung richtigen Lage. Lästiges und mühsames Bücken entfällt, da das Gerät aus einer Höhe von 50 cm fallen kann. Alle Teile sind aus rostfreiem Edelstahl bzw. Messing/Bronze gefertigt. Zum Lieferumfang gehört ein ca. 1,2 m langer Fangriemen und ein Karabinerhaken, mit dem der Riemen am Gürtel befestigt werden kann. Der Kugeldurchmesser beträgt 25 mm.

Optional ist ein gepolsterter Gürtelbeutel erhältlich, der den Transport am Gürtel noch komfortabler macht.



7-4E-GB



7-4E-SPI mit Fangriemen (Standard)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Lattenuntersatz „Spider“, Kantenlänge 7 cm, Gewicht 0,36 kg	79,90*	7-4E-SPI
Gürtelbeutel, gepolstert, Cordura, für alle Modelle	24,00*	7-4E-GB

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig



1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

4

5

6

7

1



39-1445

THERMOMETER UND BAROMETER

Bei der Anwendung von EDM-Systemen in der Vermessung sollten zur Erreichung der höchstmöglichen Genauigkeit in der Distanzmessung Temperatur und Luftdruck zur Bestimmung der atmosphärischen Korrekturwerte (Verbesserung der gemessenen Strecken) berücksichtigt werden.

Die Anbringung dieser Korrekturen ist bei anspruchsvollen Ingenieur-Vermessungsaufgaben besonders wichtig. Wir haben für Sie einige Messgeräte ausgewählt, die sich in der Praxis seit Jahren bewährt haben.

1 SCHLEUDER-THERMOMETER

Glasthermometer im Messinggehäuse mit drehbarem Skalenschutz, Messbereich -36° C bis +40° C, blaue Füllung, Länge 120 mm, Durchmesser 16 mm, Gewicht ca. 82 g.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schleuder-Thermometer im Messinggehäuse -36° C bis +40° C	56,00	39-1445
Ersatz-Glaseinsatz (Thermometer) für 39-1445, ohne Gehäuse	26,00	39-1446

2



39-GMH1150

2 DIGITAL-THERMOMETER GMH 1150

Sekundenschnelle Messungen in Luft/Gasen, in Flüssigkeiten und auf kleinsten Oberflächen. Die Temperaturmessung erfolgt in einem sehr großen Temperaturbereich über den zwingend erforderlichen Draht-Temperaturfühler

39-GTF 300 oder - wesentlich komfortabler - mit den optional erhältlichen Spezialfühlern. Messgenauigkeit besser als 1% vom Messwert, für den typischen Messbereich von -20 bis +50° C liegt eine Korrekturtabelle bei.

Messbereich: -50° C bis +1150° C
Genauigkeit (bei Nenntemperatur 25°C):
Stromversorgung:
Batterie-Lebensdauer:
Abmessungen, Gewicht:

Messauflösung: 1° C
besser 1% ± 1 Digit
9V-Blockbatterie (im Lieferumfang)
ca. 700 h
142 x 71 x 26 mm, ca. 160 g (inkl. Batterie)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Digital-Thermometer GMH 1150, mit Batterie, ohne Messfühler	65,00	39-GMH1150
Universal-Drahtmessfühler GTF300, Messbereich -65 bis +300° Celsius, Ansprechzeit 0,3 sec.	13,00	39-GTF300
Universal-Einsteckfühler GES900, Messbereich -65 bis +1.000° Celsius, Ansprechzeit 5 sec.	37,00	39-GES900
Luft-/Gasfühler GTL130 für Raumtemperatur, Rauchgase etc., Messbereich -65 bis +600° Celsius, Ansprechzeit 1,5 sec.	59,00	39-GTL130
Kunststoffkoffer 235 x 185 x 48 mm, mit Noppenschäumeinlage (fast GMH 1150 und GTF300, nicht jedoch die rund 270 mm langen Einsteck- und Gasfühler)	13,00	39-GKK252

39-GES900

39-GTL130

3



39-GPB2300

3 DIGITALES PRÄZISIONS-TASCHENBAROMETER GPB 2300

Hochpräzises, handliches und leichtes Digital-Taschenbarometer mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis. Eine Korrektur der Meereshöhe ist durch die Eingabe der Höhe über Null in Metern möglich, Minimal- und Maximalwert werden gespeichert. Stromversorgung über mitgelieferte 9V-Blockbatterie.

Messbereich:
Genauigkeit:
Korrektur der Meereshöhe:
Arbeitstemperatur:
Stromversorgung:
Batterie-Lebensdauer:
Abmessungen, Gewicht:

0 - 1300 hPa (mbar) absolut/Auflösung 1 hPa
± 0,5 %
möglich
-25° C bis + 50° C
9V-Blockbatterie (im Lieferumfang)
ca. 2.500 h
106 x 67 x 30 mm, ca. 135 g (inkl. Batterie)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Digitales Taschenbarometer GPB 2300, mit Batterie	77,50	39-GPB2300
Kunststoffkoffer 235 x 185 x 48 mm, mit Noppenschäumeinlage	13,00	39-GKK252

4 KOMBI-INSTRUMENT GTD 1100 (BARO-, ALTI + THERMOMETER)

Präzisions Baro-, Alti- und Thermometer für den professionellen Einsatz in der Messtechnik sowie im Freizeitsport (z. B. Bergwandern). Neben den klassischen Baro- und Thermometerfunktionen können die zurückgelegten Höhenmeter (Auf-

stieg und Abstieg) erfasst und auch summiert werden, wobei Minimal- und Maximalwerte gespeichert werden. Eine Korrektur der Meereshöhe ist durch die Eingabe der Höhe über Null in Metern möglich.

Messbereich Thermometer:	- 10° C bis + 50° C/Auflösung 0,1° C
Genauigkeit Thermometer:	1 % ± 1 Digit
Korrektur der Meereshöhe:	möglich
Messbereich Barometer:	300 - 1100 hPa (mbar) absolut/Auflösung 0,1 hPa
Genauigkeit Barometer:	± 1,5 hPa (mbar) ± 1 Digit
Messbereich Altimeter:	- 500 bis 9000 m, Auflösung 1m
Stromversorgung:	9 V Blockbatterie (Batterie-Lebensdauer ca. 6.000 h)
Abmessungen, Gewicht:	106 x 67 x 30 mm, ca. 135 g (inkl. Batterie)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kombi-Instrument GTD 1100, mit Batterie	131,00	39-GTD1100
Kunststoffkoffer 235 x 185 x 48 mm, mit Noppenschaumeinlage	13,00	39-GKK252



39-GTD1100



39-GKK252

5 SILVA ATMOSPHERIC DATA CENTER „SUMMIT“

Das ADC Summit ist ein hochwertiges Multifunktions-Instrument zur Messung von Wind, Temperatur, barometrischem Druck und Höhe. Neben diesen Basisfunktionen bietet es viele Extra-Funktionen wie Uhr, Race-Timer (Count-down), Stoppuhr sowie die Messung des sog. Windchill (gefühlte Temperatur). Auf- und Abstiegshöhen können auch kumuliert angezeigt werden.

Das ADC Summit ist ein echter Alleskönner im Bereich der Messung von atmosphärischen bzw. Wetterdaten.

Zum Lieferumfang des Gerätes gehört ein abnehmbarer Trageriemen, eine Ersatzbatterie und eine wetterfeste Kurzanleitung sowie ein ausführliches Handbuch auf CD-Rom. Zu Ihrer Vorab-Information steht dieses Handbuch auch als PDF-Datei auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „ADC Summit“ zum Download zur Verfügung.

Die für die Vermessung wichtigen Größen Temperatur und Luftdruck können anhand eines geeichten Gerätes (z. B. bei vielen Optikerläden und an jeder Wetterstation) kalibriert werden.

Messbereich Thermometer:	- 40° C bis + 70° C /Auflösung 0,1°C
Genauigkeit Thermometer:	± 1°C
Messbereich Barometer:	700 - 1100 hPa (mbar) absolut/Auflösung 0,1 hPa
Genauigkeit Barometer:	± 1 hPa (bei Nenntemperatur)
Genauigkeit Höhenmesser:	besser als ± 3 m
Stromversorgung:	1 x CR 2032 (3V Lithium Batterien), 2 St. im Lieferumfang
Abmessungen:	110 x 50 x 18 mm
Gewicht incl. Batterie:	90 g

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA Multifunktions-Instrument ADC Summit, inkl. Ersatzbatt.	143,00	39-ADC-S



39-ADC-S

6 FERNGLAS HUNTER 7 X 50

Preiswertes und lichtstarkes Allroundglas mit 7-facher Vergrößerung in Porroprismen-Bauweise. Sehfeld 122 m auf 1000 m, Lichtstärke 51, Dämmerungszahl 18,71. Mehrschichtige, blaue Vollvergütung für eine gute und farbgetreue Bildwiedergabe. Umstülpbare Augenmuscheln für Brillenträger. Großer Mitteltrieb für schnelle Bildfokussierung, gummiarmierter Körper, Regen-

schutzdeckel für Okulare und Lichteintrittslinsen. Gewicht ca. 820 g (Glas mit Trageriemen).

Die Lieferung erfolgt mit gepolsterter Tasche, Trageriemen und einem Putztuch. Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis, 2 Jahre Garantie.



39-FG2

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Fernglas Hunter 7 x 50	49,50	39-FG2

FEUCHTIGKEITSMESSGERÄTE VON PROTIMETER

Messgeräte von Protimeter messen den Feuchtegehalt in Baustoffen und ermöglichen eine schnelle Beurteilung ob eine Be- bzw. Verarbeitung beim aktuellen Feuchtegehalt möglich ist. So werden teure Folgeschäden vermieden. Außerdem finden Sie mit diesen Geräten die Ursachen für Überfeuchtung wie

Kondensation, Wassereintritt, aufsteigende und seitlich eindringende Feuchte, z. B. durch fehlende Sperrern in Altbauten. Die Geräte sind für Architekten, Sachverständige, Wohnungsbauunternehmungen, Sanierungsspezialisten und natürlich für Handwerksbetriebe geeignet. In diesem

Katalog zeigen wir exemplarisch nur einige Geräte aus dem lieferbaren Programm. Auf unserer Internetseite www.goecke.de stehen unter dem webcode: „Feuchtigkeitsmessgeräte“ die aktuellen Prospekte und weitere Informationen zum Download zur Verfügung.

1

1 PROTIMETER MINI



Kleines, handliches und sehr leicht zu bedienendes Gerät zur Bestimmung der Holzfeuchte, bzw. des Holzfeuchte-Äquivalent (HFÄ). Mit einer einfachen HFÄ-Umrechnungstabelle lässt sich der Feuchtegehalt in den wichtigsten Baustoffen schnell und leicht bestimmen.

Bedienung: Schutzkappe abnehmen, Gerät einschalten und die am Gerätekopf befestigten Messnadeln in das Messobjekt einstecken. Das beiliegende Kabel mit einem weiteren Messnadeln ermöglicht auch Messungen an

Messbereich HFÄ: 6 % bis 90 % (Relativer Bereich über Farbskala mit 60 LEDs)
 Nominale Messtiefe: 10 mm, erweiterbar durch optional lieferbare Tiefenmesssonden
 Stromversorgung: 9V-Blockbatterie (E/6 LR61)
 Abmessungen, Gewicht: 180 x 28 x 49 mm, ca. 150 g
 Lieferumfang: Protimeter Mini, Kabel mit Messfühlern, HFÄ-Prüfwiderstand, Batterie, Anleitung, Tasche
 Kalibriertabelle für 98 Holzarten

schwer zugänglichen Stellen. Die 60 hellen Leuchtdioden geben eine klare Information über den Feuchtegehalt.

Das ausführliche Handbuch und eine Umrechnungstabelle für den HFÄ (Holzfeuchte Äquivalent) zu anderen Baustoffen (z. B. Estrich, Gips, Putz, Ziegel, Beton, etc.) stehen auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Feuchtigkeitsmessgeräte“ zum Download zur Verfügung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Protimeter Mini mit Standardzubehör	189,00	107-P-M

2

2 PROTIMETER AQUANT



Der Aquant ist das ideale Tool zum schnellen Lokalisieren von Feuchtigkeit im Gebäudebereich. Das Messverfahren arbeitet absolut zerstörungsfrei, die Bewertung wird gleichzeitig digital und auf einer Farbskala angezeigt.

Das Gerät wird einfach gegen die zu untersuchende Oberfläche gehalten. Durch das kapazitiv arbeitende berührungslose Messverfahren kann bis zu einer Tiefe von ca. 20 mm festgestellt werden, ob erhöhte Feuchtigkeit vorliegt und damit eine weitere detaillierte Untersuchung erforderlich ist. Dabei stellen Werte im grünen Bereich einen sicheren, lufttrockenen Zustand dar, die gelbe Zone zeigt einen Übergangsbereich an und Werte im roten Bereich weisen auf

Nominale Messtiefe: 20 mm
 Stromversorgung: 9V-Blockbatterie (E/6 LR61)
 Abmessungen, Gewicht: 160 x 34 x 49 mm, ca. 130 g
 Lieferumfang: Protimeter Aquant, Batterie, Anleitung, Tasche

Feuchtigkeitsprobleme hin. Diese Werte werden gleichzeitig auch auf einem LCD-Display von 0-1000 skaliert angezeigt.

Die Messwerte dieses Messverfahrens sind nicht in eine geläufige Feuchte-Maßeinheit umzurechnen, sie dienen dem relativen Vergleich der Feuchtigkeit mehrerer Messstellen untereinander bzw. dem Feststellen eines zeitlichen Feuchteverlaufs.

Die Bedienungsanleitung steht auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Feuchtigkeitsmessgeräte“ zum Download zur Verfügung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Protimeter Aquant mit Standardzubehör	299,00	107-P-AQ

3 PROTIMETER SURVEYMASTER SM

Der Surveymaster SM bietet eine einzigartige Kombination von absolut zerstörungsfreier Hochfrequenzmessung und der wesentlich genaueren Leitfähigkeits- bzw. Widerstandsmessung. Die Anwendungsgebiete in Stichworten:

Suchmodus:

Schnelles, beschädigungsfreies Aufspüren von Feuchtigkeit unter der Oberfläche. Die Anzeige erfolgt nur über 20 Leuchtdioden, die den relativen Feuchtigkeitsgrad angeben. Zusammen mit der Leuchtanzeige ertönt ein Signal, das mit steigender Feuchtigkeit an Höhe und Lautstärke zunimmt.

Messmodus:

Im Messmodus wird die Leitfähigkeitsmessung über die beiden spitzen Elektroden im Geräte-

kopf genutzt. Das Gerät wird auf die Wand gedrückt, um die genaue Oberflächenfeuchte zu ermitteln. Die Anzeige erfolgt über die 20 LED's im grünen, gelben oder roten Bereich sowie als prozentualer Feuchtegehalt im LCD Display. Werden andere Materialien als Holz gemessen, ist der Anzeigewert äquivalent zu verstehen und anhand der beiliegenden HFÄ-Tabelle umzurechnen.

Das ausführliche Handbuch und eine Umrechnungstabelle für den HFÄ (Holzfeuchte-Äquivalent) zu anderen Baustoffen (z. B. Estrich, Gips, Putz, Ziegel, Beton etc.) stehen auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Feuchtigkeitsmessgeräte“ zum Download zur Verfügung.

Messbereich HFÄ:	6 % bis 99,9 % (Relativer Bereich über Farbskala mit 20 LED's)
Nominale Messtiefe:	20 mm (Suchmodus) bzw. 10 mm/130mm (im Messmodus)
Stromversorgung:	9V-Blockbatterie (E/6 LR61)
Abmessungen, Gewicht:	170 x 40 x 53 mm, ca. 200 g
Lieferumfang:	Protimeter Surveymaster SM mit Batteriesatz, Feuchtemessfühler (2), Tiefenmesssonden 130 mm (4), HFÄ-Prüfwiderstand, Anleitung, Tasche (6), Kalibriertabelle für 98 Holzarten (s. Tabelle/Abbildung 107-P-MMS)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Protimeter Surveymaster SM mit Standardzubehör	469,00	107-P-SM



4 PROTIMETER MMS

Das Protimeter MMS ist ein Multifunktions-Messgerät für den Bausachverständigen, mit dem die Feuchtebedingungen in einem Gebäude unter verschiedensten Aspekten gemessen und analysiert werden können. Es hilft zu verstehen, wann und warum Feuchtigkeit auftritt. Mit dem Protimeter MMS können Sie die folgenden Größen messen:

- Feuchtigkeit in Bauteilen und an ihrer Oberfläche
- Holzfeuchte bzw. Holzfeuchteäquivalent (HFÄ) von Materialien
- relative Luftfeuchtigkeit, Umgebungstemperatur
- Oberflächentemperatur
- Vorhandensein von Kondensfeuchte bzw. Taupunkt

Suchmodus:	0 bis 1000 relative Skala, nominale Messtiefe bis zu 20 mm
Messmodus:	0 bis 29 % HFÄ, 30 bis 100 relative Skala in gesättigtem Material
Hygrostick-Fühler:	30 - 98 % relative Feuchte, 0 - 50° C
Oberflächentemperatur:	- 20° C bis + 50° C, Genauigkeit ± 0,5° C
Stromversorgung:	2 x LR6 AA (Mignonzellen)
Abmessungen, Gewicht:	180 x 70 x 45 mm, ca. 300 g
Lieferumfang:	Protimeter MMS mit Batteriesatz (1), Feuchtemessfühler (2), Hygrostick-Fühler (3), Tiefenmesssonden 130 mm (4), Oberflächen-Temperatur-Fühler (5), HFÄ-Prüfwiderstand, Anleitung, Tasche (6), Kalibriertabelle für 150 Holzarten

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Protimeter MMS mit Standardzubehör	799,00	107-P-MMS

Die Messdaten werden auf dem großen, beleuchtbaren LCD-Display verständlich dargestellt. Umfangreiches Zubehör für alle gängigen Messungen ist bereits im Standard-Lieferumfang enthalten.

Das ausführliche Handbuch und eine Umrechnungstabelle für den HFÄ zu anderen Baustoffen (z. B. Estrich, Gips, Putz, Ziegel, Beton etc.) stehen auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Feuchtigkeitsmessgeräte“ zum Download zur Verfügung.



1

2

3

4

5

6

7

1



37-LR4

37-39

37-LR1

37-LR5

2



41-200

3



411-200

4



41 GR2 mit 41-250:
Nie wieder Ärger mit
verknotteten Lotschnüren...

5



41 LS

41 LS-1

1 LATTENRICHTER

Zum lotrechten Ausrichten von Nivellierlatten, Flucht- und Prismasträben. Alle von uns angebotenen Lattenrichter sind mit hochwertigen, größtenteils justierbaren Dosen- bzw. Röhrenlibellen ausgerüstet und eignen sich zum Anhalten, Anschrauben und Ankleben.

TIPP: Wir empfehlen die Anschaffung von justierbaren Lattenrichtern, die zwar etwas teurer, dafür jedoch wesentlich langlebiger sind. Die Prüfung und Justierung der Libellen lässt sich sehr schnell und einfach mit unserer Justierstation für Prismasträbe (s. Seite 132) durchführen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Lattenrichter Metall, pulverbeschichtet, nicht justierbar	7,00	37-39
Lattenrichter Metall, zum Anschrauben, justierbar	12,50	37-LR1
Lattenrichter Metall, pulverbeschichtet, justierbar	10,50	37-LR4
Lattenrichter Holz, geölt, Dosen- u. Röhrenlibelle	9,50	37-LR5

2 BIRNENFÖRMIGE SENKLOTE

Zink-Druckguss mit gehärteter Stahlspitze und abschraubbarem Messingknopf zum Befestigen der Lotschnur.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Senklot, birnenförmig, 150 g	3,20	41-150
Senklot, birnenförmig, 200 g	3,50	41-200
Senklot, birnenförmig, 250 g	3,90	41-250
Senklot, birnenförmig, 300 g	4,60	41-300
Senklot, birnenförmig, 1.000 g	16,50	41-1000

3 MESSING-SENKLOTE MIT UMSCHRAUBBARER SPITZE

Besonders fein bearbeitete Präzisionslote aus Messing mit gehärteter Stahlspitze und abschraubbarem Messingknopf zum Befestigen der Lotschnur. Die Spitze kann zum Transport

in der Jackentasche und zum Schutz vor Verletzungen umgeschraubt werden; sie liegt dann geschützt im Inneren des Lotkörpers.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Messinglot mit umschraubbarer Spitze, 150 g	15,00	411-150
Messinglot mit umschraubbarer Spitze, 200 g	17,50	411-200
Messinglot mit umschraubbarer Spitze, 300 g	22,00	411-300

4 LOTSCHNUR IN SELBSTAUFRÖLLBOX „GAMMON REEL“

Mit einem Gammon-Reel ärgern Sie sich nie wieder über verknottete Lotschnüre. Ähnlich wie bei einem Taschenbandmaß rollt sich

die 2,0 bzw. 3,7 Meter lange Lotschnur automatisch in die Kunststoffbox. Unser Tipp: Unbedingt ausprobieren.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Lotschnur „Gammon Reel“, Länge 2,0 m, in Selbstaufröllbox	13,00	41GR2
Lotschnur „Gammon Reel“, Länge 3,7 m, in Selbstaufröllbox	17,00	41GR4

5 LOTSCHNUR STANDARD

Klassische, geflochtene Lotschnüre auf 100 m-Rollen zum bedarfsgerechten Abschneiden. Lieferbar in Perlon mit Ø 1,5 mm oder aus Polypropylen mit Ø 1 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Lotschnur, Perlon, geflochten, Ø 1,5 mm, 100 m-Rolle	6,50	41 LS
Lotschnur, Polypropylen, geflochten, Ø 1 mm, 100 m-Rolle	6,50	41 LS-1

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

WINKELPRISMEN UND ZUBEHÖR

Die Qualität bzw. Präzision von Winkelprismen (Doppelpentagone) wird durch die Schliffgenauigkeit der Prismen bestimmt. Wir liefern ausschließlich besonders hochwertige Prismen mit einer Schliffgenauigkeit < 1', die auch hohen Anforderungen genügen.

Die meisten von uns gelieferten Doppelpentagone werden in einer robusten Ganzmetallfassung geliefert, die in Verbindung mit der hohen Prismenqualität eine besonders lange Lebensdauer gewährleistet. Dass gute Qualität nicht teuer sein muss, erkennen Sie an unseren günstigen Preisen...

1 WINKELPRISMEN MIT DREHVERSCHLUSS

Steilsicht-Doppelpentagon in Ganzmetall- oder Kunststoff-Fassung mit Drehverschluss. Hochwertige Prismen mit einer Schliffgenauigkeit < 1',

Steilsichtbereich $\pm 45^\circ$, freier Mitteldurchblick zwischen den Prismen, Schnurhaken zum Einhängen des Senkklotes.

Auf Wunsch liefern wir die Metallausführung auch mit optischem Lot (Best.-Nr. 38 F1L)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Doppelpentagon, Ganzmetallfassung, Genauigkeit 1'	82,00	38 F1
Doppelpentagon, Kunststofffassung, Genauigkeit 1'	69,00	38 F1K
Doppelpentagon, Ganzmetallfassung, mit optischem Lot (o. Abb.)	139,00	38 F1L

2 WINKELPRISMEN MIT KLAPPVERSCHLUSS

Doppelpentagon in Ganzmetall-Klappfassung. Schliffgenauigkeit < 1'. Freier Mitteldurchblick zwischen den beiden Prismen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Doppelpentagon, Ganzmetall-Klappfassung, Genauigkeit 1'	86,00	38 F8

3 ETUIS FÜR WINKELPRISMEN

Für den schonenden Transport im Fahrzeug oder auch in der Jackentasche empfehlen wir Ihnen unsere Schutzetuis. Das Reißverschluss-etui passt für alle Winkelprismen der Reihe

38 F..., der besonders stabile Lederköcher passt nur zu den Winkelprismen mit Drehverschluss, Best.-Nr. 38 F1, 38 F1K und 38 F1L.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Reißverschluss-Etui, Leder	5,00	38 FE
Lederköcher (nur für Winkelprismen mit Drehverschluss)	8,00	38 FEK

4 LOTSTÄBE

Mit einem Lotstab bringen Sie das Winkelprisma/Doppelpentagon in Augenhöhe und erleichtern außerdem eine ruhige Haltung des Prismas beim Auswinkeln.

Die preiswerteste Variante ist unser Teleskop-Fluchtstab 38-LS mit Spezialadapter für alle auf dieser Seite angebotenen Doppelpentagone der 38 F...-Serie.

Besonders handlich ist der teleskopierbare „Pendelstab“, Best.-Nr. 38-1455. Dieser leichte Stab wird am quer zur Stabachse angebrachten Haltegriff angefasst und pendelt sich dann automatisch in die lotrechte Position ein.

Der Spezial-Adapter ist auch separat lieferbar und passt zu allen Fluchtstäben mit einem Durchmesser von 29 mm (Durchmesser des Abdeckstopfens).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pendel-Lotstab, teleskopierbar, Länge 0,67 - 1,60 m, für 38 F...	92,00	38-1455
Teleskop-Fluchtstab, Länge 1,15 - 2,00 m mit Adapter für 38 F...	45,00	38-LS
Spezial-Adapter für Teleskopfluchtstäbe mit \varnothing 29 mm, passend zu 38 F1...	4,85	38-154 111





40-PSH Detail Verschluss

1 PLANSCHUTZTASCHEN

Unsere praktischen Planschutztaschen schützen Ihre wertvollen Pläne vor allen Umwelteinflüssen auf der Baustelle. Nie wieder verschmutzte und aufgeweichte Zeichnungen. Die Taschen sind

aus einer robusten Kunststoffolie gefertigt und werden mit einem Gleitverschluss nahezu wasserdicht verschlossen. Die Folie lässt sich mit handelsüblichen Folienschreibern beschriften.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Planschutztasche, DIN A4, 230 x 320 mm	2,80	40-PSH4
Planschutztasche, DIN A3, 320 x 440 mm	3,80	40-PSH3
Planschutztasche, DIN A2, 440 x 620 mm	4,70	40-PSH2
Planschutztasche, DIN A1, 650 x 900 mm	5,40	40-PSH1
Planschutztasche, DIN A0, 900 x 1.250 mm	8,40	40-PSH0

EINKAUFSTIPPS FELDBUCHRAHMEN

Bei der großen Auswahl gängiger Feldbuchrahmen fällt die Entscheidung für das richtige Produkt oft schwer. Wir haben uns deshalb bemüht, die Vor- und Nachteile der verschiedenen Materialien objektiv zu beurteilen.

Das beste Preis-/Leistungsverhältnis weisen die geschäumten Kunststoffrahmen auf. Diese Rahmen überzeugen mit sehr hoher Langlebigkeit und einem sehr angenehmen Handling unter allen Bedingungen.

Material:	Vorteile:	Nachteile:
Holz	auch bei Kälte angenehm anzufassen, natürlicher Werkstoff	nur bedingt bruchsicher, nicht völlig wetterfest (Problemzone Leimstellen)
Acrylglas	auch bei Kälte relativ angenehm anzufassen, großer Zeichnungsausschnitt sichtbar	Hohe Bruch- und Kratzempfindlichkeit
gespritzter Kunststoff Ausf. 40 A4-KR	bruchsicher, besonders preiswert	offene Stifteklemme, nur eine Verriegelung
geschäumter Kunststoff	Aussehen ähnlich wie Holz, auch bei Kälte angenehm anzufassen, bruchsicher	keine, darum besonders empfehlenswert

2 FELDBUCHRAHMEN HOLZ

Hartholz, sauber verarbeitet und seidenmatt lackiert. Stabile und verzinkte Metallbeschläge, ein Stifthalter aus Leder. Die Lieferung erfolgt

komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralplatte.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feldbuchrahmen, A4, Holz, klar lackiert	27,50	40 A4-H
Feldbuchrahmen, A3, Holz, klar lackiert	45,00	40 A3-H

3 FELDBUCHRAHMEN AUS KUNSTSTOFF, GESCHÄUMT

Besonders beliebte Ausführung mit unglaublich robustem Rahmen aus geschäumtem Kunststoff. Stabile und verzinkte Metallbeschlä-

ge, Stifthalter aus Leder. Die Lieferung erfolgt komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralplatte.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feldbuchrahmen, A4, geschäumter Spezial-Kunststoff	29,50	40 A4-K
Feldbuchrahmen, A3, geschäumter Spezial-Kunststoff	55,00	40 A3-K

4 FELDBUCHRAHMEN AUS KUNSTSTOFF, ROT

Besonders preiswerte Ausführung, mit optimaler „Wiederfindbarkeit“ im Feld. Robuster Rahmen aus gespritztem Kunststoff mit verzinkter Metallklammer, drei offene Stifthalter.

Die Lieferung erfolgt mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralplatte. Nur im Format A4 lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feldbuchrahmen, A4, Kunststoff, rot	27,50	40 A4-KR

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

5 FELDBUCHRAHMEN AUS ACRYL

Dieser Rahmen bietet Ihnen das größte Sichtfeld für die Zeichnung, ist jedoch leider nicht so bruchstark wie unsere anderen Kunststoffrahmen. Verzinkte Metallklammer, drei offene

Stifthalter. Die Lieferung erfolgt komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralitplatte. Nur im Format A4 lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Felddbuchrahmen, A4, Acrylglas	27,00	40 A4-PL

6 KOMPOSIT-FELDBUCHRAHMEN

Der aus unserer Sicht sinnvolle Kompromiss aus guter Bruchstarkheit (nur Außenrahmen) und großem Sichtfeld. Außenrahmen aus geschäumtem Kunststoff, Innenrahmen aus glasklarem Acryl. Verzinkte Metallklammern, zwei

Lederstifthalter. Die Lieferung erfolgt komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralitplatte. Nur im Format A4 lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Felddbuchrahmen, A4, Komposit	34,00	40 A4-K2

7 SCHREIBPLATTEN MIT KLEMMLEISTE

Robuste und sehr leichte Schreibplatten aus Kunststoff mit kräftiger Metallfeder. Die Klemmleiste hält auch Schreibblöcke mit bis zu 50 Blatt (normales Schreib- bzw. Kopierpapier) sicher fest.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schreibplatte mit Klemmleiste, A4	13,50	40 -KB4
Schreibplatte mit Klemmleiste, A3	19,50	40 -KB3

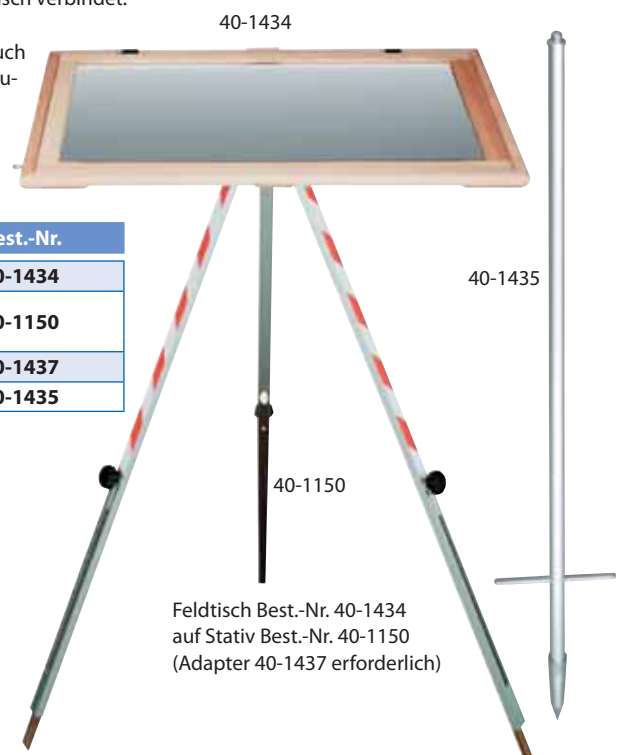
8 FELDTISCH DIN A2, STATIVE FÜR FELDTISCHE

Unser Feldtisch wird aus hochwertig verarbeitetem Buchenholz gefertigt und ist im Aufbau einem „normalen“ Felddbuchrahmen sehr ähnlich. Die Unterseite ist jedoch zusätzlich kreuzförmig verstärkt und trägt einen Flansch mit 5/8"-Innengewinde. Zum Aufstellen empfehlen wir Ihnen unser Feldtisch-Stativ 40-1150 oder das sehr leichte Einbeinstativ 40-1435.

Für die Verwendung mit dem Dreibeinstativ ist der Aluminium-Steckzapfen 40-1437 erforderlich, der das Stativ mit dem Feldtisch verbindet.

Wie alle Felddbuchrahmen wird auch der Feldtisch mit Trageriemen, Aluminium- und Klarsichtplatte und kräftigem Stifthalter geliefert. Einlegemaße 630 x 450 mm, Gewicht ca. 2,3 kg (ohne Stativ).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feldtisch DIN A2, Holz, kreuzverstärkt, 5/8"-Innengewinde	184,00	40-1434
Dreibeinstativ, stabile Alukonstruktion mit Teleskopbeinen, Höhe 0,95 - 1,26 m, Schraubklemmung, Gewicht ca. 3 kg	66,50	40-1150
Steckzapfen für Dreibeinstativ 40-1150 (erforderlich), o. Abb.	16,00	40-1437
Einbeinstativ, Alu, Länge 1,1 m, Gewicht ca. 1,2 kg	73,00	40-1435



Feldtisch Best.-Nr. 40-1434 auf Stativ Best.-Nr. 40-1150 (Adapter 40-1437 erforderlich)

1
2
3
4
5
6
7

1 BODENMARKIERFARBEN SOPPEC FLUO TP / PROMARKER

42K-OR
gesicherte Sprühtaste
beim Transport



Mit SOPPEC FLUO TP (Leuchtfarben) bzw. SOPPEC PROMARKER (Standardfarbtöne) kaufen Sie die wohl beste Bodenmarkierfarbe auf dem europäischen Markt zu einem sehr fairen Preis. Es gibt zweifellos billigere Produkte, trotzdem ist es uns in langen Testreihen bisher nicht gelungen ein wirklich preiswerteres Produkt für Sie zu finden.

auf fast allen trockenen und feuchten Untergründen. Durch den besonders hohen Anteil von Pigmenten benötigen Sie für vergleichbar große Markierungen deutlich weniger Farbe. So leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz und sparen außerdem noch viel Geld.

Der einzigartige und patentierte Spezialsprühkopf verhindert sicher das unbeabsichtigte Sprühen und „farbige“ Finger. Weitere Argumente sind die herausragende Deckkraft und Abriebfestigkeit der Farbe

Wenn Sie bisher noch andere Markierfarben verwenden, sollten Sie Soppec Fluo TP unbedingt testen. Sie nennen uns das Produkt, welches Sie bisher verarbeiten und erhalten bei Ihrer nächsten Bestellung einmalig **eine Dose Fluo TP gratis zum Testen.**

Die Vorteile von SOPPEC FLUO TP / PROMARKER im Überblick:

- Gesicherte Sprühtaste durch Deckeldrehung
- Keine schmutzigen Finger durch patentiertes Sprühventil
- Unbeabsichtigtes Sprühen nahezu unmöglich
- Exzellente Deckkraft und sehr gute Abriebfestigkeit
- Besonders hoher Anteil von Pigmenten für geringen Farbverbrauch
- Schmalere Sprühstrahl für präzises Markieren
- Gute Haftung auf trockenen und feuchten Untergründen
- Besonders umweltfreundlich: FCKW-, Toluol- und Schwermetall-frei
- Frei von krebserregenden und erbgutverändernden Substanzen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung der entleerten Dosen
- Extrem kurze Misch- bzw. Schüttelzeit durch zwei Mischkugeln
- Sehr hoher Fülldruck für optimale Funktion auch bei starkem Seitenwind und Frost
- Dose lässt sich komplett entleeren
- Farbkennzeichnung durch den Deckel



42K-NR, Sprühtaste in Arbeitsstellung

Artikelbeschreibung/Farbtone	VE	€/St.	Best.-Nr.
Markierfarbe SOPPEC FLUO TP, 500 ml, blau	12	3,99	42K-BL
Markierfarbe SOPPEC FLUO TP, 500 ml, grellgelb	12	3,99	42K-G
Markierfarbe SOPPEC FLUO TP, 500 ml, grellgrün	12	3,99	42K-GR
Markierfarbe SOPPEC FLUO TP, 500 ml, grellorange	12	3,99	42K-OR
Markierfarbe SOPPEC FLUO TP, 500 ml, pink (neonrot)	12	3,99	42K-NR
Markierfarbe SOPPEC PROMARKER, 500 ml, postgelb	12	3,99	42K-PG
Markierfarbe SOPPEC PROMARKER, 500 ml, rot	12	3,99	42K-R
Markierfarbe SOPPEC PROMARKER, 500 ml, schwarz	12	3,99	42K-SCH
Markierfarbe SOPPEC PROMARKER, 500 ml, weiß	12	3,99	42K-W

Passendes Zubehör (Gürtelholster und Markierstock) finden Sie auf Seite 101.



Vor Benutzung schütteln.

Entriegeln der Sprühtaste durch Deckeldrehung.

Präzises Sprühen mit schmalen Sprühstrahl.

Düse reinigen.

Verriegeln der Sprühtaste.

2 SOPPEC UNIVERSALMARKER IDEAL-SPRAY MIT 360°-VENTIL

Mit Schreibdüse und besonders feinem Sprühstrahl für sehr exakte Markierungen auf allen trockenen und feuchten Untergründen. Der Spezial-Sprühkopf mit 360°-Ventil ermöglicht problemloses Markieren in jeder Sprühhaltung,

egal ob Boden-, Wand- oder Deckenmarkierung. Der Doseninhalt beträgt mindestens 500 ml Farbe. Hervorragendes Produkt zum günstigen Preis.

Die Vorteile von SOPPEC Ideal-Spray im Überblick:

- 360°-Ventil für problemloses Markieren in jeder Sprühhaltung
- Sprühkopfdesign verhindert farbverschmierte Finger und unbeabsichtigtes Sprühen
- Exzellente Deckkraft und sehr gute Abriebfestigkeit
- Besonders hoher Anteil von Pigmenten für geringen Farbverbrauch
- Sehr feiner Sprühstrahl für präzises Markieren bzw. Schreiben
- Gute Haftung auf trockenen und feuchten Untergründen
- Besonders umweltfreundlich: FCKW-, Toluol- und Schwermetall-frei
- Frei von krebserregenden und erbgutverändernden Substanzen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung der entleerten Dosen
- Extrem kurze Misch- bzw. Schüttelzeit durch zwei Mischkugeln
- Sehr hoher Fülldruck für optimale Funktion auch bei starkem Seitenwind und bei Frost
- Dose lässt sich komplett entleeren
- Farbkennzeichnung durch den Deckel

Artikelbeschreibung/Farbtone	VE	€/St.	Best.-Nr.
Universalmarkierspray SOPPEC IDEAL-Spray, 500 ml, blau	12	4,40	42 A-BL
Universalmarkierspray SOPPEC IDEAL-Spray, 500 ml, grellgelb	12	4,40	42 A-G
Universalmarkierspray SOPPEC IDEAL-Spray, 500 ml, grellorange	12	4,40	42 A-OR
Universalmarkierspray SOPPEC IDEAL-Spray, 500 ml, pink	12	4,40	42 A-NR
Universalmarkierspray SOPPEC IDEAL-Spray, 500 ml, weiß	12	4,40	42 A-W

Passende Gürtelholster finden Sie auf Seite 101.

3 LINIEN-MARKIERFARBE SOPPEC TRACING PLUS

Sehr dauerhafte und abriebfeste Markierfarbe für das problemlose, schnelle und trotzdem haltbare Aufbringen von Parkplatz-, Fahrbahn-, Spielplatz-, Sportplatz- und Lagerflächen-Markierungen. Zur Erreichung der maximalen Haftung muss der Boden sauber, trocken und weitestgehend fettfrei sein. Die Reinigung kann je nach Verschmutzungsgrad und Oberflächenbeschaffenheit mit einem Besen oder Hochdruckreiniger erfolgen. Glatte Flächen - z. B. Betonestrich - sollten mit einem geeigneten Reinigungsmittel entfettet werden. Je nach

gewünschter Linienbreite (4 bis 10 cm) lässt sich mit einer Dose SOPPEC Tracing plus eine Strecke von ca. 60 bis 100 m Länge dauerhaft kennzeichnen. Kurzfristig ab Lager in den Farben gelb und weiß lieferbar, weitere Farben auf Anfrage.

Für lange Markierungen empfehlen wir Ihnen den praktischen Markierwagen 42TR-MW (Details siehe Seite 101), mit dem Sie schnell und sehr exakt Geraden oder auch Kurven abfahren und markieren können.

Die Vorteile von SOPPEC TRACING PLUS:

- Exzellente Deckkraft, Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit
- Mittelbreiter Sprühstrahl für präzises Markieren
- Exzellente Haftung auf trockenen Untergründen
- Extrem kurze Misch- bzw. Schüttelzeit durch zwei Mischkugeln
- Kurze Trockenzeit (staubtrocken nach 10 - 15 Minuten)
- Farbkennzeichnung durch den Deckel
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung der entleerten Dosen

Artikelbeschreibung/Farbtone	VE	€/St.	Best.-Nr.
SOPPEC Tracing plus, 750-ml-Dose, Farbe weiß	6	17,00	42TR-W
SOPPEC Tracing plus, 750-ml-Dose, Farbe gelb	6	17,00	42TR-G
Markierwagen für Soppec Tracing plus	1	89,00	42TR-MW

Passendes Zubehör (Gürtelholster und Markierwagen) finden Sie auf der Seite 101.



42A-OR und 42 A-NR

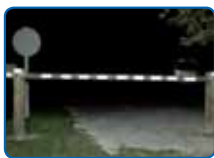


42A-TR-G

1



42-RL



1 RETRO-REFLEKTIERENDE MARKIERFARBE SOPPEC REFLECT-LIGHT

Neuartiges, retro-reflektierendes Markierspray für vielfältige Anwendungen auf allen Materialien, speziell zur Absicherung von Gefahrenstellen. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Kennzeichnung von Vermarkungen, die auch in der Dunkelheit auffallen müssen.

Im Vergleich zu Reflexfolien (s. Seite 105) lässt sich Reflect-Light auch auf geometrisch komplexe Formen mit starken Rundungen applizieren, wo jede andere reflektierende Markierung nicht einsetzbar ist.

Der halbtransparente Lack ist mit mikrofeinen Glaskügelchen gefüllt, die auftreffendes Licht - wie ein Verkehrsschild - reflektieren.

Bei der Anwendung müssen relativ lange Misch- bzw. Schüttelzeiten in Kauf genommen werden, damit sich die schweren Glaskügelchen optimal mit dem Trägerlack vermischen können. Wie bei allen anderen SOPPEC-Produkten wurde auch bei der Entwicklung von REFLECT-LIGHT der Umwelt- und Gesundheitsschutz großgeschrieben. Doseninhalt 500 ml.

Die wichtigsten Eigenschaften dieses innovativen Produkts im Überblick:

- Hohe Reflektionskraft bei Nacht unter direkter Lichteinstrahlung
- Durch semi-transparente Formulierung bei Tag kaum erkennbar, deshalb sehr dezent einsetzbar
- Gute Haltbarkeit auf allen Untergründen (ca. 6 - 12 Monate)
- Besonders umweltfreundlich: FCKW- und Schwermetall-frei
- Frei von krebserregenden und erbgutverändernden Substanzen
- Ungiftig, nicht reizend, unschädlich für Wasserorganismen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung der entleerten Dosen
- Kurze Trockenzeit (staubtrocken nach ca. 5 Minuten)

Artikelbeschreibung/Farbtone	VE	€/St.	Best.-Nr.
Retro-reflektierendes Markierspray SOPPEC Reflect-Light, 500 ml-Dose, semi-transparent	6	16,90	42-RL

2



42-PL



2 NACHTLEUCHTENDE MARKIERFARBE SOPPEC PHOTO-LIGHT

Nachtleuchtendes Spezial-Markierspray zur Kennzeichnung von Rettungs- und Fluchtwegen, Warn- und Gefahrenstellen sowie Vermarkungen. Die Farbe absorbiert Tages- und Kunstlicht und leuchtet intensiv - ähnlich wie das Leuchtzifferblatt einer Armbanduhr - über einen langen Zeitraum in der Dunkelheit. SOPPEC Photolight weist eine ca. 8 - 10-fach intensivere Leuchtkraft und Sichtbarkeit als die

bekannten Standard-Leuchtfarben auf.

Bei der Anwendung müssen relativ lange Misch- bzw. Schüttelzeiten in Kauf genommen werden, damit sich die nachleuchtenden Pigmentteilchen optimal mit dem Trägerlack vermischen können. Dunkle Oberflächen sollten vor Applikation weiß grundiert werden. Doseninhalt 500 ml.

Die wichtigsten Eigenschaften von SOPPEC PHOTO-LIGHT im Überblick:

- Gute Haltbarkeit auf allen Untergründen
- Auch im Außenbereich einsetzbar
- Optimale Eignung für Schablonenmarkierungen
- Besonders umweltfreundlich: FCKW- und Schwermetall-frei
- Frei von krebserregenden und erbgutverändernden Substanzen
- Ungiftig, nicht reizend, unschädlich für Wasserorganismen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung der entleerten Dosen
- Kurze Trockenzeit (staubtrocken ca. 5 Minuten)

Artikelbeschreibung/Farbtone	VE	€/St.	Best.-Nr.
Nachtleuchtendes Markierspray SOPPEC Photo-Light, 500 ml-Dose, gelbgrün	6	29,75	42-PL

1 TEXTIL-GÜRTELHOLSTER FÜR SPRÜHFARBEN

Extrarobustes Gürtelholster aus stabilem Nylongewebe für alle von uns angebotenen Sprühfarben und andere Dosen bis 66 mm Durchmesser. Die Farbdose wird sicher durch den Klettverschluss am Gurtband gehalten

und kann trotzdem leicht entnommen werden. In den vier separaten Außentaschen können Sie weiteres Kleinmaterial wie z. B. einen Gliedermaßstab, Stifte, etc. unterbringen. Lieferung ohne Sprühdose.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Textil-Gürtelholster für Markierfarben, vier Außentaschen	18,00	109-8098-10



109-8098-10

2 LEDER-GÜRTELHOLSTER FÜR SPRÜHFARBEN

Aus kräftigem Rindsleder, optional mit zusätzlichem separatem Nylongürtel. Für von uns angebotene Sprühfarben und andere Dosen bis 66 mm Durchmesser. Lieferung ohne Sprühdose.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Leder-Gürtelholster für Markierfarben, ohne Gürtel	10,00	42 GH-OG
Leder-Gürtelholster, wie oben, mit separatem Nylongürtel	15,00	42 GH



42K-MS

42GH-OG

3 MARKIERSTOCK FÜR SOPPEC FLUO TP UND PROMARKER

Solide, verzinkte Metallkonstruktion mit weichem Gummigriff und Kunststoffrad. Ideal zum Markieren von langen Linien und Bögen. Die Dose wird in der zylindrischen Aufnahme sicher

gehalten. Die Betätigung des Sprühventils erfolgt über den Hebel am ergonomisch geformten Handgriff. Die Lieferung erfolgt ohne Sprühdose.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Markierstock für Soppec Fluo TP und Promarker	48,00	42K-MS

4 MARKIERWAGEN FÜR SOPPEC TRACING PLUS

Ideales Gerät für die saubere und wirtschaftliche Markierung von längeren Geraden oder kurvigen Linien. Die vier großen Kunststoffräder sorgen für eine problemlose und ergonomisch günstige Handhabung. Das Sprühventil der Dose wird über den Hebel am Handgriff betätigt. Die Breite des Farbstrahls kann über den Abstand des Sprühventils zum zu markierenden Belag in einem großen Bereich verstellt werden. Das Verfolgen der vorher angezeichneten Linie

wird durch den vor der Vorderachse befindlichen Peildorn erheblich erleichtert. Zum Markieren von Kurven können die beiden Hinterräder mit Kurven Handgriffen abgenommen werden.

Robuste Stahl-Konstruktion, pulverbeschichtet bzw. galvanisch verzinkt, zum Transport klein zusammenlegbar. Die Lieferung erfolgt ohne die abgebildete Farbdose.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Markierwagen für Soppec Tracing plus	89,00	42TR-MW



42TR-MW



1 SIGNIERKREIDE LYRA 796 + 797, SECHSECKIG (SW 12 MM)

Wir liefern sechseckige Fettsignierkreiden in zwei verschiedenen Qualitäten, die sich beide zum Markieren auf Holz, Metallen, Asphalt und sonstigen Steinböden eignen. Der preisgünstigere Typ 796 ist unpapered und etwas härter

als die Försterkreide. Die papierte Försterkreide Typ 797 eignet sich wesentlich besser zum Markieren auf feuchten Untergründen. Beide Sorten sechseckig, Schlüsselweite 12 mm, Länge 120 mm. Karton mit 12 Stück Kreide.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Signierkreide Lyra 796, unpapered, blau (Karton mit 12 St.)	2,70	43 BL
Signierkreide Lyra 796, unpapered, gelb (Karton mit 12 St.)	2,70	43 G
Signierkreide Lyra 796, unpapered, rot (Karton mit 12 St.)	2,70	43 R
Signierkreide Lyra 796, unpapered, weiß (Karton mit 12 St.)	2,70	43 W

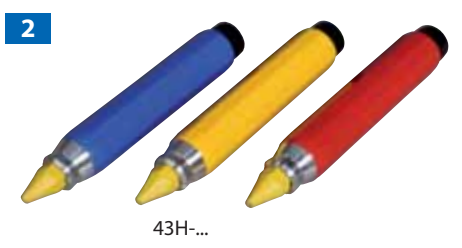


Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Signierkreide LYRA 797, papiert, blau (Karton mit 12 St.)	5,60	431 BL
Signierkreide LYRA 797, papiert, gelb (Karton mit 12 St.)	5,60	431 G
Signierkreide LYRA 797, papiert, rot (Karton mit 12 St.)	5,60	431 R
Signierkreide LYRA 797, papiert, weiß (Karton mit 12 St.)	5,60	431 W

2 KREIDEHALTER FÜR SIGNIERKREIDE SECHSECKIG (SW 12 MM)

Kreidehalter mit Kunststoffgriff und stabiler Metall-Druckmechanik für alle sechseckigen Signierkreiden mit einer Schlüsselweite (SW) von ca. 12 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kreidehalter für sechseckige Kreide, SW 12 mm, blau	6,10	43H-BL
Kreidehalter für sechseckige Kreide, SW 12 mm, gelb	6,10	43H-G
Kreidehalter für sechseckige Kreide, SW 12 mm, rot	6,10	43H-R



3 SIGNIERKREIDE LYRA 6897, RUND (Ø 8,5 MM)

Geignet für Markierungen auf Asphalt, Stein, Holz, Papier und Leder. Auch bei Nässe gut nutzbar. Unpapered, rund, Ø 8,5 mm, Länge 100 mm. Karton mit 12 Stück Kreide.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Signierkreide Lyra 6897, Ø 8,5 mm, gelb (Karton mit 12 St.)	3,00	432 G
Signierkreide Lyra 6897, Ø 8,5 mm, rot (Karton mit 12 St.)	3,00	432 R



4 KREIDEHALTER FÜR SIGNIERKREIDE RUND (Ø 8,5 MM)

Kreidehalter mit Kunststoffgriff und stabiler Metall-Druckmechanik für alle runden Signierkreiden mit einem Durchmesser von 8,5 mm. Ausschließlich in rot lieferbar.

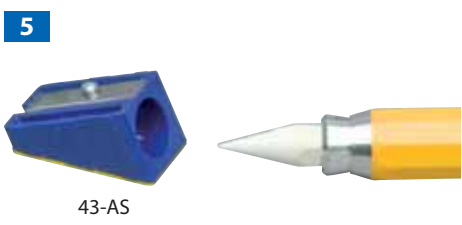
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kreidehalter für Signierkreide Ø 8,5 mm, rot	5,00	43H1-R



5 ANSPITZER FÜR SIGNIERKREIDEN

Perfekt, um stumpfe Kreiden blitzschnell und ohne unnötigen Materialverlust anzuspitzen. Kunststoffgehäuse mit spezialgehärteter Klinge. Passend zu allen von uns vertriebenen Markierkreiden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Anspitzer für Signierkreide	2,50	43-AS



1 TUBENFARBE

Besonders abriebfeste und leicht anzuwendende Signierfarbe in der praktischen 70-g-Tube. Die Düse funktioniert ähnlich einer Kugel-

schreibermine. Markiert und signiert auf fast allen Untergründen. Strichbreite ca. 3 mm. 10 Tuben im Karton.

Unser Tipp: einfach ausprobieren!

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Tubenfarbe, blau	10	1,90	43 TB
Tubenfarbe, gelb	10	1,90	43 TG
Tubenfarbe, rot	10	1,90	43 TR
Tubenfarbe, weiß	10	1,90	43 TW



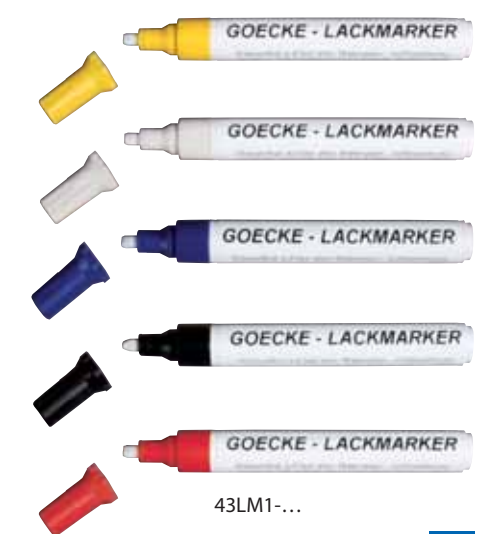
43 T...

2 LACKMARKER

Zum Markieren, Schreiben und Zeichnen auf nahezu allen Materialien. Die geruchsarme, stark pigmentierte und hochdeckende Tusche ohne Zusatz von Toluol und Xylol ist auf Wasserbasis formuliert. Wasserfest, schnelltrocknend und - je nach Farbton - auch für dunkle oder

transparente Materialien geeignet. Hohe Licht-, Hitze- und Wischbeständigkeit. Der Tuschefluss erfolgt ventilgesteuert über ein sehr pfiffiges Pumpsystem. Unsere Marker sind prinzipiell baugleich mit den Produkten Edding 750/790. Strichstärke: 2 - 5 mm.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Lackmarker, blau, Flachspitze 2 - 5 mm	5	2,20	43 LM1-BL
Lackmarker, gelb, Flachspitze 2 - 5 mm	5	2,20	43 LM1-G
Lackmarker, rot, Flachspitze 2 - 5 mm	5	2,20	43 LM1-R
Lackmarker, schwarz, Flachspitze 2 - 5 mm	5	2,20	43 LM1-SW
Lackmarker, weiß, Flachspitze 2 - 5 mm	5	2,20	43 LM1-W



43LM1-...

3 PERMANENT-MARKER

Wasserfeste Markierungen auf fast allen Untergründen. Schnelltrocknende, lichtbeständige, wisch- und wasserfeste Tinte auf Alkoholbasis ohne Zusatz von Toluol und Xylol. Bewährte

Spitzenqualität, quasi baugleich mit den Edding-Markern 3000/500. Lieferbare Strichstärken: 1 - 3 mm Rundspitze und 2 - 7 mm Keilspitze.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Permanent-Marker mit 1 - 3 mm Rundspitze, rot	5	1,00	43 PM1-R
Permanent-Marker mit 1 - 3 mm Rundspitze, schwarz	5	1,00	43 PM1-SW

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Permanent-Marker mit 2 - 7 mm Keilspitze, rot	5	1,75	43 PM2-R
Permanent-Marker mit 2 - 7 mm Keilspitze, schwarz	5	1,75	43 PM2-SW



43PM1-...

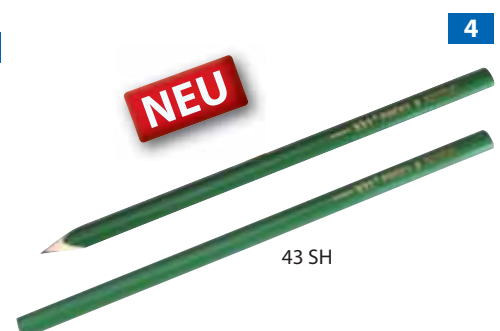
43PM2-...

4 LYRA QUALITÄTS-STEINHAUERSTIFT

Qualitäts-Steinhauerstift von LYRA, ovales Profil 13 x 8,5 mm, Minenstärke 6 x 3 mm, Länge 300 mm. Sonderhärte 10H, speziell für Markierungen auf

Stein, Beton, etc.. Mindestmenge 10 Stück. Zum Anspitzen kann der Anspitzer 43-AS (Details auf Seite 102) verwendet werden.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
LYRA Qualitäts-Steinhauerstift, Länge 300 mm, ungespitzt	10	1,10	43 SH



43 SH

1

1 FELTSCHIRM



39-S2D

Zum Schutz vor Sonne und Regen. Robuste Bespannung, 8 Segmente mit 4 mm dicken Streben. Stockstärke 22/25 mm, Knickvorrichtung im Schirmkopf. Besonders fäulnisbeständiges Polyestergewebe. Bitte beachten Sie, dass der effektiv nutzbare Durchmesser deutlich kleiner ist als der Nenndurchmesser. Die Nennmaße ergeben sich durch die Länge der Schirmstreben. Der Feltschirm wird mit 3 Abspannleinen und Erdnägeln geliefert.

Beim Kauf von Rasendornen sollten Sie nicht nur den Preis, sondern vor allem die Qualität der Dorne vergleichen. Unser Modell 39-R1 ist besonders robust und seit vielen Jahren bewährt.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feltschirm Ø 2 m, Polyestergewebe, orange	83,00	39-S2D
Packsack, orange für 39-S2D	9,50	39-PS
Rasendorn zum Einschlagen, Stahl verzinkt	12,00	39-R1

2

2 BEREITSCHAFTSKOFFER



PREIS-SENKUNG

39-R1

Bereitschaftskoffer aus starkem Rindsleder, mit vier Schubladen und einem Klappdeckelfach. Großes Fach für Feldbuchrahmen, Bandmaß usw.. Kräftiger, ergonomisch geformter Griff, abschließbarer Deckel.

In diesem Koffer lassen sich problemlos ein Handvorrat an Vermarktungsbolzen, ein Feldbuchrahmen (A4), Bandmaß, Nivellierzollstock, Kreide und sonstiges Kleinmaterial übersichtlich unterbringen. Ideal für jedes Außendienstfahrzeug.

Außenmaße: 445 x 190 x 330 mm

Innenmaße: 410 x 180 x 310 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Bereitschaftskoffer aus Leder mit vier Schubladen (ohne Inhalt)	139,00	23-i



23-i

3

3 FELDTASCHE



23-i3

Diese Tasche aus reißfestem Nylon begeistert durch Ihre sehr gute Verarbeitung, ihr unglaubliches Platzangebot und den sehr günstigen Preis. Selbst einen normalen DIN-A4-Ordner „schluckt“ diese Tasche problemlos. Deckelfach

mit Reißverschluss, zwei geräumige Innenfächer, diverse zum Teil verschließbare Vortaschen. Gepolsterter, besonders breiter Trageriemen mit Messing-Karabinerhaken zum Einhängen. Separater Tragegriff oben.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Feldtasche aus reißfestem Nylon, Top-Qualität	32,50	23-i3

Weitere Koffer und Taschen finden sie auf den Seiten 160 bis 163.

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 FAHRZEUGMARKIERUNGEN NACH DIN 30710, SELBSTKLEBEND

Fahrzeuge, die dem Bau oder der Unterhaltung von Straßen dienen und Sonderrechte genießen, müssen nach § 35 StVO mit einer retroreflektierenden rot-weißen Warnmarkierung nach DIN 30710 ausgestattet sein. Mit unseren praktischen Anwendungspaketen verbessern Sie die Wahrnehmbarkeit Ihres Fahrzeugs erheblich und leisten einen Beitrag zur Sicherheit.

Die Markierung ist schnell selbst aufgeklebt: Untergrund gründlich säubern und entfetten, Streifen zuschneiden, mit Kreppband Hilfspunkte festlegen, Schutzfolie abziehen und Warnmarkierung mit einer Gummirolle entlang der Hilfspunkte andrücken. Fertig! Beim Bekleben muss der Untergrund eine Temperatur von +18° bis +35° Celsius haben.

Wir verwenden Qualitätsfolien nach DIN 30710, retroreflektierend, wetter- und waschanlagenfest.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Fahrzeugmarkierung nach DIN 30710, Höhe 141 mm, je eine Rolle á 9 m rechts- und linksweisend	245,00	41-35WM-19
Fahrzeugmarkierung nach DIN 30710, Höhe 141 mm, je 1 m, rechts- und linksweisend	26,00	41-35WM-11



2 FAHRZEUGMARKIERUNGEN NACH DIN 30710, MAGNETISCH

Wenn Sie Ihr Fahrzeug nur sporadisch im Baustellenbetrieb einsetzen und nicht immer mit einer „Kriegsbemalung“ herumfahren möchten, sind Sie mit unseren magnetischen Warnmarkierungen bestens bedient. Geeignet für alle

ebenen oder nur leicht gewölbten Untergünde. Die Lieferung erfolgt als praktisches Set mit je einem rechts- und einem linksweisenden Streifen in 0,5 oder 1,0 Meter Länge.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Fahrzeugmarkierung nach DIN 30710, magnetisch, Höhe 141 mm, je 0,5 m rechts- und linksweisend	43,00	41-35WMM05
Fahrzeugmarkierung nach DIN 30710, magnetisch, Höhe 141 mm, je 1,0 m rechts- und linksweisend	76,00	41-35WMM1



41-35WMM05

3 FAHRZEUGSCHILDER „VERMESSUNG“ + „BAUSTELLENFAHRZEUG“

Wenn Sie ein Fahrzeug mit geringem Aufwand als Vermessungsfahrzeug kennzeichnen möchten, haben wir die richtige Lösung für Sie: Praktische Magnet- oder Saugnapfschilder (für die Innenseite der Heckscheibe) in einer handlichen Größe, die Sie sekundenschnell an

jedem Fahrzeug anbringen können.

Material: weißes PVC bzw. beschichtete Magnetfolie mit schwarzer Schrift, Schildgröße ca. 500 x 150 mm, Buchstabengröße ca. 80 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Magnetschild Aufschrift „Vermessung“	19,00	41-FS-M
Magnetschild Aufschrift „Baustellenfahrzeug“	23,50	41-FS1-M
Saugnapfschild Aufschrift „Vermessung“	23,50	41-FS-S
Saugnapfschild Aufschrift „Baustellenfahrzeug“	24,50	41-FS1-S



41-FS-M



41-FS1-M



41-FS-S



41-FS1-S

BAUSTELLENABSICHERUNG

Zur Absicherung der Bau- bzw. Messstelle sind gemäß StVO voll retroreflektierende Schilder mit einer Kantenlänge von mindestens 90 cm vorgeschrieben. Der Bodenabstand des Warnschildes ist ebenfalls definiert. Diese Forderung wird nur von unserem Warnständer erfüllt. (siehe nächste Seite)

beliebten und preiswerten Faltsignale (Warnpyramiden) in der tagesleuchtenden Normalausführung ein.

Sonderzeichen und Kombinationen

Neben den aufgeführten Standardausführungen liefern wir Ihnen gern Sonderaufschriften, wie z. B. Ölspur, Kanalarbeiten, Explosionsgefahr, Polizei, etc.. Gegen Aufpreis können wir Ihnen auch Faltsignale mit unterschiedlichen Aufschriften auf jeder Seite liefern. Die Lieferzeit für Sonderaufschriften beträgt ca. 4 Wochen.

Die Praxis zeigt uns jedoch immer wieder, dass viele Kunden nicht bereit sind, derart sperriges und schweres Warnmaterial im Fahrzeug mitzuführen und einzusetzen. Ein großer Teil unserer Kunden ignoriert daher gültige Vorschriften und setzt



26DA-60



26DA-90



26DA-70



26D-70



26D-90



26DG



26DRA-90

1 TRIOPAN-WARNPYRAMIDEN, STANDARD

Verzinktes Stahlgestell mit stabilem Klappmechanismus und hoher Standfestigkeit. Bezug aus kunststoffbeschichtetem Gewebe, Kantenlänge des Warnschildes 60, 70 oder 90 cm, Zeichen: Bauarbeiter oder Gefahrenzeichen (!) und Zusatz „Vermessung“, andere Zeichen und Zusätze auf Anfrage. Komplett mit Etui.

Auf Wunsch können Sie auf jede der unten aufgeführten Warnpyramiden unsere STAR-BLITZ Warnleuchte aufstecken. Die Pyramiden sind dazu mit einem Steckzapfen mit 13 mm Durchmesser und ausreichender Länge ausgerüstet.

Unser Tipp:

Eine 60-cm-Warnpyramide lässt sich sehr gut zur Absicherung Ihres wertvollen Instruments einsetzen. Das Warnsignal wird einfach unter dem Stativkopf zwischen den Stativbeinen aufgestellt.

Die ohnehin sehr gute Standfestigkeit der Warnpyramiden kann mit unserem Zentralgewicht noch deutlich gesteigert werden. Insbesondere an Landstraßen und Autobahnen empfehlen wir Ihnen den Einsatz des Zentralgewichts.

Artikelbeschreibung/Aufschrift und Zeichen	€/St.	Best.-Nr.
Warnpyramide, 60 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, Tagesleuchtfarbe	76,00	26DA-60
Warnpyramide, 60 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, retroreflektierend	136,00	26DRA-60

Artikelbeschreibung/Aufschrift und Zeichen	€/St.	Best.-Nr.
Warnpyramide, 70 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, Tagesleuchtfarbe	86,00	26DA-70
Warnpyramide, 70 cm, Bauarbeiter + „Vermessung“, Tagesleuchtfarbe	86,00	26D-70
Warnpyramide, 70 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, retroreflektierend	149,00	26DRA-70
Warnpyramide, 70 cm, Bauarbeiter + „Vermessung“, retroreflektierend	149,00	26DR-70

Artikelbeschreibung/Aufschrift und Zeichen	€/St.	Best.-Nr.
Warnpyramide, 90 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, Tagesleuchtfarbe	114,00	26DA-90
Warnpyramide, 90 cm, Bauarbeiter + „Vermessung“, Tagesleuchtfarbe	114,00	26D-90
Warnpyramide, 90 cm, Gefahrenzeichen + „Vermessung“, retroreflektierend	235,00	26DRA-90
Warnpyramide, 90 cm, Bauarbeiter + „Vermessung“, retroreflektierend	235,00	26DR-90

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zentralgewicht 2,0 kg für alle 70-cm-Triopan-Faltsignale	22,50	26DG-70
Zentralgewicht 2,5 kg für alle 90-cm-Triopan-Faltsignale	25,00	26DG

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 WARNSTÄNDER, KLAPPBAR, STVO-KONFORME AUSFÜHRUNG

Klappbarer, aufgrund des hohen Eigengewichts sehr windstabiler Warnständer mit voll retro-reflektierenden Aluminiumschildern (Zeichen 123 - Bauarbeiter oder Gefahrenzeichen und

Zusatzschild „Vermessung“) nach gültiger StVO. Besonders solide Ausführung mit feuerverzinktem Stahlgestell. Der Ständer ist für den Transport flach zusammenlegbar.

Maße zusammengefaltet:

90 x 78 x 7 cm

Gewicht:

ca. 8,8 kg.

Kantenlänge Schild Zeichen 123 (Bauarbeiter):

90 cm

Größe Zusatzschild „Vermessung“:

60 x 33 cm

Artikelbeschreibung/Zeichen und Aufschrift	€/St.	Best.-Nr.
Warnständer, klappbar, Bauarbeiter und „Vermessung“	109,00	26G
Warnständer, klappbar, Gefahrenzeichen und „Vermessung“	109,00	26GA

WARN-/LEITKEGEL

Nach gültiger StVO dürfen zur Absicherung der Bau- bzw. Messstelle nur noch voll retro-reflektierende Kegel eingesetzt werden.

Für Tagesmarkierungen werden wegen des günstigen Preises jedoch nach wie vor gern PVC-Kegel in Tagesleuchtfarbe eingesetzt.

Unsere voll retroreflektierenden Modelle sind deutlich schwerer als vergleichbar große Kegel aus PVC und haben deshalb eine erheblich bessere Standsicherheit. Ein Setzen vom fahrenden Lkw ist bei diesen Modellen möglich.

2 PVC-WARNKEGEL

Besonders leichte und sehr preiswerte Kegel aus robustem und UV-stabilisiertem PVC. Der weiche Kunststoff verhindert schwere Beschädigungen am Kegel oder Fahrzeug beim ver-

sehtlichen oder mutwilligen Überfahren. Deshalb auch ideal für die Absicherung bzw. Markierung von Verkehrsübungsplätzen, Kartbahnen oder Sportplätzen geeignet.

Artikelbeschreibung	Gewicht	€/St.	Best.-Nr.
PVC-Warnkegel, Tagesleuchtfarbe, Höhe 32 cm	0,55 kg	6,20	26C
PVC-Warnkegel, Tagesleuchtfarbe, Höhe 50 cm	1,1 kg	8,00	26B
PVC-Warnkegel, Tagesleuchtfarbe, Höhe 75 cm	4,1 kg	23,50	26E

3 TL-LEITKEGEL, VOLL RETRO-REFLEKTIEREND

Schwere, voll retro-reflektierende TL-Leitkegel gemäß gültiger StVO und TL-Richlinie. Durch die Verwendung von Polyethylen im Schaft und Fuß (hier wird Recycling-Material eingesetzt) sind diese Kegel besonders umweltfreundlich. Der

schwere Standfuß garantiert eine hohe Standsicherheit, die Griffmulde am Kegelpfopf macht ein Setzen vom fahrenden Lkw problemlos möglich. Die 75 cm hohe Variante liefern wir nur auftragsbezogen, ein Umtausch ist daher nicht möglich.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
TL-Leitkegel, PE, voll retroreflektierend, Höhe 50 cm, 3,0 kg	19,50	26BR
TL-Leitkegel, PE, voll retroreflektierend, Höhe 75 cm, 5,9 kg, ab 10 St.	39,50	26ER

4 WARNFLAGGEN

Verrottungsfestes Polyestergerewebe, Tagesleuchtfarbe weiß/orange/weiß, mit Stiel aus abgelagertem, unbehandeltem Hartholz.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Warnflagge, ca. 50 x 50 cm, Stiellänge ca. 80 cm, Ø 20 mm	4,00	26F
Warnflagge, ca. 75 x 75 cm, Stiellänge ca. 110 cm, Ø 25 mm	14,10	26FL

5 ABSPERRBAND

Aus PVC, besonders reißfest, rot/weiß, Breite 80 mm, 500m-Rolle im praktischen Spende-Karton.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Absperrband, 500 m-Rolle	8,00	26i



1

1



26H-SB

1 NISSEN „STAR-BLITZ“-LEUCHE FÜR TAG- UND NACHTEINSATZ

Besonders heller Blitz für den Einsatz am Tage mit einer Lichtstärke von 600 Cd. Ein-/Aus-schaltung über integrierten, regengeschützten Schalter. Die STAR-BLITZ gehört zu den meist-

verkauften Warnleuchten auf dem deutschen Markt und lässt sich auf unsere Warnpyramiden aufstecken. Für den Betrieb sind zwei 6-V-Blockbatterien erforderlich.

Leuchten-Durchmesser: 180 mm, zweiseitig gelb
Leuchtdauer Blitzlicht: ca. 34 h/238 h (26H-BAT/26H-BAT1)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
STAR-BLITZ-Leuchte für Tag- und Nachteinsatz, ohne Batterien	89,00	26H-SB

2

2



26H-TB12

2 RUNDUMLEUCHE 12V MIT ROTIERENDEM REFLEKTOR

Lichtstarke Rundumleuchte mit rotierendem Reflektor und guter Warnwirkung für den fahrenden Einsatz. Maximale Laufzeit durch wartungsfreie Lagerung des Antriebs. Einsetzbar von -40° bis +60°C Umgebungstemperatur. Haftstarker Magnetfuß, Stromanschluss über den Zigaretten-

anzünder im Fahrzeug und das mitgelieferte 2 m-Spiralkabel mit „Hella“-Stecker. Abmessung: Ø 150 mm, Höhe: 195 mm, Nennspannung: 12V, Leistungsaufnahme Lampe: 55 W, Gesamtstromaufnahme: 5 A.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Rundumleuchte mit Magnetfuß 12V, 55W mit 2 m-Kabel	78,50	26H-TB12
12V-Verlängerungskabel, Länge 3 m für 26H-TB12 und 26H-TBX	19,50	26H-VK

4

5

6

7

3



26H-VK

3 RUNDUM-XENON-BLITZLEUCHE

Lichtstarke 360°-XENON-Blitzleuchte mit geringer Stromaufnahme und hervorragender Warnwirkung für schwierigste Sichtverhältnisse. Leise, preiswert und besonders robust, da keine beweglichen Teile eingebaut sind. Einsatzbereich von -40° bis +60°C Umgebungstemperatur. Haftstarker Magnetfuß, Strom-

anschluss über den Zigarettenanzünder im Fahrzeug und das mitgelieferte 2 m-Spiralkabel mit „Hella“-Stecker. Abmessung: Ø 150 mm, Höhe: 195 mm, Nennspannung: 12V, Leistungsaufnahme Lampe: 55 W, Blitzfrequenz 2 Hz Doppelblitz, Gesamtstromaufnahme: 3,3 A.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Rundum-XENON-Blitzleuchte, 12V, Magnetfuß	182,00	26H-TBX
12V-Verlängerungskabel, Länge 3 m für 26H-TB12 und 26H-TBX	19,50	26H-VK

3



26H-TBX

4



26H-BAT

26H-BAT1

4 BATTERIEN FÜR WARNLEUCHTEN UND HANDSCHEINWERFER

Für die Warnleuchten STAR-BLITZ benötigen Sie jeweils zwei Stück, für den Handscheinwerfer Best-Nr. 26H-HS (s. nächste Seite) nur eine dieser 6V-Trockenbatterien. Neben der besonders

gängigen Standardbatterie mit 7 Ah können wir für den häufigen Einsatz eine Batterie mit 50 Ah, also 7-fach höherer Kapazität liefern. Damit leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Trocken-Batterie 6V, 7 Ah	2,45	26H-BAT
Trocken-Batterie 6V, 50 Ah	13,00	26H-BAT1

5

5 LED-BLINGLEUCHE MIT BEFESTIGUNGSCLIP

Sehr preisgünstige, rote LED-Blingleuchte mit 6 verschiedenen Leuchtmodi vom langsamen Blinken bis zum Dauerlicht für den Einsatz bei Nacht und schlechten Lichtverhältnissen. Ideal zur Kennzeichnung von Prismen- bzw. Antennenstäben und Stativen. Die Lampe lässt sich mit der mitgelieferten Schelle an runden

Teilen mit Durchmessern von ca. 20 - 40 mm montieren. An Instrumentenstativen kann sie mit dem Clip an der Leuchtenrückseite direkt befestigt werden. Betrieb über 2 St. 1,5V AAA-Batterien. Die Batterien gehören nicht zum Lieferumfang.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LED-Blingleuchte, rot, mit Befestigungszubehör (ohne Batterien)	4,80	26H-SL6
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V Micro (AAA/LR03), 4er-Pack	3,20	119-AB-AAA

NEU



26H-SL6



6 HANDSCHEINWERFER

Preiswerter und robuster Handscheinwerfer mit Krypton-Leuchtmittel für den Betrieb mit 6 V-Blockbatterien. Spritzwassergeschütztes

Kunststoffgehäuse. Die Lieferung erfolgt ohne Batterie (1 Stück Best.-Nr. 26 H-BAT - siehe Seite 108 - erforderlich).

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Handscheinwerfer, ohne Batterie	1	6,50	26H-HS

7 MAGLITE 2D- UND 3D-CELL

Die MagLite D-Cell Typen für zwei bzw. drei Monozellen sind die Klassiker im MagLite-Sortiment. Entwickelt für professionelle Anwender, extrem robust und zuverlässig und damit überwiegender Standard bei Polizei, Feuerwehr und

Rettungsdiensten. Als sinnvolles Zubehör sollten Sie den Leder-Gürtelring und die entsprechende Anzahl Batterien mitbestellen, die bei den MagLites nicht im Lieferumfang enthalten sind.

	2D-CELL	3D-CELL
Länge/Gewicht (m. Batterien):	25,0 cm / 680 g	31,5 cm / 860 g
Gewicht inkl. Batterien:	680 g	860 g
Batterien:	2 x 1,5 V Mono (D/LR20)	3 x 1,5 V Mono
Leuchtdauer:	ca. 15 h	ca. 17 h
Leuchtweite:	ca. 300 m	ca. 350 m

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
MagLite 2D-Cell, schwarz, ohne Batterien	30,50	26-ML-2D
MagLite 3D-Cell, schwarz, ohne Batterien	32,00	26-ML-3D
Gürtelring, Leder für MagLite 2D-Cell und 3D-Cell, schwarz	7,30	26-ML-DGR
Ersatzglühlampen für MagLite 2D-Cell, Krypton, 2er-Pack	3,45	26-ML-2DEB
Ersatzglühlampen für MagLite 3D-Cell, Krypton, 2er-Pack	3,45	26-ML-3DEB



26H-HS



26-ML-2D

26-ML-3D

SILVA LED-STIRNLEUCHTEN L-SERIE

Mit den LED-Stirnleuchten der L-Serie bietet SILVA exzellente Spitzenprodukte an. Sie nutzen die neueste Technik im LED-Leuchtenbau und bieten eindrucksvolle Leistungsmerkmale sowie eine Robustheit und Lang-

lebigkeit, die Sie in dieser Kombination bei keiner anderen Stirnleuchte finden werden. Selbstverständlich regen-, schnee- und spritzwasserdicht, außerdem dank des Anti-Rutsch-Stirnbandes auch helmtauglich.

8 SILVA LED-STIRNLEUCHE L1 - DAS PROFIMODELL

Eine der leistungsfähigsten Stirnleuchte auf dem Weltmarkt! Übertroffene Helligkeit bei geringem Stromverbrauch, Leuchtweite bis zu 100 m, Wasserdichtigkeit gem. IPX 6. Betrieb über 4 St. 1,5 V AA-Batterien, die in die im Anti-Rutsch-Stirnband integrierten Batteriefächer gelegt werden. Alternativbetrieb auch über

4 St. Baby (C)-Zellen im mitgelieferten externen Batteriefach, welches in der Jackentasche gestaut werden kann. Damit lassen sich die unten angegebenen Standzeiten um den Faktor 3 verlängern! Lieferumfang: Stirnleuchte, 4 Markenbatterien, externes Batteriefach.

Lichtmodi/Batteriestandzeiten (AA): Energiespar (24 h), Hell (6 h), Superhell (2,5 h), Blitz (k. A.)
Gewicht: 226 g inkl. AA-Batterien

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA LED-Stirnleuchte L1, 4 St. 1,5V AA-Batterien, ext. Batteriefach	84,00	26H-SL1



26H-SL1

schwenkbarer Reflektor



Mit dem externen Batteriefach lassen sich die Batteriestandzeiten der SL1 verdreifachen...

9 SILVA LED-STIRNLEUCHE L4 - PREISGÜNSTIGES EINSTEIGERMODELL

Besonders preiswertes, aber dennoch leistungsstarkes Einsteigermodell mit einer maximalen Reichweite von 20m und einem sehr geringen Stromverbrauch. Ausgestattet mit drei weißen und einer roten LED, die blendfreies Arbeiten

im Nahbereich ermöglicht, ohne die Nachsichtfähigkeit einzuschränken. Stromversorgung über 3 St. 1,5 V AAA (Micro-)Batterien. IPX6-geschützt. Lieferumfang: Stirnleuchte, 3 AAA-Markenbatterien.

Lichtmodi/Batteriestandzeiten: Rotlicht, Energiespar (150 h), Mittel (48 h), Hell (24 h), Blitz (k. A.)
Gewicht: 82 g inkl. Batterien

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SILVA LED-Stirnleuchte L4, 3 St. 1,5V AAA-Batterien	23,00	26H-SL4



26H-SL4

schwenkbarer Reflektor

AKKUS UND LADEGERÄTE

Die Anzahl an elektronischen bzw. elektrischen Geräten im Außendienst nimmt ständig zu. Wenn diese Geräte nur relativ sporadisch eingesetzt werden, empfehlen wir den Einsatz von Alkali-Mangan-Batterien (kaum Selbstentladung, hohe Leistungsreserven, auslauf-

sicher) für sinnvoll. Bei häufigem Einsatz ist der Betrieb mit wiederaufladbaren NiMH-Akkus wirtschaftlicher und deshalb sinnvoller. NiMH-Zellen haben keinen Memory-Effekt und lassen sich bis zu 1000 mal wieder aufladen.

1 ALKALI-MANGAN BATTERIEN (PANASONIC)

Hochleistungs-Alkali-Manganbatterien von PANASONIC, speziell für energiehungrige Verbraucher entwickelt. Die Preise gelten pro Verpackungseinheit (Blisterpack).

Artikelbeschreibung	Anz./VE	€/VE	Best.-Nr.
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V Micro (AAA/LR03)	4	3,20	119-AB-AAA
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V Mignon (AA/LR6)	4	2,80	119-AB-AA
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V Baby (C/LR14)	2	2,60	119-AB-C
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V Mono (D/LR20)	2	3,50	119-AB-D
Alkali-Mangan Batterie, 1,5 V 9V-Block (E/6LR61)	1	2,50	119-AB-E

2 ANSMANN NIMH-AKKUS, TOP-QUALITÄT

Schnellladefähige Nickel-Metall-Hydrid-Akkus in Top Markenqualität mit hoher Kapazität, bis zu 1000-mal wiederaufladbar. Die Lebensdauer des Akkus ist stark von der Qualität der verwendeten

Ladegeräte abhängig, wir empfehlen deshalb die Anschaffung eines hochwertigen Ladegerätes, z. B. unser ANSMANN Powerline 5 LCD. Die Preise gelten pro Verpackungseinheit.

Artikelbeschreibung	Anz./VE	€/VE	Best.-Nr.
NiMH-Akku 1,2 V Micro (AAA/LR03), Kapazität 1.100 mAh	4	18,00	119-WA-AAA
NiMH-Akku 1,2 V Mignon (AA/LR6), Kapazität 2.850 mAh	4	19,50	119-WA-AA
NiMH-Akku 7,2 V 9V-Block (E/6LR61) Kapazität 200 mAh	1	11,50	119-WA-E

3 SCHNELLLADEGERÄT ANSMANN POWERLINE 5 LCD

Microcontrollergesteuertes Ladegerät mit LCD-Display und Einzelschachtüberwachung für NiCd- und NiMH-Akkus zum gleichzeitigen Laden von 1 - 4 Micro AAA; Mignon AA; Baby C oder Mono D-Rundzellen und 2 x 9V-Blocks. Automatische Ladestromanpassung sowie Entladefunktion für Rundzellen, Ladezustands-

anzeige über LCD-Display. Nach erfolgter Ladung schaltet das Gerät bei Rundzellen automatisch auf Impulserhaltungsladung um. Defekte Rundzellen werden erkannt. Dank 230V-Netzteil und 12V-KFZ-Adapter für stationären und mobilen Einsatz geeignet. 3 Jahre Garantie.

Ladeströme: Micro 500 mA, Mignon, Baby und Mono 1.000 mA, 9V E-Block 15 mA

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
ANSMANN Schnellladegerät Powerline 5 LCD	1	53,50	119-LG-PL5

4 MOBITRONIC-WECHSELRICHTER SI 102 - 100/200 WATT

Dieser besonders preiswerte Wechselrichter wandelt 12V-Gleichstrom aus der Fahrzeugbatterie in 230V Wechselstrom um. Superkompaktes Gerät für den Anschluss am Zigarettenanzünder zum Betrieb von Notebooks und anderen Klein-

verbrauchern. Über- und Unterspannungsabschaltung, Überlast- und kurzschlussicher. Ein Extra-Feature ist der USB Ladeanschluss mit 5V/0,5A. Zum Lieferumfang gehört neben dem Gerät eine Montagehalterung für das Fahrzeug.

Technische Daten	SI 102
Eingangsspannung	10 - 15 V (DC)
Ausgangsspannung / Frequenz (modifizierte Sinuswelle)	210 - 230 V (AC) / 50 ± 2 Hz
Dauerleistung / Spitzenleistung	100 / 200 W
Wirkungsgrad / Kühlung	90 % / Lüfter
Abmessungen, Gewicht	67 x 43 x 125 mm, 282 g

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Mobitronic-Wechselrichter MCI100, 12V, Leistung 100/200 W	1	58,00*	122-SI 102

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig



PREIS-SENKUNG



AAA



AA



C



D



AAA



AA



E



119-LG-PL5



122-SI102

1 ARBEITSHANDSCHUHE , RIND-VOLLEDER

Arbeitshandschuhe aus besonders kräftigem Rind-Vollleder, gefüttert. Gute Passform und Qualität zu einem sehr günstigen Preis.

Entspricht den Normen EN 388 (Schutz gegen mechanische Gefahren) und EN 420 (Allgemeine Anforderungen für Handschuhe).

Lederstärke: ca. 1,2 mm, Größe 10,5 oder 8 (vorwiegend für Damen).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Arbeitshandschuhe, Rind-Vollleder, gefüttert, Gr. 10,5	2,40	26HS
Arbeitshandschuhe, Rind-Vollleder, gefüttert, Gr. 8	2,60	26HSD



26HS

2 SCHUTZBRILLE NACH EN 166

Eine Schutzbrille sollte bei allen Arbeiten getragen werden, bei denen Funken bzw. Partikelflug nicht ausgeschlossen werden kann. Unsere Brille hat ein Nylon-Gestell und ein fast unzerbrech-

liches Einscheiben-Polycarbonatglas. Sie überzeugt durch das große Gesichtsfeld und das sehr geringe Gewicht. Moderne Form mit dreifach längenverstellbaren Bügeln.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutzbrille nach EN 166, türkisgrün	6,80	27SB



27SB

3 SCHUTZHELME NACH EN 397, ORIGINAL SCHUBERTH „BAUMEISTER“

Deutsches Markenprodukt. Im Nackenbereich heruntergezogene Helmschale aus Hochdruck-Polyethylen (HDPE) mit Regenrinne und regelbarer Belüftung. Verstellbare 6-Punkt-Gurtbandinnenausstattung (für Kopfgrößen von 53 - 61 cm) mit Schweißband. Lieferbar in den Farben gelb, rot und weiß.

Optional lässt sich der Helm mit Gehörschutzkapseln und einem klappbaren Gesichtsschutzvisier ausstatten. Achtung: Der Gesichtsschutz kann nur in Kombination mit den Gehörschutzkapseln montiert werden. Dieser Helm lässt sich hervorragend mit unseren SILVA-Stirnleuchten (Details auf Seite 109) kombinieren.

Temperatur-Einsatzbereich: - 30° C bis +150° C

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutzhelm Schubert Baumeister, gelb	7,80	27SHG
Schutzhelm Schubert Baumeister, rot	7,80	27SHR
Schutzhelm Schubert Baumeister, weiß	7,80	27SHW
Gehörschutzkapseln für Schubert Baumeister, schwenk- und verstellbar	19,20	27SH-GSK
Gesichtsschutz für Schubert Baumeister, Polycarbonat, bruchsicher (nur in Kombination mit Gehörschutzkapseln nutzbar)	21,00	27SH-GSV
SILVA LED-Stirnleuchte L4, mit 3 St. 1,5V AAA-Batterien	23,00	26H-SL4
SILVA LED-Stirnleuchte L1, mit 4 St. 1,5V AA-Batterien	84,00	26H-SL1



27SHW

27SHR

27SHG



27SH-GSV

27SH-GSK



27SHG:
Innenausstattung

WARNWESTEN



Das Tragen einer Warnweste verbessert die Sichtbarkeit und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter im Außendienst - nicht nur bei schlechtem Wetter und im Dunkeln - ganz erheblich. Die Weste sollte deshalb - zumindest bei Arbeiten im Bereich von Straßenverkehr - permanent getragen werden.

Bei sehr „günstigen“ Angeboten in Baumärkten etc. - die in der Regel für äußerst selten auftretende Pannensituationen mit dem Kfz konzipiert wurden - sparen Sie am falschen Ende, weil Nähte aufgehen, das Material nicht ordentlich UV-stabilisiert oder der Stoff nicht ausreichend reißfest ist.

Wir liefern Warnwesten in vielen verschiedenen Ausführungen für alle Anforderungen. Alle angebotenen Westen sind in praxisgerechter Qualität gefertigt und haben sich seit vielen Jahren im Außendienst bestens bewährt.

Ab einer Stückzahl von 25 Stück können wir fast alle Typen auch mit Ihrem individuellem Logo bedrucken. Der Druck ist nicht ganz billig, dafür aber langlebig, farb- und waschmaschinenbeständig. Bitte sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



1 STANDARD-WARNWESTEN NACH EN 471, PVC-BESCHICHTET

Leichtes, trotzdem reißfestes, außen PVC-beschichtetes Polyestergewebe, Tagesleuchtfarbe orange mit zwei reflektierenden, silberfarbenen

Streifen. Die PVC-Beschichtung ist wasserabweisend und leicht abwaschbar. Bei 30° C in der Maschine waschbar. Einheitsgröße.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Warnweste EN 471, 100 % Polyester, orange, PVC-beschichtet	8,50	27-204

2 STANDARD-WARNWESTEN NACH EN 471, ATMUNGSAKTIV

Leichtes, trotzdem reißfestes und atmungsaktives Polyester- bzw. Baumwollmischgewebe, Tagesleuchtfarbe orange oder grellgelb mit

zwei reflektierenden, silberfarbenen Streifen. Alle Modelle lassen sich problemlos bei 30° C in der Waschmaschine waschen. Einheitsgröße.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Warnweste EN 471, 100 % Polyester, orange, unbeschichtet	7,50	27-205
Warnweste EN 471, 80 % Polyester/20 % Baumwolle, orange	9,50	27-206
Warnweste EN 471, 80 % Polyester/20 % Baumwolle, grellgelb	9,50	27-207



3 STANDARD-WARNWESTEN NACH EN 471, AUFDRUCK „VERMESSUNG“

Leichtes, trotzdem reißfestes und atmungsaktives Baumwoll-Mischgewebe, Tagesleuchtfarbe orange oder grellgelb mit zwei reflektie-

renden, silberfarbenen Streifen und Rückenaufdruck „VERMESSUNG“. Bei 30° C in der Maschine waschbar. Einheitsgröße.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Warnweste EN 471, 80 % Polyester/20 % Baumwolle, grellgelb mit Rückenaufdruck „VERMESSUNG“	13,50	27-207V
Warnweste EN 471, 80 % Polyester/20 % Baumwolle, orange, mit Rückenaufdruck „VERMESSUNG“	13,50	27-207VO

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

4 KOMFORT-WARNWESTEN NACH EN 471

Material 80 % Polyester, 20 % Baumwolle, mit zwei großen Seitentaschen und vier Brusttaschen (eine verschließbar für Funkgerät, drei

kleine Taschen für Stifte, etc.). Atmungsaktiv, bei 30° C in der Maschine waschbar. Einheitsgröße, lieferbar in orange oder grellgelb.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Komfort-Warnweste nach EN471, orange, ohne Aufdruck	24,00	27-208
Komfort-Warnweste nach EN471, grellgelb, ohne Aufdruck	24,00	27-209



Komfort-Warnwesten 27-208/209(V)

5 KOMFORT-WARNWESTEN NACH EN 471, AUFDRUCK „VERMESSUNG“

Material und Ausführung wie 27-208 und 27-209, jedoch mit zusätzlichem Rückenaufdruck „VERMESSUNG“. Einheitsgröße, lieferbar in orange oder grellgelb.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Komfort-Warnweste nach EN471, orange, „VERMESSUNG“	30,00	27-208V
Komfort-Warnweste nach EN471, grellgelb, „VERMESSUNG“	30,00	27-209V

6 MULTIFUNKTIONS-WARNWESTE

Die extrem robusten Multifunktions-Warnwesten 27-8068... verbinden die Sicherheit einer klassischen Warnweste mit der Funktionalität eines kleinen Rucksacks. In dieser Warnweste können Sie fast sämtliches Kleinmaterial unterbringen, das Sie gern „am Mann“ hätten.

Die Weste ist aus robustem Polyester-Mischgewebe hergestellt und großflächig mit original

3M-Scotchlite-Reflexstreifen ausgerüstet. Dieses Modell ist reiß- und abriebfester als die meisten Warnwesten auf dem europäischen Markt. Die durchdachte Anordnung der insgesamt acht vollwertigen und größtenteils verschließbaren Taschen plus zusätzlichen Stift- und Kleinteilehalter machen diese Weste zum beliebtesten Modell in den USA. Atmungsaktiv und bei 30° C in der Maschine waschbar.

Die Vorteile der Multifunktions-Warnweste im Überblick:



Multifunktions-Warnweste 27-8068O...



Multifunktions-Warnweste 27-8068G...

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Multifunktions-Warnweste, leuchtorange, Größe M	70,00	27-8068O-M
Multifunktions-Warnweste, leuchtorange, Größe XL	70,00	27-8068O-XL
Multifunktions-Warnweste, grellgelb, Größe M	70,00	27-8068G-M
Multifunktions-Warnweste, grellgelb, Größe XL	70,00	27-8068G-XL

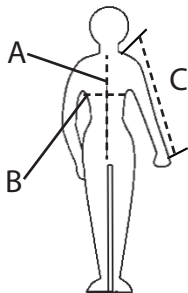
WETTER- UND SICHERHEITSKLEIDUNG



45-WP-O mit Rückenaufdruck „VERMESSUNG“ in der Größe 28 x 2,9 cm. Individuelle Drucke erstellen wir nach Ihren Wünschen schnell, langlebig und günstig.



Mit modernster Technik bedrucken wir die bei uns gekauften Warnwesten und Warnschutzparka individuell nach Ihren Vorgaben. Bei GOECKE stimmt der Preis und vor allem die Druckqualität...



Optimaler Wetterschutz und Sicherheit

Funktionelle Wetterbekleidung erhöht die produktive Zeit im Außendienst erheblich und trägt entscheidend zur Motivation Ihrer Mitarbeiter bei. Bei allen von uns angebotenen Artikeln kaufen Sie im vermessungstechnischen Außendienst absolut bewährte Markenware.

Wir bieten Ihnen nur hochgradig atmungsaktive Modelle an, die sich bei unseren Kunden und in eigenen Tests bewährt haben. Bei GOECKE gekaufte Wetterbekleidung ist preiswert, qualitativ hochwertig, langlebig und hat einen exzellenten Tragekomfort.

Rückgaberecht:

Bei GOECKE kaufen Sie nicht die „Katze im Sack“. Sollte Ihnen die bestellte Bekleidung nicht gefallen, können Sie diese ohne Angabe von Gründen originalverpackt und frei an uns zur Gutschrift zurücksenden, sofern diese nicht individuell für Sie bedruckt wurde. Wiedereinlagerungspauschalen etc. werden von uns nicht berechnet.

Wir bitten um Verständnis, dass wir bei Großaufträgen für ganze Büros, bei denen wir kommissionsbezogen beim Hersteller ordern, Rücklieferungen nur bei berechtigten Reklamationen akzeptieren können.

Bemusterung:

Wenn bei Ihnen die Anschaffung von mehreren Jacken ansteht und irgendwelche Zweifel an der Qualität oder bei der Größenauswahl bestehen, können wir Ihnen die entsprechenden Modelle vor einer größeren Bestellung gern bemustern. Vermeidbare Umtauschaktionen werden so wirksam vermieden.

Lieferzeiten:

Wir bemühen uns, alle gängigen Modelle in sinnvollen Stückzahlen zu bevorraten. Trotzdem kommt es vor, dass einzelne Artikel nicht in ausreichender Anzahl vorrätig sind. Saisonbedingt kann es bei einzelnen Artikeln zu Produktionsengpässen kommen, rechtzeitiges Bestellen sorgt für mehr Motivation in der nassen Jahreszeit...

Wetterkleidung mit Ihrem Logo

Unsere SIOPOR Warnschutzparka wie auch die meisten Warnwesten (s. Seite 112 - 113) können wir mit nahezu jedem beliebigen Motiv auf der Rückenseite im Thermotransferverfahren dauerhaft und waschmaschinenfest bedrucken. Wir verwenden die folgenden Materialien:

Plotter-Reflex (ab 10 Stück)

Silberfarbene Reflexfolie, die im Thermotransferverfahren auf Ihre Jacken aufgebracht wird. Die Mindestschriftgröße der (Klein-)Buchstaben beträgt 20 mm, entsprechend der Windows-Systemchrift „ARIAL fett“ mit einer Schriftgröße von 80 Pt. Logos lassen sich mit Plotter-Reflexfolien nur einfarbig und mit einer Linien-

stärke von mindestens 3 mm herstellen. Plotterreflex eignet sich aufgrund des hohen Materialpreises nur für kleine Serien.

Siebdrucketiketten (ab 25 Stück)

Mit Siebdrucketiketten, die ebenfalls im Thermotransferverfahren aufgebracht werden, lassen sich auch mehrfarbige Drucke mit filigranen Logos bzw. Konturen herstellen. Aufgrund der hohen Einrichtungs- und Rüstkosten ist dieses Verfahren ab einer Stückzahl von mindestens 25 Stück sinnvoll, dafür sind die Ergebnisse optisch wesentlich ansprechender als bei Plotter-Reflex.

Bitte sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern, unverbindlich und objektiv.

GRÖSSENAUSWAHL WARN- UND WETTERSCHUTZKLEIDUNG

Bitte nutzen Sie für die Auswahl der für Sie richtigen Größe bei der Bekleidungsbestellung die folgende Auswahl-Tabelle.

Unnötige Reklamationen aufgrund nicht passender Bekleidung können so weitgehend vermieden werden.

US-Größe	Konfektionsgröße	Körpergröße A (cm)	Brustumfang B (cm)	Taillenweite C (cm)
S	46 - 48	164 - 182	88 - 96	76 - 84
M	50 - 52	164 - 182	96 - 104	84 - 92
L	54 - 56	170 - 188	104 - 112	92 - 100
XL	58 - 60	170 - 188	112 - 120	100 - 108
XXL	62 - 64	176 - 194	120 - 128	108 - 116
XXXL	66 - 68	176 - 194	128 - 136	116 - 124

Die Größe XXXL liefern wir nur auf besondere Bestellung. Ein Umtausch ist in dieser Größe ausgeschlossen.

1 SIOPOR WARNSCHUTZPARKA NACH EN 471

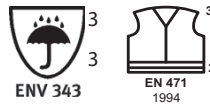
EN 471-konformer Warnschutzparka der Spitzenklasse aus SIOPOR, dem ultimativen Material für jeden, der effizienten Schutz mit höchster Bequemlichkeit kombinieren möchte. SIOPOR-Bekleidung bietet Ihnen zuverlässig Wetterschutz, selbst bei einem plötzlichen Sturzregen. Gleichzeitig bietet Ihnen dieser Parka optimalen Tragekomfort.

Das SIOPOR-Material hat die höchste auf dem Markt erhältliche Atmungsaktivitätsklasse.

Die wichtigsten Merkmale dieses Spitzen-Parkas:

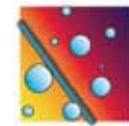
- Wetterschutz gem. ENV 343 (höchste Dichtigkeit u. Atmungsaktivität)
- Warnschutz nach EN 471 durch vollreflektierende 3M-Scotchlite Warnstreifen
- Sehr komfortabler Schnitt, in den Kragen integrierte Kapuze mit Kordelzug
- Netz-Futter im Körperbereich und Kapuze, Nylonfutter in den Ärmeln
- Reiß- und Druckknopfverschluss für optimale Dichtigkeit in diesem Bereich
- Kordelzug in Taille und Saum, Ärmelverstellung über Klettbandpatte
- Zwei Brusttaschen mit RV, 2 große Taschen mit Sturmklappe außen
- Innentasche, Handytasche
- Bandverschweißte Nähte
- Bei 30° C in der Maschine waschbar
- Mit Warnschutz-Fleecejacke 45-WF-... oder mit Fleecejacke 45-OF-... kombinierbar

Dieses absolute High Tech-Material ist nicht nur 100 % wind-, wasserdicht und besonders atmungsaktiv, sondern auch äußerst geschmeidig. Die wasserabweisende Ausrüstung des Außenmaterials verhindert nicht nur das Durchdringen von Flüssigkeiten, sondern erleichtert auch das unkomplizierte Entfernen von Verschmutzungen.



45-WP-...

SIOPOR®



Atmungsaktiv



Wasserdicht



Winddicht

Bitte geben Sie bei allen Bestell-Nummern die gewünschte Größe an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SIOPOR-Warnschutzparka, leuchtorange/marine, Gr. S - XL	109,00	45-WP-O-...
SIOPOR-Warnschutzparka, leuchtorange/marine, Gr. XXL	114,00	45-WP-O-XXL
SIOPOR-Warnschutzparka, leuchtgelb/marine, Gr. S - XL	109,00	45-WP-G-...
SIOPOR-Warnschutzparka, leuchtgelb/marine, Gr. XXL	114,00	45-WP-G-XXL

Aufpreise für Rückendruck (gilt nur in Verbindung mit dem Kauf der zugehörigen Jacke)

Rückenaufdruck „VERMESSUNG“ 28 x 3 cm, vollreflektierend	19,00*	45-TS-V28
Rückenaufdruck „VERMESSUNG“ 28 x 3 cm, wie oben, ab 5 Stück	16,00*	45-TS-V28

2 WARNSCHUTZ-FLEECEJACKE NACH EN 471

EN 471-konforme Warnschutz-Jacke aus pilling-freiem, hochwertig verarbeitetem Qualitäts-Fleece. Besonders warm und winddicht. Während die Jacke an kühlen, aber trockenen Tagen separat getragen wird, sollten Sie im Winter und

bei Nässe die Kombination aus Fleecejacke und Warnschutzparka 45-WP-... wählen. Die Fleecejacke kann in den Parka eingeknüpft/eingezipt werden. Die wichtigsten Produktmerkmale:

- Warnschutz nach EN 471 durch vollreflektierende 3M-Scotchlite Warnstreifen
- Sehr komfortabler Schnitt
- Hohes Wärmeisolationsvermögen bei minimalem Gewicht
- Atmungsaktiv
- Zwei Seiten- und eine Brusttasche mit Reißverschluss
- Armbündchen mit Gummizug
- Bei 30° C in der Maschine waschbar
- Kombination mit Warnschutz-Parka 45-WP-... möglich (s. o.)



Bitte geben Sie bei allen Bestell-Nummern die gewünschte Größe an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Warnschutz-Fleecejacke EN 471, leuchtorange, Gr. S - XL	49,00	45-WF-O-...
Warnschutz-Fleecejacke EN 471, leuchtorange, Gr. XXL	53,00	45-WF-O-XXL
Warnschutz-Fleecejacke EN 471, leuchtgelb, Gr. S - XL	49,00	45-WF-G-...
Warnschutz-Fleecejacke EN 471, leuchtgelb, Gr. XXL	53,00	45-WF-G-XXL



45-WF-...

3M Scotchlite®
Reflective Material

S.E.P.P. SIOEN EXTREME PRODUCT PROGRAM



ENV 343



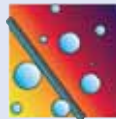
45-OP-B...

Wenn es auf optimalen Wetterschutz ankommt ...

... ist der Mensch von der Natur schlecht bedacht worden. Bei der Entwicklung der S.E.P.P.-Produktreihe stand das Ziel, Ihrem Körper unter allen Umständen perfekten Schutz und Komfort zu gewähren, an erster Stelle.

S.E.P.P. Produkte aus SIOPOR, dem optimalen Material für Outdoor- und hochwertige Arbeitsbekleidung, sind super-funktionell, besonders atmungsaktiv und dabei zu 100 % wind- und wasserdicht.

Es wird Ihnen schwerfallen, vergleichbar gute Wetterbekleidung zu so günstigen Konditionen zu finden...



Atmungsaktiv



Wasserdicht



Winddicht



SIOPOR

1 S.E.P.P. SIOPOR OUTDOOR-PARKA KOMFORT

Seit Jahren bewährter, sehr komfortabler Wetterschutzparka aus SIOPOR (Details s. o.) in berufs- und freizeittauglichem Design mit den folgenden Vorteilen:

- Hochgeschnittener Steh- oder Umlegekragen mit abnehmbarer, nylongefütterter Kapuze mit Schirm und Kinnschutz (Extra-Stautasche für Kapuze im Futter)
- Jacke komplett nylongefüttert
- Verdeckter Frontreißverschluss mit Klettbandpatte
- Reflex-Streifen (hellgrau) vorn und hinten
- Vier geräumige Außentaschen mit RV und Klettbandpatte
- Verdeckte Brusttasche unter Frontpatte
- Zwei Innentaschen mit Klettband sowie Handytasche
- Gummizug in Taille und im Untersaum
- Ärmelbündchen mit Klettbandpatte verstellbar
- Unterarm-Entlüftung mit Reißverschluss
- Bandverschweißte Nähte
- Bei 30° C in der Maschine waschbar
- An besonders kalten Tagen mit Fleecejacke 45-OF-... kombinierbar

Bitte geben Sie bei allen Bestell-Nummern die gewünschte Größe an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, beige/schwarz, Gr. S - XL	127,00	45-OP-B...
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, beige/schwarz, Gr. XXL	137,00	45-OP-B-XXL
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, marine/schwarz, Gr. S - XL	127,00	45-OP-M...
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, marine/schwarz, Gr. XXL	137,00	45-OP-M-XXL
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, rot/schwarz, Gr. S - XL	127,00	45-OP-R...
SIOPOR Outdoor-Parka Komfort, rot/schwarz, Gr. XXL	137,00	45-OP-R-XXL

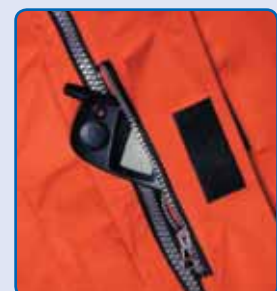
Detail Saumabschluss mit Kordelzug und Reißverschluss für einzippbare Fleece-Jacke



Detail Kragen mit Kinnschutz und „Griffen“ zum optimalen Zugang der Brusttaschen.



Handytasche für optimale Zugänglichkeit und zuverlässigen Schutz vor Verlust und Regen.



45-OP-M...



45-OP-R...



2 S.E.P.P. OUTDOOR-FLEECEJACKE MIT WINDSTOPPER

Aus pilling-freiem, hochwertig verarbeitetem Qualitäts-Fleece mit integriertem Windstopper. Besonders warm und winddicht. Während die Jacke an kühlen, aber trockenen Tagen separat getragen wird, sollten Sie im Winter und bei

Nässe die Kombination aus Fleecejacke und Outdoor-Parka 45-OP-... wählen. Die Fleecejacke kann in den Parka eingeknüpft/ eingezippt werden.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- Sehr komfortabler Schnitt
- Hohes Wärmeisoliationsvermögen bei minimalem Gewicht
- Atmungsaktiv
- Zwei Seiten- und eine Brusttasche mit RV
- Armbündchen mit Gummizug
- Taillenzug
- Bei 30° C in der Maschine waschbar
- Kombination mit Warnschutz-Parka 45-WP-... (s. S. 115) oder 45-OP-... möglich



Bitte geben Sie bei allen Bestell-Nummern die gewünschte Größe an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Outdoor-FleeceJacke, beige/schwarz, Gr. S - XL	45,00	45-OF-B...
Outdoor-FleeceJacke, beige/schwarz, Gr. XXL	49,00	45-OF-B-XXL
Outdoor-FleeceJacke, marine/schwarz, Gr. S - XL	45,00	45-OF-M...
Outdoor-FleeceJacke, marine/schwarz, Gr. XXL	49,00	45-OF-M-XXL
Outdoor-FleeceJacke, rot/schwarz, Gr. S - XL	45,00	45-OF-R...
Outdoor-FleeceJacke, rot/schwarz, Gr. XXL	49,00	45-OF-R-XXL

3 SIOPOR S.E.P.P. WETTERSCHUTZHOSE

Materialeigenschaften wie alle SIOPOR-Produkte (siehe auch Outdoor-Parka Komfort), höchste

Atmungsaktivität und 100 % wasserdicht bei optimalem Tragekomfort. Nur in schwarz lieferbar.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- Gummizug in der Taille
- Zwei Taschen
- Nylonfutter
- Bündchen-Verstellung am Knöchel über Klettverschluss
- Bandverschweißte Nähte
- Bei 30° C in der Maschine waschbar

SIOPOR®



Atmungsaktiv



Wasserdicht



Winddicht



ENV 343



Bitte geben Sie die gewünschte Größe an.

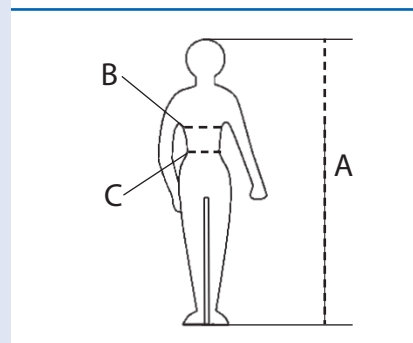
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SIOPOR Wetterschutzhose, schwarz, Gr. S - XL	43,00	45-WH-...
SIOPOR Wetterschutzhose, schwarz, Gr. XXL	47,00	45-WH-XXL

GRÖSSENAUSWAHL WARN- UND WETTERSCHUTZKLEIDUNG

Bitte nutzen Sie für die Auswahl der für Sie richtigen Größe bei der Bekleidungsbestellung die folgende Auswahl-Tabelle.

Unnötige Reklamationen aufgrund nicht passender Bekleidung können so weitgehend vermieden werden.

US-Größe	Konfektionsgröße	Körpergröße A (cm)	Brustumfang B (cm)	Taillenweite C (cm)
S	46 - 48	164 - 182	88 - 96	76 - 84
M	50 - 52	164 - 182	96 - 104	84 - 92
L	54 - 56	170 - 188	104 - 112	92 - 100
XL	58 - 60	170 - 188	112 - 120	100 - 108
XXL	62 - 64	176 - 194	120 - 128	108 - 116
XXXL	66 - 68	176 - 194	128 - 136	116 - 124



Die Größe XXXL liefern wir nur auf besondere Bestellung.

Ein Umtausch ist bei Bestellungen in dieser Größe ausgeschlossen.

PRISMENSTÄBE-EINKAUFSTIPPS

1 Material: Aluminium oder Kohlefaser?

Bei gleicher Festigkeit ist ein Prismenstab aus reiner Kohlefaser (CFK) deutlich leichter, jedoch auch wesentlich teurer als ein vergleichbarer Stab aus Aluminium.

Der technische Fortschritt in der CFK-Verarbeitung hat mit dem Vorurteil, Kohlefaser sei teuer und empfindlich, endgültig aufgeräumt. Für alle Anwendungen, bei denen am Prismen- bzw. Antennenstab weiteres Zubehör (Datenfunk, Stromversorgung, Datenerfassungsgeräte, etc.) adaptiert wird, sollten nach unserer Auffassung ausschließlich Kohlefaser- bzw. Kompositstäbe (Alu/CFK) eingesetzt werden.

Bei Anwendungen, bei denen außer dem Prisma kein weiteres Zubehör am Stab benötigt wird, ist ein Alu-Stab die wirtschaftlich sinnvolle Variante.

2 Welches Klemmsystem?

Zur sicheren Erfassung von Höhenkoordinaten ist eine absolut zuverlässige Klemmung der Teleskop-Rohre unerlässlich.

Von Feder-Klemmungen oder Systemen, bei denen die einzelnen Rohrabschnitte durch gegenseitiges Verdrehen geklemmt werden, halten wir wenig, weil diese Stäbe sich bei höheren Belastungen ungewollt mehr oder weniger weit zusammenschieben lassen. Exzenterklemmungen sind langfristig problematisch, weil die Spannelemente verschleifen.

Am zuverlässigsten sind aus unserer Sicht Schraubklemmungen, die den Teleskopauszug auf dem vollen Umfang - und nicht nur punktuell bzw. auf einer Linie - spannen.

3 Welcher Hersteller?

Alle Stäbe aus unserem Programm sind hochwertig und robust. Trotzdem möchten wir Ihnen die Prismenstäbe von SECO besonders empfehlen.

Auf die bekannt gute Qualität von SECO vertrauen fast alle namhaften Instrumentenhersteller, die SECO-Stäbe als Original-Zubehör unter eigenem Label verkaufen. Die von uns angebotenen Stäbe sind im Detail oft noch ein wenig besser, weil wir diese gemeinsam mit SECO speziell an die Bedürfnisse des europäischen Marktes angepasst haben.

4 Kontrolle der Dosenlibellen

Dosenlibellen sollten regelmäßig kontrolliert werden, dazu eignet sich am besten unsere Kontroll- und Justierstation auf Seite 132.

Worauf Sie beim Kauf von Prismenstäben achten sollten/Vorteile von SECO-Prismenstäben:

1) Universelles Adaptersystem

Bei SECO-Prismenstäben erfolgt die Anpassung an das verwendete Prismensystem über preiswerte Adapter, die auf den Stab geschraubt werden. Bei einem Wechsel des Systems sind Sie auch nach Jahren flexibel und brauchen keine neuen Stäbe anschaffen.

2) Hohe Präzision der Teleskoprohre, Ablesbarkeit und Langlebigkeit der Teilung

Die Teleskoprohre müssen absolut gerade sein, damit Sie auch bei großen Auszugsängen noch eine akzeptable Genauigkeit erzielen. Die Teilung sollte nicht nur aufgedruckt, sondern eineloxiert sein, um eine hohe Langlebigkeit zu erzielen. So genannte Dualteilungen mit Zentimetern und Inch verwirren nur und werden deshalb von uns nicht angeboten.

3) Spannelemente

Die Spannelemente sollten aus dickwandigem Aluminium aus dem Vollen gefräst werden, stranggepresste Elemente mit dünnen Wandstärken halten nicht lange. Die Verbindungselemente sollten metrische Gewinde aufweisen, um mit „normalem“ Werkzeug arbeiten zu können.

4) Klemmschrauben

Nur mit großen, gummierten Klemmschrauben erzielen Sie mit geringem Kraftaufwand ausreichend hohe Klemmkraft. TIPP: Gewinde der Klemmschrauben 2 x pro Jahr fetten.

5) Dosenlibelle / Libellengehäuse

Die Dosenlibellen sollten parallaxfrei ablesbar sein und eine für den Anwendungsfall ausreichende, jedoch nicht zu hohe Genauigkeit aufweisen. Je empfindlicher die Libelle, umso zeitraubender ist das lotrechte Einrichten. Wir empfehlen 20'-Libellen, größere Empfindlichkeiten liefern wir auf Anfrage. Die Libelle selbst sollte unbedingt justierbar und möglichst auf einer Stahlkugel gelagert sein. So hält sie über einen längeren Zeitraum eine optimalere Justierung als bei Lagerung auf einer Gummischeibe.

Das Libellengehäuse ist im Idealfall aus Metall. Kunststoff neigt beim Sturz im Winter zum Bruch des Gehäuses und - als Folge davon - auch der Libelle.

6) Griffstück aus weichem Kunststoff

Aluminium-Prismenstäbe lassen sich bei niedrigen Temperaturen nur mit Handschuhen anfassen, weil sich die Kälte des Stabes schnell auf die Hände überträgt. Die meisten SECO-Prismenstäbe sind deshalb mit einem weichen und griffsympathischen Überzug aus widerstandsfähigem Spezialkunststoff überzogen.

7) Beschichtung des Unterrohres

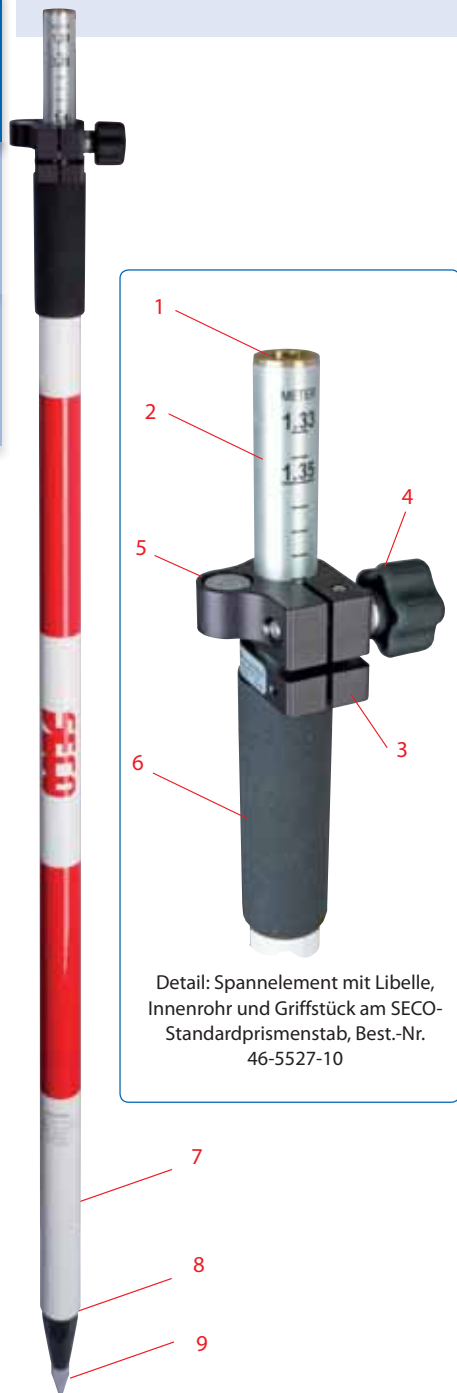
Die widerstandsfähigste Beschichtungsform für einen Prismenstab aus Aluminium ist das Eloxieren. Wenn die Stäbe jedoch gut sichtbar sein sollen (Warnwirkung), kommt nur eine Nass- oder Pulverlackierung in Frage. SECO-Prismenstäbe besitzen eine schlagzähe rot-weiße Pulverbeschichtung und sehen auch nach längerem Gebrauch noch gut aus.

8) Spülbohrung im Spitzenbereich

SECO-Prismenstäbe haben eine Bohrung im Fußbereich und lassen sich somit leicht ausspülen.

9) Auswechselbare, nicht zu scharfe Spitze

Spitzen von Prismenstäben sind Verschleißteile. Sie sollten deshalb leicht auswechselbar sein. Statt mit falschen Höhen zu leben, können Sie bei SECO-Stäben für 3,20 € die Spitze erneuern.



Detail: Spannelement mit Libelle, Innenrohr und Griffstück am SECO-Standardprismenstab, Best.-Nr. 46-5527-10

1 SECO PRISMENSTAB LÄNGE 118 - 220 CM, ALUMINIUM

Qualitäts-Aluminium-Prismenstab mit einem Teleskoprohr und besonders robuster, wartungsfreier TwistLoc-Schraubklemmung. Extrem abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Leicht justierbare 20'-Dosenlibelle mit parallaxfreier

Ablesung, weicher Gummigriff. Teleskoprohr mit verstärkter Messing-Adapteraufnahme, silberfarbig eloxiert, Außenrohr rot/weiß pulverbeschichtet. Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Länge des Prismenstabes: 1,18 m eingeschoben, ausgezogen 2,05 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,20 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm, Gewicht: 1,26 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO-Qualitätsprismenstab 1,18 - 2,20 m, Schraubklemmung	148,00	46-5527-10

Zu Ihrem Prismensystem passende Adapter finden Sie auf Seite 121.

2 SECO PRISMENSTAB LÄNGE 143 - 360 CM, ALUMINIUM

Qualitäts-Aluminium-Prismenstab mit zwei Teleskoprohren. Extrem abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Leicht justierbare 20'-Dosenlibelle mit parallaxfreier Ablesung, weicher

Gummigriff. Teleskoprohr mit verstärkter Edelstahl-Adapteraufnahme, silberfarbig eloxiert, Außenrohr rot/weiß pulverbeschichtet. Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Länge des Prismenstabes: 1,43 m eingeschoben, ausgezogen 3,45 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 3,60 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm, Gewicht: 1,8 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO-Qualitätsprismenstab 1,43 - 3,60 m, Schraubklemmung	185,00	46-5527-20

Zu Ihrem Prismensystem passende Adapter finden Sie auf Seite 121.

3 SECO PRISMENSTAB LÄNGE 150 - 465 CM, ALUMINIUM

Qualitäts-Aluminium-Prismenstab mit drei Teleskoprohren. Extrem abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Leicht justierbare 20'-Dosenlibelle mit parallaxfreier Ablesung. Teleskop-

rohr mit verstärkter Edelstahl-Adapteraufnahme, silberfarbig eloxiert, Außenrohr rot/weiß pulverbeschichtet. Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Länge des Prismenstabes: 1,50 m eingeschoben, ausgezogen 4,50 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 4,65 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 38 mm, Gewicht: 2,6 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO-Qualitätsprismenstab 1,50 - 4,65 m, Schraubklemmung	249,00	46-5527-30

Zu Ihrem Prismensystem passende Adapter finden Sie auf Seite 121.

4 SECO MINI-PRISMENSTAB LÄNGE 35 - 70 CM, ALUMINIUM

Qualitäts-Miniprismenstab mit einem Teleskoprohr und Schraubklemmung. Extrem abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Leicht justierbare

20'-Dosenlibelle. Teleskoprohr mit verstärkter Messing-Adapteraufnahme, silberfarbig eloxiert, Außenrohr rot pulverbeschichtet.

Länge des Prismenstabes: 0,35 m eingeschoben, ausgezogen 0,55 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 0,70 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm, Gewicht: 0,6 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO-Qualitätsprismenstab 0,35 - 0,70 m, Schraubklemmung	131,00	46-5527-11

Zu Ihrem Prismensystem passende Adapter finden Sie auf Seite 121.



46-5527-11

46-5527-10

46-5527-20

46-5527-30

SECO ROBOTIC-PRISMENSTÄBE

Kohlefaser/Alu-Komposit

SECO Robotic-Prismenstäbe wurden für Einmann-Totalstationen entwickelt, bei deren Verwendung zum Gewicht des Stabes und des Prismas noch weitere Zubehörteile, wie z. B. Controller, Datenfunkgerät, Akku, etc. getragen werden müssen.

Die Verwendung eines Carbon-Außenrohres spart im Vergleich zu einem reinen Aluminium-Stab etwa 30 % Gewicht. Diese Stäbe

werden in sehr ähnlicher Ausführung von fast allen Instrumenten-Herstellern eingesetzt. Die Adaptierung des Prismas erfolgt über Standard-Adapter auf Seite 121. Zusätzliche Sicherheit bei der eingestellten Höhe kann durch Edelstahl-Rastbolzen in den Innenrohren erreicht werden, die sich in 20 cm-Abständen einstecken lassen. Die Rastbolzen sind unverlierbar und können in den Klemmelementen „geparkt“ werden.

1 SECO ROBOTIC-STAB LÄNGE 118 - 220 CM, CARBON-KOMPOSIT

Qualitäts-Stab Carbon-/Aluminium-Komposit mit einem Teleskoprohr und wartungsfreier TwistLoc-Schraubklemmung. Besonders abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Edelstahl-Rastbolzen für besonders sichere

Fixierung der Kippachsen- bzw. Antennenhöhe in 20 cm-Abständen ab 1,60 m. Leicht justierbare 20'-Dosenlibelle, weicher Gummigriff für angenehmes Handling auch im Winter.

Länge des Prismenstabes: 1,18 m eingeschoben, ausgezogen 2,05 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,20 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm, Gewicht: 1,1 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Robotic-Stab 1,18 - 2,20 m, Schraubklemmung	255,00	46-5527-13

2 SECO ROBOTIC-STAB LÄNGE 143 - 360 CM, CARBON-KOMPOSIT

Qualitäts-Stab Carbon/Aluminium-Komposit mit zwei Teleskoprohren und wartungsfreier TwistLoc-Schraubklemmung. Besonders abriebfeste, sehr gut ablesbare cm-Teilung. Edelstahl-Rastbolzen für besonders sichere

Fixierung der Kippachsen- bzw. Antennenhöhe in 20 cm-Abständen ab 1,80 m. Leicht justierbare 20'-Dosenlibelle, weicher Gummigriff für angenehmes Handling auch im Winter.

Länge des Prismenstabes: 1,43 m eingeschoben, ausgezogen 3,45 m (ohne Adapter)
 Maximale Kippachsenhöhe: 3,60 m (mit Adapter)
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm, Gewicht: 1,57 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Robotic-Stab 1,43 - 3,60 m, Schraubklemmung	300,00	46-5527-22

3 VERLÄNGERUNGEN FÜR PRISMENSTÄBE

Aluminium, silber eloxiert. Außendurchmesser 25 mm, mit je einem 5/8" Innen- und Außengewinde. Passend zu allen Prismenstäben mit 5/8"-Gewindeanschluss. Aufgrund der großen

Hebelwirkung empfehlen wir den Einsatz von Verlängerungen nur für Prismenstäbe mit einer Auszuglänge von max. 2,60 m. Länge 0,5 oder 1,0 m.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenstab-Verlängerung 0,5 m, 5/8"-Innen- und Außengewinde	34,50	46-2090-50
Prismenstab-Verlängerung 1,0 m, 5/8"-Innen- und Außengewinde	44,00	46-2090-51

4 TRANSPORTTASCHE FÜR PRISMENSTÄBE

Für den schonenden Transport Ihrer Prismenstäbe empfehlen wir Ihnen unsere Schutztasche. Material: Extrem stabiles 1000-Denier-Cordura-Gewebe.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutztasche für alle Prismenstäbe bis 1,60 m Transportlänge, orange	30,00	46-8160-00



46-5527-13

46-5527-22

46-2090-50

46-2090-51

46-8160-00

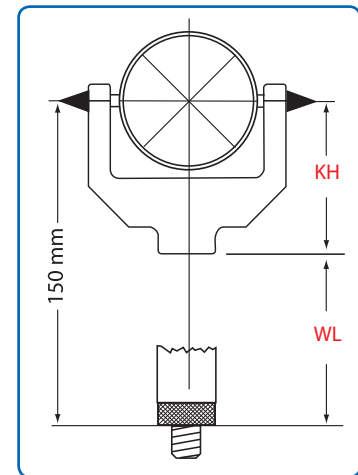
1 ADAPTER-SYSTEM: EINFACH, ZUVERLÄSSIG UND FLEXIBEL

Alle angebotenen SECO-Prismenstäbe werden mit einem 5/8" x 11-Innengewinde im Innenrohr geliefert. In dieses Gewinde werden die für das jeweilige Prismensystem erforderlichen Adapter eingeschraubt. Die Teilung der Teleskop-Elemente ist auf die unten aufgeführten Spezial-Adapter abgestimmt.

Die Verwendung anderer Adapter kann zu Höhenfehlern führen. Bitte beachten Sie dazu unbedingt die nebenstehende Skizze. Das in der Tabelle angegebene Maß WL ist die „wirksame“

Länge des Adapters. Für die Auswahl des Adapters relevant ist jedoch ausschließlich die Kippachsenhöhe (KH) Ihres Prismas, die Sie z. B. mit einem Zollstock messen können, wenn das Prisma auf einer Tischplatte o. ä. steht.

Für die gängigsten Prismentypen bevorraten wir Standard-Adapter, für weniger gängige Prismen mit 5/8"-Innengewinde liefern wir den höhenverstellbaren Adapter 46-2090-14. Auf Wunsch fertigen wir schnell und günstig Sonderadapter nach Ihren Vorgaben.



KH = Kippachsenhöhe des Prismas
WL = Wirklänge des Adapters
KH+WL= 150 mm

Anschluss	Kippachsenhöhe (KH)	WL	€/St.	Best.-Nr.
LEICA / Wild-Steckzapfen	86 mm	64 mm	14,50	46-2090-10
LEICA / Wild-Steckzapfen	universell verstellbar	-	39,00	46-2090-17
5/8"-Außengew.	50 mm	100 mm	23,40	46-2090-20
5/8"-Außengew.	70 mm	80 mm	19,50	46-2090-19
5/8"-Außengew.	97 mm	53 mm	19,50	46-2090-23
5/8"-Außengew.	100 mm	50 mm	13,50	46-2090-11
5/8"-Außengew.	115 mm	35 mm	19,50	46-2090-12
5/8"-Außengew.	135 mm	15 mm	19,50	46-2090-13
5/8"-Außengew.	universell verstellbar	-	19,50	46-2090-14
5/8"-Außengew.	0 mm (GPS-Antenne)	150 mm	23,50	46-2090-15
5/8"-Außengew., Geodimeter 600	Prisma verschiebbar	-	19,50	46-2090-21
1/4" Außengew. (LEICA GRZ101)	LEICA 360° Miniprisma	-	19,50	46-2090-22

Alle Prismenstäbe lassen sich mit dem Adapter 46-2090-15 auch als GPS-Stab einsetzen.



2 TELLERFUSS FÜR WEICHE BÖDEN

Bei weichen oder durchfeuchteten Böden sollten Sie die Standardspitze gegen diesen Tellerfuß mit 64 mm Durchmesser und einer Höhe von 86 mm austauschen. Die Kippachsenhöhe des Prismas wird durch den Austausch der

Spitze nicht verändert. Das Einsinken des Stabes und damit falsche Höhen werden so wirksam minimiert bzw. total vermieden. Grauguss, schwarz pulverbeschichtet. Anschluss: 5/8" Innengewinde. Gewicht: 0,5 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Tellerfuß für weiche Böden, passend zu allen SECO-Stäben	23,50	46-5192-00



3 SCHNELLWECHSEL-TELLERFUSS FÜR WEICHE BÖDEN

Bei diesem Fuß ist ein Umschrauben der Spitze nicht erforderlich. Einfach Steckbolzen mit Kugelhülse herausziehen und den Fuß in die Jacken-

tasche stecken. Maße und Funktion ansonsten wie 46-5192-00. Anschluss: 5/8" Innengewinde. Gewicht komplett (mit Spitze) ca. 0,23 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schnellwechsel-Tellerfuß, passend zu allen SECO-Stäben, inkl. Spitze	53,00	46-5192-02

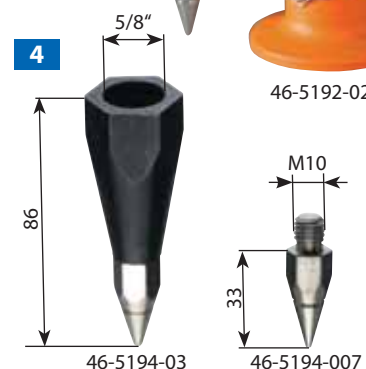


4 VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILE FÜR SECO-PRISMENSTÄBE

SECO-Prismenstäbe sind so robust, dass lediglich die Spitze als übliches Verschleißteil anzusehen ist. Trotzdem kommt es hin und wieder vor, dass ein Stab durch Überfahren mit einem Kfz oder ähnliche äußere Einwirkungen massiv beschä-

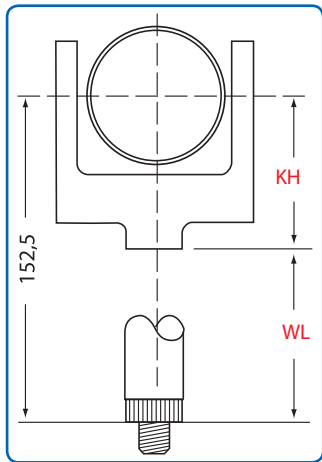
digt wird. Auch in diesem Fall sind Sie mit einem SECO-Produkt gut bedient, weil wir auf Anfrage jedes Einzelteil zu fairen Konditionen liefern können. In der Tabelle finden Sie nur die häufiger gefragten Ersatzspitzen für alle SECO-Prismenstäbe.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Spitze für alle SECO-Stäbe und Stabstative, komplett	9,00	46-5194-03
Spitze für alle SECO-Stäbe und Stabstative, nur Stahl-Unterteil	3,00	46-5194-007



BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

1
2
3
4
5
6
7



KH = Kippachsenhöhe des Prismas
 WL = Wirklänge des Adapters
 KH + WL = 152,5 mm

484 621

483 521
 mit 484 621



494 111

383 615

1 NEDO ALUMINIUM-PRISMENSTAB, LÄNGE 1,25 - 2,10 M

Leichter, gut verarbeiteter Aluminiumprismenstab. Die justierbare und gut ablesbare 25'-Dosenlibelle ist in den temperaturneutralen Kunststoffgriff integriert. Das Innenrohr kann

zur Reinigung herausgenommen werden. Punktuelle Klemmung über Feststellschraube. Exakte, eloxierte und hervorragend ablesbare cm-Teilung.

Länge des Prismenstabes: 1,25 m eingeschoben, ausgezogen 1,95 m (ohne Prisma)
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,10 m
 Anschluss: 5/8"-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 32 mm
 Gewicht: 1,2 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Prismenstab, Alu, Schraubklemmung, 1,25 - 2,10 m	126,00	484 621

2 PRISMENADAPTER

Die Verwendung anderer Adapter oder eines anderen Prismenstabes kann zu falschen Messergebnissen führen, da die Teilung sich auf eine um 152,5 mm über dem Prismenstab befind-

liche Kippachse bezieht. Dieses Maß wird durch das entsprechende Prisma mit dem passenden Adapter erreicht. Alle Adapter sind auf der Stabseite mit 5/8" Außengewinde ausgerüstet

Artikelbeschreibung	Maß KH	Maß WL	€/St.	Best.-Nr.
Topcon Miniprisma, Anschluss 5/8" IG	51 mm	101,5 mm	18,00	484 700
ZEISS ETR 1, M8 AG	33 mm	119,5 mm	18,00	484 702
WILD GPH 1, WILD-Zapfen	86 mm	66,5 mm	18,00	484 704
Sokkia 025-0010 und 025-1110, 5/8" AG	80 mm	72,5 mm	18,00	484 706
NEDO 481600, Omni #1600 jr., 5/8" AG	70 mm	82,5 mm	18,00	484 707
NEDO 4891200, 489125, 481300, 481400, ZEISS KTR 1N, Omni 9125, 12000, 5/8" AG	100 mm	52,5 mm	18,00	484 708
Pentax MT 15, Sokkia AP-Serie, 5/8" AG	97 mm	55,5 mm	18,00	484 709
ZEISS TR1 N, M8 AG	106 mm	46,5 mm	18,00	484 713
Geodimeter System 120, Omni 1225, 5/8" AG	115 mm	37,5 mm	18,00	484 716
Topcon 5010, 5/8" AG	78 mm	74,5 mm	18,00	484 717
Geodimeter Systeme 400 und 4000, 5/8" AG	51 mm	101,5 mm	18,00	484 718
Geodimeter System 140, 5/8" AG	79 mm	73,5 mm	18,00	484 719
Geodimeter Systeme 500 und 600, 5/8" AG	0 mm	152,5 mm	25,00	484 720

Weitere Adapter liefern wir gern auf Anfrage.

3 NEDO PRISMENSTABSTATIV

Solides Aluminium-Stativ mit zwei Teleskopbeinen, die sich durch Betätigung einer Hebel- taster von 1,05 - 1,90 m ausziehen lassen. Die Klemmung erfolgt ringförmig über einen griffi-

gen Spannhebel. Konstruktionsbedingt nur für Prismenstäbe mit 32 mm Außendurchmesser geeignet. Gewicht ca. 3,7 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Prismenstabstativ, Alu für Stäbe Ø = 32 mm	297,00	483 521

Weitere Prismenstab-Stativen finden Sie ab Seite 128.

4 NEDO PRISMENSTAB-VERLÄNGERUNG

Mit der Verlängerung aus eloxiertem Aluminium können Sie alle Prismenstäbe mit 5/8"-Gewinde durch Aufschauben in 1 m-Schritten verlängern. Jeweils mit einem 5/8"-Innen- und Außenge- winde ausgerüstet. Durchmesser 25 mm,

Gewicht ca. 0,5 kg. Aufgrund der großen Hebel- wirkung empfehlen wir den Einsatz von Verlän- gerungen nur für Prismenstäbe mit einer Aus- zuglänge von max. 2,60 m. Bitte beachten Sie auch die SECO-Verlängerungen auf Seite 120.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Verlängerung 1 m, mit 5/8"-Innen- und Außengewinde	46,00	383 615

5 SEGELTUCHTASCH FÜR NEDO PRISMENSTAB

Zum Schutz Ihres NEDO-Prismenstab 484 621 empfehlen wir diese robuste Segeltuchtasche.

Darin können Sie außerdem eine Verlängerung und diverse Adapter schonend transportieren.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Segeltuchtasche für Prismenstab 484 621	43,50	494 111

LEICHT-PRISMENSTÄBE AUS ALU

1 LEICA-PRISMENSTAB GLS11, LÄNGE 1,24 - 2,09 M

Sehr beliebter und leichter Standard-Prismenstab von LEICA aus Aluminium mit Druckknopf-Federklemmung und festem 12 mm-Steckzapfen. Eloxierte Dual-Teilung in cm und Fuß, abgestimmt auf alle LEICA-Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm (z. B. GPH1, GPR121, GMP101,

GMP102, GRZ4 und mit den genannten Typen kompatible Prismen). Justierbare 8'-Dosenlibelle im Kunststoffgehäuse. Die Spitze dieses Stabes ist nicht auswechselbar. Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zu Klemmsystemen auf Seite 118.

Länge des Prismenstabes: 1,24 m eingeschoben, ausgezogen 2,09 m
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,15 m
 Anschluss: LEICA-Steckzapfen
 Durchmesser des Außenrohres: 25 mm, Gewicht: 0,95 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenstab, original LEICA GLS11, mit Federklemmung	231,00	LEICA GLS11

2 GLS11-KOMPATIBLER PRISMENSTAB, LÄNGE 1,24 - 2,09 M

Dieser Stab ist in allen Teilen baugleich und somit voll kompatibel mit dem LEICA GLS11, hat jedoch ein gelb pulverbeschichtetes Unterrohr,

was die Sichtbarkeit verbessert. Trotz des erheblichen Preisunterschiedes keinerlei qualitative Nachteile im Vergleich zum Original von LEICA.

Länge des Prismenstabes: 1,24 m eingeschoben, ausgezogen 2,09 m
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,15 m
 Anschluss: LEICA-Steckzapfen
 Durchmesser des Außenrohres: 25 mm, Gewicht: 0,96 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenstab, GLS11-kompatibel, mit Federklemmung	150,00	46-PS22

3 LEICHT-PRISMENSTÄBE 1,16 - 2,01 M

Diese sehr leichten Alu-Prismenstäbe sind dem LEICA GLS11 ähnlich, haben jedoch keinen festen LEICA-Steckzapfen, sondern einen aufschraubbaren Adapter. Zur besseren Sichtbarkeit ist das Außenrohr gelb pulverbeschichtet. Justierbare 8'-Dosenlibelle und eloxierte cm-Teilung. Alternativ mit Druckknopf-Federklemme oder mit Schraubklemmung lieferbar. Für die besonders

gängigen Prismen von LEICA- und ZEISS/TRIMBLE sind auf die Teilung des Stabes abgestimmte Adapter lieferbar. Beim Einsatz von schweren Prismen empfehlen wir die Ausführung mit Schraubklemmung. Der 5/8"- bzw. LEICA-Adapter gehört nicht zum Lieferumfang des Stabes und muss separat bestellt werden.

Länge des Prismenstabes: 1,16 m eingeschoben, ausgezogen 2,01 m
 Maximale Kippachsenhöhe: 2,15 m
 Anschluss: M12-Innengewinde
 Durchmesser des Außenrohres: 25 mm, Gewicht: 0,95 kg

Adapter	Anschluss	für Kippachsenhöhe	Beispiel
46-PS2-L	LEICA-Zapfen	86 mm	LEICA GPH1, GPR121, GMP101/102, GRZ4
46-PS2-Z	5/8" Außengewinde	100 mm	ZEISS KTO1, KTR1, diverse andere Prismen

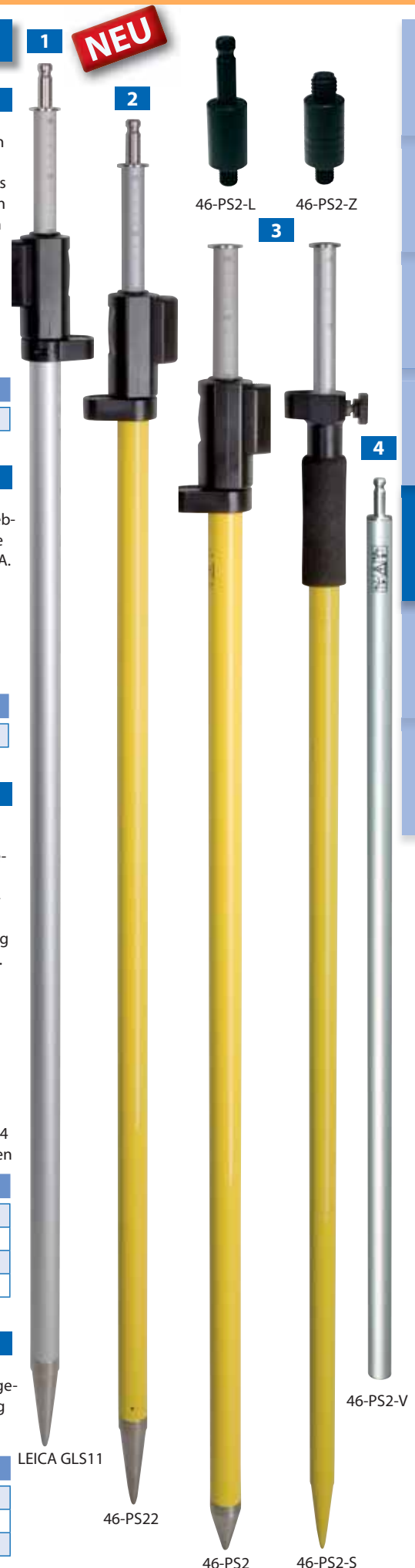
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenstab, ähnlich LEICA GLS11, mit Federklemmung	130,00	46-PS2
Prismenstab, ähnlich LEICA GLS11, mit Schraubklemmung	130,00	46-PS2-S
Adapter für WILD/LEICA Prismen mit Kippachsenhöhe 86 mm	20,00	46-PS2-L
Adapter für ZEISS/andere Prismen mit Kippachsenhöhe 100 mm	20,00	46-PS2-Z

4 VERLÄNGERUNGEN FÜR LEICA-/U. KOMPATIBLE PRISMENSTÄBE

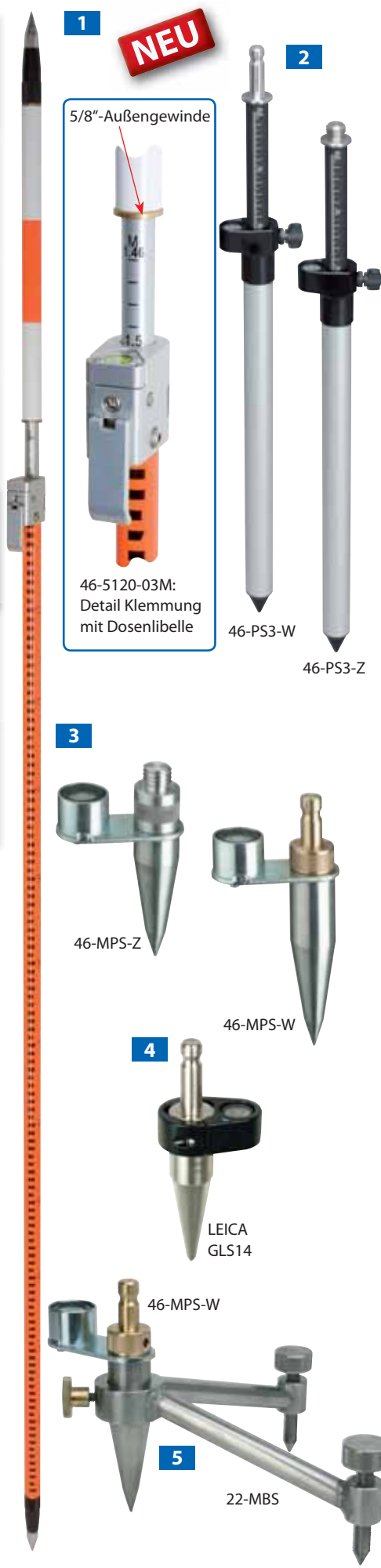
Aluminium, eloxiert mit 12 mm-Steckzapfen aus Edelstahl und 12 mm-Steckbuchse mit Kugelraste. Optimal abgestimmt auf die Prismenstäbe

LEICA GLS11, 46-PS22 und 46-PS2(-S) mit aufgeschraubtem LEICA-Adapter. Gewicht ca. 0,4 kg bei 1 m Länge, ca. 0,25 kg bei 0,5 m Länge.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Verlängerung 0,5 m für LEICA-Prismenstäbe	70,00	46-PS2-V05
Verlängerung 1,0 m für LEICA-Prismenstäbe, GZW12 kompatibel	80,00	46-PS2-V
Verlängerung 1,0 m, Original LEICA GZW12	105,00	LEICA GZW12



1
2
3
4
5
6
7



NEU

1

5/8"-Außengewinde

46-5120-03M:
Detail Klemmung
mit Dosenlibelle

46-PS3-W

46-PS3-Z

1 SECO-PRISMENSTAB FÜR GEODIMETER/TRIMBLE ANWENDER

Sehr leichter Prismenstab mit einem Teleskopauszug und besonders verschleißbarer Exzenterklemmung zur Verwendung mit verschiebbaren Geodimeter/Trimble-Prismen oder mit Prismen mit 5/8"-Innengewinde und einer Kippachsenhöhe von 100 mm.

Das verschiebbare Prisma kann entweder auf dem 40 cm langen, orange-weißen und abschraubbarem Absteckstab oder auf dem Unter- bzw. Außenrohr des Prismenstabes montiert werden.

Transportlänge des Prismenstabes: 1,38 m eingeschoben, ohne Absteckstab
 Maximale Länge: 2,60 m (+ 40 cm für Absteckstab)
 Durchmesser Außenrohr/Absteckstab: 20 mm
 Gewicht: 1,24 kg (mit Absteckstab)

„Normale“ Prismen mit 5/8" Innengewinde können direkt auf das Teleskop-Innenrohr geschraubt werden.

Die justierbare 40'-Dosenlibelle ist elegant und weitgehend sturzsicher in das Klemmelement aus gefrästem Aluminium integriert. Beide Spitzen des Stabes sind gehärtet und selbstverständlich austauschbar.

Zum Lieferumfang gehören zwei Reduzierhülsen für die Verwendung mit unseren Zwei- und Dreibeinstativen sowie Feldrechnern.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Prismenstab für Geodimeter/Trimble, mit Absteckstab	290,00	46-5120-03M

2 PRÄZISIONS-PRISMENSTAB 0,50 - 0,80 M

Hervorragend ablesbare mm-Teilung. Große und präzise, justierbare 8"-Dosenlibelle, zuverlässige Klemmung. Wahlweise mit 5/8"-Außengewinde für Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 100 mm oder mit 12 mm-WILD/LEICA Steckzapfen für Prismen mit Kippachsenhöhen von 86 mm lieferbar.

Länge des Prismenstabes: 0,50 - 0,80 m (bis Kippachsenhöhe Prisma)
 Anschluss: 5/8"-Außengewinde, abgestimmt auf Kippachsenhöhe 100 mm oder 12 mm-WILD-Zapfen für Kippachsenhöhe 86 mm
 Durchmesser des Außenrohres: 25 mm, Gewicht: 0,90 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Prismenstab 0,50 - 0,80 m, 5/8"-Außengewinde	111,50	46-PS3-Z
Präzisions-Prismenstab 0,50 - 0,80 m, 12 mm-WILD/LEICA-Zapfen	111,50	46-PS3-W

3

46-MPS-Z

46-MPS-W

3 GOECKE MINI-PRISMENSTAB

Mit unserem Mini-Prismenstab können Sie Ihren Reflektor sehr dicht über dem Bodenpunkt ausrichten. Solide Metallkonstruktion mit justierbarer (und bei der 5/8"-Ausführung) drehbarer Dosenlibelle. Alternativ mit 5/8" Außengewinde oder mit WILD/LEICA-Steckzapfen lieferbar.

Prismenhöhe bei 46-MPS-W: 200 mm (mit LEICA Standardprismen)
 Prismenhöhe bei 46-MPS-Z: 200 mm (bei Prismen mit Kippachsenhöhe 100 mm)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Mini-Prismenstab, 5/8"-Außengewinde	60,00	46-MPS-Z
Mini-Prismenstab, 12 mm-WILD-Steckzapfen, GLS 14 kompatibel	60,00	46-MPS-W

4

LEICA GLS14

4 LEICA GLS14 MINI-PRISMENSTAB

Funktion und Aufbau wie bei den oben beschriebenen GOECKE Mini-Prismenstäben. Edelstahl/Aluminium-Konstruktion, mit justierbarer 8"-Dosenlibelle.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA Mini-Prismenstab GLS14	100,00	LEICA GLS14

46-MPS-W

5

22-MBS

5 MINI-ZWEIBEINSTATIV, EDELSTAHL

Ideale Ergänzung zu den GOECKE Mini-Prismenstäben 46-MPS-... und GLS14 sowie anderen Prismenstäben bis 25 mm Durchmesser. Die Horizontierung über die beiden Stellschrauben erfolgt mit Hilfe der in den Stab integrierten Dosenlibelle. Robuste Edelstahlkonstruktion.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Mini-Zweibeinstativ, Edelstahl, ohne Prismenstab	85,00	22-MBS

46-5120-03M

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

SECO GPS-ANTENNENSTÄBE

Die SECO GPS-Antennenstäbe werden von fast allen Anbietern von GPS-Systemen für die Vermessung eingesetzt. Auch bei diesen Produkten bietet SECO allerhöchste Qualität zu sehr vernünftigen Preisen. Neben den bekannten zweiteiligen Stäben, bei denen die Segmente verschraubt werden, bieten wir auch innovative Teleskop-Antennenstäbe an. Diese Stäbe bieten ein besonders angenehmes Handling. Bei

GPS-Antennenstäben fällt der Gewichtsunterschied zwischen Alu- und Carbonstäben sehr deutlich aus, ein Kohlefaserstab ist deshalb besonders empfehlenswert. Neben der „freihändigen“ RTK-Messung können alle Antennenstäbe mit unseren SECO Zwei- und Dreibein-Prismenstabstativen aufgestellt werden. Entsprechende Stative finden Sie auf Seite 128/129.

1 SECO GPS-ANTENNENSTAB, ZWEITEILIG, ALUMINIUM

Robuster und preiswerter zweiteiliger Antennenstab aus Aluminium mit einer Gesamtlänge von 2,0 m. Die Verschraubung der Einzelteile erfolgt über ein 5/8"-Gewinde. Verschleißarme, austauschbare Stahlspitze. Der weiche Gummigriff sorgt auch bei Frost für ein sehr angenehmes Handling.

Die 20'-Dosenlibelle ist gut ablesbar und leicht justierbar.

Antennen mit 5/8"-Gewinde können direkt auf den Stab geschraubt oder - ohne umständliche Verschraubung - mit unserem Schnellwechsel-Adapter (s. S. 126) montiert werden.

Durchmesser: 32 mm
Gewicht: ca. 1,30 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO GPS-Antennenstab, Länge 2,0 m, Aluminium, grellgelb	120,00	108-5125-FLY

2 SECO GPS-ANTENNENSTAB, ZWEITEILIG, CARBON

Ausführung und Details wie beim oben beschriebenen Aluminiumstab, jedoch aus leichten und trotzdem hochgradig robusten

Kohlefaserlegelen. Die Lieferung erfolgt ohne Gummigriff.

Durchmesser: 32 mm
Gewicht: ca. 0,79 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO GPS-Antennenstab, Länge 2,0 m, Carbon	246,00	108-5128-00

3 SECO TELESKOP-ANTENNENSTAB, ALUMINIUM

Leichter und robuster Teleskop-Antennenstab aus Aluminium mit einer Länge von 1,36 - 2,00 m. Das lästige und zeitraubende Verschrauben der Stabsegmente entfällt bei diesem System.

Geradheit des Stabes. Auf dem Unterrohr ist eine cm-Teilung aufgebracht, die als Maßstab (z. B. beim Einschlagen von Holzpflocken in entsprechender Höhe) genutzt werden kann. Justierbare 40'-Dosenlibelle.

Die Kugelraste verhindert ein unbeabsichtigtes Zusammenschieben des Stabes, parallel dazu sorgt die zusätzliche Schraubklemmung mit Überwurfmutter für die optimale axiale

Antennen mit 5/8"-Gewinde können direkt auf den Stab geschraubt oder - ohne umständliche Verschraubung - mit unserem Schnellwechsel-Adapter (s. S. 126) montiert werden.

Durchmesser Außenrohr: 32 mm
Gewicht: ca. 1,05 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Teleskop-Antennenstab, Aluminium, grellgelb	155,00	108-5125-20FLY

4 SECO TELESKOP-ANTENNENSTAB, CARBON

Ausführung und Maße wie beim oben beschriebenen Aluminiumstab, jedoch aus sehr leichten und robusten Kohlefaserlegelen. Der Auszug

kann nicht nur in der 2 m-Stellung, sondern auch auf einer Höhe von 1,60 m und 1,80 m in einer Raste arretiert werden.

Durchmesser Außenrohr: 32 mm
Gewicht: ca. 1,05 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Teleskop-Antennenstab, Carbon	289,00	108-5128-22





108-5125-050



108-5111-00



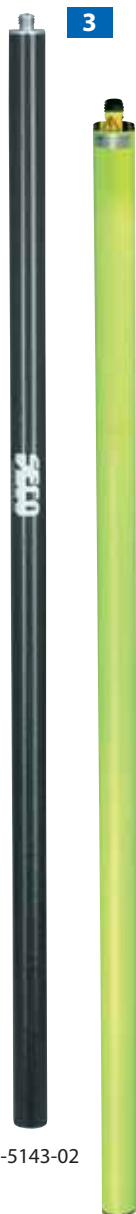
108-5187-01



108-2090-16



108-8162-00



108-5143-02

108-5143-00



46-5217-15, Detailfoto



46-5217-15, montiert an einem GPS-Antennenstab

1 SECO KOMPASS FÜR GPS-ANTENNENSTÄBE

Einfacher Kompass in robuster Kunststofffassung, passend zu allen GPS-Antennenstäben mit einem Durchmesser von 32 mm, Gewicht

ca. 80 g. Zur Befestigung der Halterung am Stab ist ein 3 mm-Inbusschlüssel erforderlich.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Kompass für Antennenstäbe Ø 32 mm, mit Fassung	49,00	108-5125-050

2 SECO SCHNELLWECHSEL-ANTENNEN-ADAPTER

Die meisten GPS-Antennen sind mit einem 5/8"-Innengewinde ausgerüstet und können deshalb direkt - also ohne weitere Adapter - auf unsere Antennenstäbe montiert werden. Die Antennenhöhe (Abstand Boden - Unterkante Antennenanschluss) beträgt in diesem Fall 2,0 m.

unseren Schnellwechsel-Adapter verwenden. Mit einem einzigen Knopfdruck lässt sich die Antenne auf den Stab stecken bzw. abnehmen. Bei Verwendung des Schnellwechsel-Adapters steigt die Antennenhöhe auf 2,10 m.

TIPP: Wenn Sie eine Antenne mit 5/8"-Innengewinde ohne umständliche Schrauberei schnell montieren bzw. demontieren wollen, sollten Sie

Für die Anwender von LEICA GPS-Systemen mit 12 mm-Steckbuchse bieten wir den Adapter 108-2090-16 an. Die Antennenhöhe steigt in diesem Fall ebenfalls auf 2,10 m.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GPS-Antennenstab-Adapter, LEICA, Länge 100 mm	20,00	108-2090-16
Schnellwechsel-Adapter, Unterteil (für Stab)	26,00	108-5187-01
Schnellwechsel-Adapter, Oberteil für alle Antennen mit 5/8"-Gewinde	35,00	108-5111-00

3 VERLÄNGERUNGEN FÜR GPS-ANTENNENSTÄBE, LÄNGE 1,0 M

Lieferbar aus Aluminium, grellgelb pulverbeschichtet, oder aus Kohlefaser. Jeweils mit einem 5/8"-Innen- und Außengewinde. Passend zu

allen SECO-Antennenstäben und allen anderen Antennenstäben mit einem Außendurchmesser von 32 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
1 m-Verlängerung für GPS-Antennenstäbe Alu, grellgelb, Gewicht 0,59 kg	51,00	108-5143-00
1 m-Verlängerung für GPS-Antennenstäbe Kohlefaser, Gewicht 0,34 kg	140,00	108-5143-02

4 SCHUTZTASCHE FÜR GPS-ANTENNENSTÄBE

Aus extrem stabilem, wasserabweisend beschichtetem Cordura-Gewebe. Passend zu allen marktüblichen Antennenstäben mit einem Durchmesser bis 32 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutztasche für zweiteilige GPS-Antennenstäbe, Cordura orange	30,00	108-8162-00
Schutztasche für Teleskop-Antennenstäbe bis L=1,60 m, Cordura, orange	30,00	108-8160-00

5 SECO ZWEIBEIN-MINISTATIV FÜR PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Beim Ablegen des Prismen- bzw. Antennenstabes verhindert das Zweibein-Ministativ sicher die Beschädigung des teuren Zubehörs (GPS-Antenne, Datenerfassungsgerät, Datenfunkgerät, externe Stromversorgung, etc.). Bei der normalen Nutzung des Prismen- bzw. Antennenstabes werden die Stativbeine an

den Stab geklappt. Der offene Ganzmetallkopf entspricht dem des „normalen“ Zweibeinstatives, die 30 cm langen Aluminium-Beine sind schwarz eloxiert und mit Gummifüßen versehen. Klemmbare Rohrdurchmesser 19 mm - 38 mm, Gewicht: 0,41 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Zweibein-Ministativ, 30 cm, Alu, schwarz eloxiert	67,00	46-5217-15

1 SECO-DOSENLIBELLEN ALS ERSATZTEIL BZW. ZUM UPGRADE

Parallaxfrei ablesbare Dosenlibellen im Metallgehäuse für fast alle von uns angebotenen SECO-Produkte zum Austausch bei Schäden oder zur Verbesserung der erzielbaren Genauigkeit des verwendeten Produkts. Die Libellen passen zu unseren Prismen- und GPS-Stäben aus Aluminium und Carbon sowie zu den SECO-Klemmen für Rechnerhalter. Alle drei hier abgebildeten Typen haben die gleichen Abmessungen und sind deshalb untereinander kompatibel.

sollten Sie die Maße (Durchmesser und Höhe) kritisch prüfen.

Außendurchmesser: 18/17mm
Höhe: 13 mm
Bohrungen für Justierschrauben: M3
Lieferumfang: Libelle, Lagerkugel

Für die Justierung der Dosenlibellen empfehlen wir unsere Justierstation 46-JS (Details siehe Seite 132).

Da bei älteren Stäben und Rechnerhaltern von SECO zum Teil andere Libellen verbaut wurden,

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
40'-Dosenlibelle SECO, Ø 17 mm, Höhe 13 mm, schwarz	17,00	108-D10508
20'-Dosenlibelle SECO, Ø 18 mm, Höhe 13 mm, silber	18,00	46-D11233
8'-Dosenlibelle SECO, Ø 18 mm, Höhe 13 mm, rot	19,00	46-D11234

2 40'-DOSENLIBELLE FÜR ÄLTERE SECO-STÄBE

Für SECO Prismen- und Antennenstäbe älterer Generation, bei denen die Libelle in einer Kunststoffassung am Stab befestigt ist. Statt auf einer Kugel ruht die Libelle auf einer Hartgummischeibe.

Außendurchmesser/Höhe: 25/16mm
Bohrungen für Justierschrauben: M3
Lieferumfang: Libelle, Schrauben, Scheibe

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
40'-Dosenlibelle SECO, Ø 25 mm, Höhe 16 mm, Gummischeibe	17,00	46-5085-051

3 8'-DOSENLIBELLE FÜR LEICA- U. NESTLE PRISMENSTÄBE

Passend für unsere Prismenstäbe 46-PS2.., 46-PS3.. sowie für LEICA GLS11 und GLS 14.

Außendurchmesser/Höhe: 18/12mm
Bohrungen für Justierschrauben: M3
Lieferumfang: Libelle

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
8'-Dosenlibelle, Ø 18 mm, Höhe 12 mm, für LEICA- u. NESTLE-Stäbe	17,00	46-PS2-LIB

4 25'-DOSENLIBELLE FÜR NEDO-PRISMENSTAB 484 621

Passend zum NEDO-Prismenstab 484 621.
Außendurchmesser/Höhe 23,5/17mm

Bohrungen für Justierschrauben: M3
Lieferumfang: Libelle

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
25'-Dosenlibelle, Ø 22 mm, Höhe 15 mm, NEDO-Prismenstab 484621	19,40	484 621-EL

5 40'-DOSENLIBELLE FÜR GLUNZ-PRISMENSTÄBE

Passend zu vielen Prismenstäben von GLUNZ.
Außendurchmesser/Höhe 24/18,7 mm

Bohrungen für Justierschrauben: M3
Lieferumfang: Libelle, Lagerkugel

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
40'-Dosenlibelle, Ø 24 mm, Höhe 18,7 mm, für GLUNZ-Prismenstäbe	22,00	37-1267



108-D10508



108-D10508



46-D11233



46-D11233



46-D11234



46-D11234



46-5085-051



46-5085-051



46-PS2-LIB



46-PS2-LIB



484 621-EL oben



484 621-EL unten



37-1267 oben



37-1267 unten

1



46-5218-03R



46-5218-03FLY



46-5219-05

STATIVE FÜR PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Wenn höchste Präzision bei der Messung mit Tachymetern oder GPS-Systemen gefragt ist, sollten Sie Ihren Prismen- bzw. Antennenstab mit Hilfe eines Statives aufstellen. Messungen aus der Hand sorgen immer für einen Genauigkeitsverlust, weil Sie den Stab nicht ruhig halten können.

Mit Ausnahme des NEDO-Prismenstabstatives auf Seite 122 bieten wir ausschließlich SECO-Produkte an. SECO Stative werden aus besonders hochwertigen Komponenten gefertigt, sind dementsprechend präzise, robust und außerdem preiswert.

Die seit vielen Jahren bewährte „Thumb-Release“-Druckknopfklammer an den Stativbeinen ermöglicht ein sehr schnelles und lotrechtes Aufstellen des Stabes. Die Spann- bzw. Arretierkraft der Beine kann durch Drehen der Druckknöpfe leicht verändert werden, alle Teile lassen sich zum einfachen Reinigen problemlos demontieren.

Sie finden SECO-Stative im Angebot fast aller Anbieter von Vermessungsinstrumenten, wahrscheinlich jedoch zu höheren Preisen...

Dreibeinstative sollten aufgrund der höheren Standfestigkeit grundsätzlich für lange Prismen- bzw. Antennenstäbe sowie für Kohlefaserstäbe eingesetzt werden, weil die erforderlichen Spannkraften am Stab geringer sind als beim Einsatz eines Zweibeins. Die hohe Punktlast des Druckstücks kann beim zu harten Anziehen der Klemmung zu einer Beschädigung der Kohlefaser-Rohre führen.

Zweibeinstative empfehlen wir vor allem für kurze und leichte Prismen- und Antennenstäbe. Besonders möchten wir auf die neue „Dual Hinge“-Beinaufhängung des Zweibeinstatives 46-5217-57R hinweisen. Die doppelt gelenkig am Stativkopf aufgehängten Beine erleichtern das Aufstellen insbesondere im schwierigen Gelände ganz erheblich und sparen so viel Zeit.

1 SECO DREIBEINSTATIV, ALUMINIUM

Sehr robustes, standfestes und handliches Stativ aus Aluminium mit pulverbeschichteten Beinen in hervorragender Verarbeitungsqualität. Ganzmetallkopf mit griffiger Klemmschraube für zuverlässige Stabklemmung.

Die Verstellung der Beine erfolgt blitzschnell und komfortabel mit den oben liegenden Druckknopf-Klemmungen und einer Rändelschraube.

Verstellbereich der Beine: 1,05 m - 1,80 m
Klemmbare Rohrdurchmesser: 19 mm - 38 mm
Gewicht: 2,4 kg

Beim Aufbau wird zunächst die Stabspitze auf den Punkt gestellt, der Stab wird noch nicht im Stativkopf geklemmt. Die Horizontierung des Stabes erfolgt nun über die beiden Beine mit der Druckknopf-Klemmung, die Schraubklemmung des dritten Beines bleibt dabei völlig lose.

Erst nach der Horizontierung des Stabes wird zuerst die Klemmschraube im Stativkopf, dann die Rändelschraube des dritten Beines angezogen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Dreibein-Prismenstabstativ, Alu, rot pulverbeschichtet	215,00	46-5218-03R
SECO Dreibein-Prismenstabstativ, Alu, grellgelb pulverbeschichtet	215,00	46-5218-03FLY
Transporttasche für Prismenstab mit Dreibeinstativ, Cordura orange	39,50	46-8180-00

Ein Foto der Transporttasche finden Sie auf Seite 161.

2 SECO DREIBEINSTATIV, CARBON

Maße und Ausführung wie bei den oben beschriebenen Aluminium-Stativen, jedoch in besonders leichter Ausführung mit Außenrohren aus Kohlefaser.

Verstellbereich der Beine: 1,05 m - 1,80 m
Klemmbare Rohrdurchmesser: 19 mm - 38 mm
Gewicht: 1,86 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Dreibein-Prismenstabstativ, Carbon	430,00	46-5219-05
Transporttasche für Prismenstab mit Dreibeinstativ, Cordura orange	39,50	46-8180-00

Ein Foto der Transporttasche finden Sie auf Seite 161.

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 SECO ZWEIBEINSTATIV FÜR PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Sehr robuste und handliche Zweibeinstative aus Aluminium oder Kohlefaser in hervorragender Verarbeitungsqualität. Der Prismenstab wird seitlich in den biegesteifen, offenen Ganzmetallkopf eingelegt und mit der griffigen Klemmschraube zuverlässig geklemmt.

Die Verstellung der Beine erfolgt schnell und komfortabel mit der oben liegenden „Thumb Release“-Druckknopf-Klemmung oder mit Hebelklemmen. Zu Reinigungszwecken können die Beine schnell zerlegt werden.

Bitte beachten: Bei der Verwendung von Prismen- bzw. Antennenstäben aus Carbon darf die Klemmschraube nicht zu hart angezogen werden. Bei zu hartem Anziehen kann der Stab beschädigt werden. Für Kohlefaser-Stäbe empfehlen wir die SECO-Dreibeinstative.

Verstellbereich der Beine: 1,05 m - 1,80 m
 Klemmbare Rohrdurchmesser: 19 mm - 38 mm
 (Stäbe > Ø = 32 mm müssen von oben eingelegt werden)
 Gewicht Aluminium: ca. 1,8 kg (mit Druckknopfklemme)
 Gewicht Carbon: ca. 1,36 kg

Für den Einsatz im steilen, steinigem oder unwegsamem Gelände empfehlen wir Ihnen das „Dual Hinge“-Zweibein, bei dem die Beine doppelt gelenkig am Stativkopf aufgehängt sind. Diese Konstruktion erleichtert das schnelle Aufstellen und Ausrichten des Stativs.

Als praktisches Sonderzubehör für alle Prismen- und Antennenstäbe mit 32 mm Außendurchmesser empfehlen wir Ihnen den SECO-Beinclip, der die Stativbeine beim Transport sicher am Prismen- bzw. Antennenstab hält.

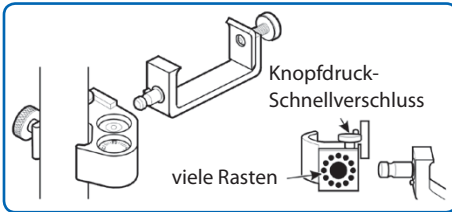


Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Zweibeinstativ, Alu, Druckknopfklappen, rot	154,00	46-5217-06R
SECO Zweibeinstativ, Alu, Druckknopfklappen, grellgelb	154,00	46-5217-06FLY
SECO Zweibeinstabstativ, Alu, Hebelklappen, grellgelb	197,00	46-5211-01FLY
SECO „Dual-Hinge“-Zweibeinstativ, Alu, Druckknopfklappen, rot	209,00	46-5217-57R
SECO Zweibeinstabstativ, Carbon, schwarz	305,00	46-5219-03
SECO Beinclip für Prismenstäbe mit 32 mm Außendurchmesser	8,80	46-5217-30
Transporttasche für Prismenstab mit Zweibeinstativ, Cordura orange	39,50	46-8180-00



ERSATZSPITZEN ZU ALLEN ZWEI- UND DREIBEINSTATIVEN FINDEN SIE AUF SEITE 121.

SECO UNIVERSAL-HALTERUNGEN F. FELDRECHNER



Mit Hilfe dieser Universalclammern können Sie viele Feldrechner über eine individuell angepasste Halterung an gängigen Prismen- und Antennenstäben und Stativen mit einem (Bein-)Durchmesser von 19 - 32 mm befestigen. Je nach Bedarf sind die Klemmen in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Die bewährte Konstruktion erlaubt ein

Schwenken des Feldrechners in verschiedene Positionen. Ein Rastbolzen im Rechnerhalter fixiert zuverlässig die vorgewählte Einstellung. Der Rechner kann mitsamt dem Halter mit einem Knopfdruck vom Prismen- bzw. Antennenstab abgenommen werden. Die Universalclammer verbleibt am Stab.



1 SECO UNIVERSAL-KLEMMEN FÜR PRISMEN- U. ANTENNENSTÄBE

SECO Universal-Klemmen passen zu allen Prismen- und Antennenstäben mit einem Durchmesser von 19 bis 32 mm. Die seitlich offene Klemmung ermöglicht die Montage am Stab ohne umständliches Überstülpen. Passend zu diesen Klemmen liefern wir diverse Halterungen für die gängigsten Feldrechner und Daten-

erfassungsgeräte. Ihren Anforderungen entsprechend können Sie zwischen verschiedenen Ausführungen wählen.

Material: Aluminium, mattschwarz eloxiert mit Messing-Klemmschraube.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universal-Klemme, Standardmodell, 0,13 kg	62,50	108-5198-052
Universal-Klemme, wie oben, jedoch für Stäbe bis Ø 38 mm	74,50	108-5198-152
Universal-Klemme mit 40°-Dosenlibelle, 0,18 kg	68,50	108-5198-054
Universal-Klemme mit Kompass, 0,18 kg	74,50	108-5198-055
Universal-Klemme mit 40°-Dosenlibelle und Kompass, 0,22 kg	74,50	108-5198-056
Universal-Klemme mit Zubehörschlitz für ext. Batterie, 0,18 kg	76,50	108-5198-059

2 SECO HALTERUNGEN FÜR FELDRECHNER

Wir liefern für die meisten handelsüblichen Feldrechner eine zu unseren Universalclammern passende Halterung, mit der Sie den Rechner sicher an Ihrem Prismen- bzw. Antennenstab befestigen können. Der Rechner kann in 30°-Schritten geschwenkt und mit einem Rastbolzen fixiert werden. Unbeabsichtigtes Schwenken ist deshalb unmöglich.

Die Befestigung des Halters an der Klemme erfolgt über ein Schnellspann-System, Halter und Rechner können mit einem Knopfdruck abgenommen werden. Material: Aluminium, mattschwarz eloxiert mit Edelstahl-Rastbolzen.

Aus Platzgründen bilden wir hier nur einige Typen ab. Aufgrund der stark schwankenden Nachfrage für Rechnerhalter kann es in seltenen Fällen zu längeren Lieferzeiten kommen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Halter für TSCE, TSCI, Ranger	62,50	108-5198-082
Halter für LEICA TR500 mit GHT 27, RS1220	66,50	108-5198-086
Halter für Allegro, Jett CE	62,50	108-5198-088
Halter für FC1000	62,50	108-5198-090
Halter für Recon	74,50	108-5198-092
Halter für FC100	66,50	108-5198-096
Spezialhalter für LEICA Empfänger GPS1200 (Direktbefestigung am Antennenstab)	68,50	108-5198-161

SECO HALTERUNGEN FÜR FELDRECHNER...

...„CLAW-SYSTEM“

Die neuen Feldrechnerhalter mit dem SECO „CLAW“ bzw. Klauensystem werden mittelfristig die Halter-Serie 108-5198-xxx ablösen. Das Klauensystem ermöglicht eine besonders sichere, angenehme und gleichzeitig material-schonende Klemmung. Im Vergleich zum „alten“ System - bei dem nur punktförmig mit einer Klemmschraube gespannt wurde -, erfolgt die Klemmung hier über linienförmige und deshalb größere Anlageflächen. In Verbindung mit dem durchdachten Gelenk in der Mitte von Klammer und Rechnerhalter werden deutlich höhere Spannkraften erzielt. Außerdem werden Stab bzw. Stativ und vor allem der teure Rechner wirksam vor ärgerlichen Kratzern und Druckstellen geschützt.

Die Aufnahme der Rechnerhalter und Universal-Klemmen ist jeweils kompatibel mit den entsprechenden Vorgängern der Serie 108-5198-xxx. Es ist also problemlos möglich z. B. einen Rechnerhalter mit Klauen-System mit einer „alten“ Stabklemme zu verwenden.

Die Universal-Klemmen des „CLAW-Systems“ wurden für die stark verbreiteten Prismen- und Antennenstäbe mit einem Außendurchmesser von 32 mm konstruiert. Für Stäbe mit 15 mm (z. B. der faltbare Antennenstab 108-5126-00) und 25 mm Außendurchmesser (z. B. LEICA GLS11 und kompatible Stäbe) sind passende Reduzierhülsen lieferbar.

Die wesentlichen Merkmale des SECO-Klauen-systems in Stichworten:

- Optimierter Klauen-Spannmechanismus für sicheres und materialschonendes Spannen
- Rechnerhalter sind in 30°-Schritten schwenkbar
- Passend für alle Stäbe mit 32 mm Außendurchmesser (Adapter für 15 und 25 mm-Stäbe)
- Alle Teile aus harteloxiertem Aluminium oder rostfreiem Stahl
- Griffige, gummibeschichtete Spannschraube



108-5200-152/
108-5200-050



108-5200-150



108-5200-152



108-5200-155



108-D11145

1 SECO „CLAW“ UNIVERSAL-KLEMMEN FÜR STÄBE Ø 32 MM

SECO Universal-Klemmen passen zu allen Prismen- und Antennenstäben mit einem Außendurchmesser von 32 mm. Für Stäbe mit 25 mm Durchmesser liefern wir passende Adapterringe. Die seitlich offene Klammer ermöglicht die Montage am Stab ohne umständliches Überstülpen. Der Halter für den Feldrechner wird über einen Schnappverschluss mit Druckknopf an die Klemmen adaptiert und kann in 30°-Schritten gedreht und arretiert werden.

Passend zu diesen Klemmen liefern wir diverse Halterungen für die gängigsten Feldrechner und Datenerfassungsgeräte (s. u.). Die Klemmen sind aus mattschwarz harteloxiertem Aluminium mit griffiger, gummierter Klemmschraube. Alle Teile sind komplett aus rostfreiem Material.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CLAW-Universal-Klemme für Stäbe Ø 32 mm, Standardmodell	75,00	108-5200-150
CLAW-Universal-Klemme für Stäbe Ø 32 mm, mit 20°-Dosenlibelle	79,00	108-5200-152
CLAW-Universal-Klemme für Stäbe Ø 32 mm, mit Kompass u. 40°-Libelle	75,00	108-5200-155
Reduzierring für Stäbe mit 25 mm Außendurchmesser	16,00	108-D11145

2 SECO RECHNERHALTER „CLAW-SYSTEM“

Passend zu den Universal-Klemmen der Serien 108-5198-xxx (s. vorherige Seite) und 108-5200-xxx (s. o.). Der durchdachte Spannmechanismus mit dem mittig angeordneten Gelenk garantiert

ein sicheres und vor allem materialschonendes Spannen des Feldrechners. Material: Aluminium, harteloxiert/rostfreier Edelstahl.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CLAW-Rechnerhalter für TSC2, Ranger 300X, Ranger 500X	78,00	108-5200-050
CLAW-Rechnerhalter für Allegro, Jett CE	78,00	108-5200-052
CLAW-Rechnerhalter für Recon	78,00	108-5200-053
CLAW-Rechnerhalter für FC100	78,00	108-5200-054
CLAW-Rechnerhalter für FC-1000, FC-2000	78,00	108-5200-055
CLAW-Rechnerhalter für GMS-2	78,00	108-5200-056
CLAW-Rechnerhalter für Archer	78,00	108-5200-057
CLAW-Rechnerhalter für FC120, QR, FC200	78,00	108-5200-058
CLAW-Rechnerhalter für Nomad 800	78,00	108-5200-059
CLAW-Rechnerhalter für GeoCE, XH, XT, XM	78,00	108-5200-060
CLAW-Rechnerhalter für Workabout Pro	78,00	108-5200-061
CLAW-Rechnerhalter für Carlson Surveyor, Surveyor +	78,00	108-5200-062
CLAW-Rechnerhalter für FC-2500	78,00	108-5200-063



108-5200-050



108-5200-053



108-5200-055



108-5200-056



108-5200-057



108-5200-059

KONTROLL- UND JUSTIERSTATION

Für Prismenstäbe + Antennenstäbe

Die Genauigkeit Ihrer Messung hängt unter anderem von der präzisen Justierung der Dosenlibellen an den von Ihnen eingesetzten Prismenstäben und Lattenrichtern ab. Die erforderlichen Kontrollen sind - wenn Sie nicht unsere Justierstation haben - teuer, weil sie qualifiziertes Personal, aufwändige Hilfsmittel und viel Zeit beanspruchen.

Unsere Justierstation löst dieses Problem und ermöglicht das einfache und sekunden-schnelle Kontrollieren und Nachjustieren der Dosenlibellen von:

- Prismen- und Antennenstäben aller Hersteller im Durchmesserbereich von 25 - 43 mm
- Lattenrichtern
- Nivellierlatten

Die GOECKE-Justierstation bietet Ihnen im Vergleich zur Kontrolle mit einem Theodoliten erhebliche Vorteile; sie sollte deshalb in keinem Vermessungsbetrieb fehlen.

Vorteile:

- Schnelle und zuverlässige Kontrolle innerhalb von Sekunden
- Justierung der Dosenlibelle mit dem mitgelieferten Spezialwerkzeug in maximal 2 Minuten
- Kein qualifiziertes Fachpersonal zur Kontrolle und Justierung erforderlich
- Einmaliger Montageaufwand von nur 5 - 10 Minuten

Funktionsweise (Kurzbeschreibung)

Nach der wirklich einfachen Montage an einer Wand (Sie benötigen eine mindestens 80 cm lange Wasserwaage oder einen Theodoliten, einen 10 mm-Maulschlüssel, einen Kreuzschlitz-Schraubendreher und eine Schlagbohrmaschine mit 6 mm-Steinbohrer) und dem einmaligen Einstellen der Anlageschrauben kann der Prismenstab in kürzester Zeit kontrolliert werden.

Der Prismenstab wird in die Station gestellt und mit leichtem Druck gegen die Anlageschrauben gedrückt. Ist die Libelle nicht dejustiert, können Sie den Stab sofort wieder entnehmen, die Kontrolle ist innerhalb von Sekunden abgeschlossen.

Sollte die Libelle dejustiert sein, wird der Prismenstab mit dem mitgelieferten Klemmkeil

in der Station fixiert. Durch die Aussparung im Keil und die um 90° versetzt angeordneten Anlageschrauben ist eine absolut lotrechte Ausrichtung des Stabes in der Station garantiert. Der Fuß der Station verhindert zuverlässig axiale Verschiebungen und schützt den Bodenbelag.

Die eigentliche Justierung erfolgt mit dem mitgelieferten Werkzeug, das in der praktischen Werkzeugaufnahme an der oberen Befestigungskonsole gelagert wird. Zum Werkzeugsatz gehören ein kleiner Schlitz-Schraubendreher sowie je ein Innensechskantschlüssel SW 2,0 und SW 2,5 in hochwertiger Feinmechaniker-Qualität.

Beim Justieren von Lattenrichtern kann ein gerader Fluchtstab oder Prismenstab aufgenommen werden, an den man den Lattenrichter drückt.

1 KONTROLL- UND JUSTIERSTATION

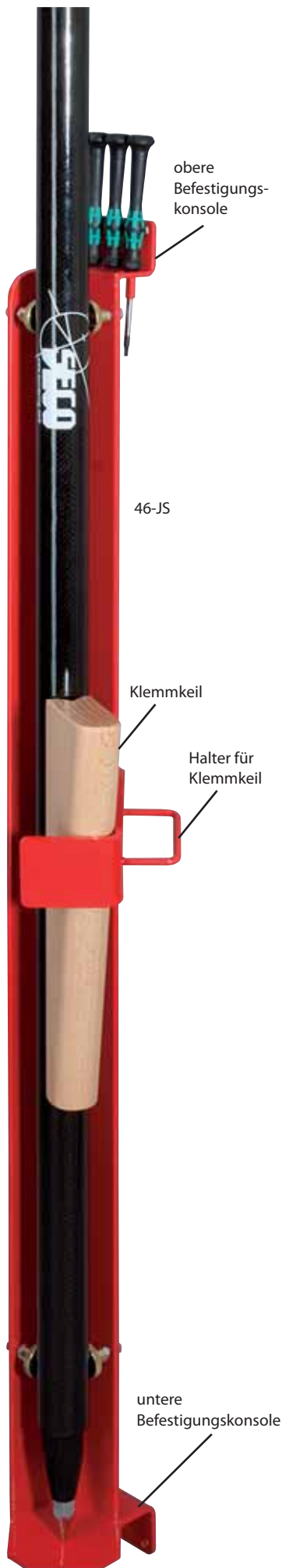
Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Justierstation, rot pulverbeschichtet mit Befestigungsmaterial	172,00	46-JS
WEISS Präzisionswasserwaage Norm, Länge 80 cm, Details s. S. 77	11,00	95080

Falls nicht vorhanden, WEISS Präzisionswasserwaage 80 cm, Genauigkeit besser als 0,5 mm/m, mitbestellen!

Detail: Werkzeugaufnahme mit Feinmechaniker-Schraubendrehern



Ansicht von oben: Anlageschraubenpaar mit Kontermuttern, Führung und Halterung für Klemmkeil



1
2
3
4
5
6
7

KANAL- UND BASISMESSLATTEN

Kanaltiefen und unzugängliche Punkte lassen sich am einfachsten mit einer Kanal- bzw. Basismesslatte aufmessen. Bei allen Kanal-messlatten sind zwei oder drei Prismen in definiertem Abstand zueinander in der Stehachse der Latte angebracht. Die Spitze der Latte liegt in einem ebenfalls definierten Abstand zum unteren Prisma. Der Bodenpunkt ergibt sich aus der Verlängerung der aus den auf die Lattenprismen erfolgten Messungen.

Ein entsprechendes Programm muss auf der Totalstation installiert sein.

Für sporadische Anwendungen und/oder geringe Kanaltiefen empfehlen wir die sehr preiswerte SECO-Latte aus Alu. Bei höchsten Ansprüchen an die Präzision sollten Sie eine VEKTOR-Latte aus Kohlefaser wählen. Die spezifischen Vor- und Nachteile der verschiedenen Materialien in Stichworten:

Material:	Vorteile:	Nachteile:
Aluminium	- günstiger Preis	- hohes Gewicht - recht hoher Ausdehnungskoeffizient - nur für Längen bis max. 5 m geeignet
GFK/CFK-Mischgewebe	- relativ preisgünstig - sehr robust - 20% leichter als Aluminium	- geringere Präzision als CFK durch schlechtere Geradheit- bzw. Rundlauf-eigenschaften der Rohre
Kohlefaser (CFK)	- 40% leichter als Aluminium - extrem biegesteif - Ausdehnungskoeffizient 100-fach kleiner als bei Alu	- hoher Preis

1 SECO-KANAL- UND BASISMESSLATTE, ALUMINIUM

Robuste, leichte und vor allem preiswerte Kanal-messlatte mit modularem Aufbau. Die beiden Mini-Prismen sind im Abstand von einem Meter in der 1,20 m-Basis (Oberteil) aus Aluminium integriert und werden manuell auf den Tachy-meter ausgerichtet. Die Prismen sind mit einem Offset von -30 mm oder -34 mm lieferbar.

Die Gesamtlänge beträgt 2,0 m, das Gesamtgewicht der SECO-Kanalmesslatte in der Standardausführung beträgt ca. 1,7 kg. Eine Verlänge-

rung bis auf 4 m ist möglich. Die Verlängerungen sind in Alu- oder Carbon (CFK)-Ausführung lieferbar.

Insbesondere bei sehr großen Kanaltiefen empfehlen wir Ihnen aufgrund der höheren Steifigkeit und des wesentlich günstigeren Gewichts Verlängerungen aus Kohlefaser. Zum Lieferumfang gehört eine Schutztasche mit vielen Fächern, die Platz für alle Einzelteile und zwei Verlängerungen bietet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kanalmesslatte mit 2 Prismen, Offset - 30 mm, Länge 2 m, 1,7 kg	560,00	29-5900-02
Kanalmesslatte mit 2 Prismen, Offset - 34 mm, Länge 2 m, 1,7 kg	560,00	29-5900-01

2 VERLÄNGERUNGEN FÜR SECO-KANALMESSLATTE

1 m-Verlängerung aus Aluminium oder Kohlefaser mit je einem 5/8"-Innen- und Außengewinde. Durchmesser 32 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Verlängerung, Länge = 1,0 m, Aluminium, Ø 32 mm, Gew. 0,59 kg	51,00	108-5143-00
Verlängerung, Länge = 1,0 m, Kohlefaser, Ø 32 mm, Gew. 0,34 kg	140,00	108-5143-02

3 OFFSET-BÜGEL FÜR KANALMESSLATTE, VERSTELLBAR

Ideale Ergänzung für die SECO Kanalmesslatte zum Messen der Höhen von Abzweigen, Einläufen, etc.. Dieser Bügel kann auch in Verbindung mit jedem SECO Prismen- oder Antennenstab verwendet werden. Der Offsetbügel wird zwischen den Stab und die vom Stab vorhandene

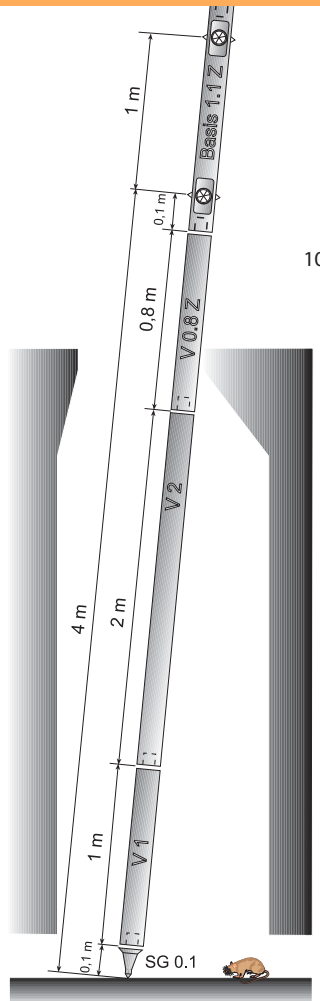
Spitze geschraubt. Die seitliche Verlängerung kann in 6 cm-Schritten von 31 bis 49 cm variiert werden. Die 25 x 12 mm starken Alu-Profile sind schwarz eloxiert und mit einem 5/8" Innen- und Außengewinde ausgerüstet. Gewicht 0,52 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Offset-Bügel, Aluminium, Länge 31 - 49 cm, 5/8"-Gewinde	77,00	46-5198-163



1
2
3
4
5
6
7

1
2
3
4
5
6
7



105-2002...

1

KANAL- UND BASISMESSLATTEN SYSTEM VEKTOR

VEKTOR-Latten sind extrem leicht und sauber verarbeitet. In das 40 mm dicke Rohr aus 100 % Kohlefaser (CFK) oder GFK/CFK-Mischgewebe sind zwei Prismen mit einem Abstand von jeweils einem Meter integriert, die über ein Gestänge synchron gekippt werden können. Das sichtbare Prismenzentrum befindet sich exakt in der Rohrachse.

System modular und sehr flexibel zusammengestellt. Die Basis kann zum Aufmessen verdeckt liegender (überirdischer) Punkte auch auf jeden handelsüblichen Prismenstab mit einem 5/8" Außengewinde aufgeschraubt werden.

Mit den entsprechenden Verlängerungen und sonstigen Zubehörteilen wird das komplette

Bitte beachten: Die Kohlefaserrohre sind hinsichtlich Geradheit und Rundlauf wesentlich präziser als die GFK/CFK-Variante und deshalb erste Wahl für genaue Messungen.

1 VEKTOR BASEN MIT VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTEN PRISMEN

Lieferbar in reiner Kohlefaser (CFK) oder als Kohlefaser/Glasfaser-Mischgewebe GFK/CFK mit Einsätzen aus Aluminium bzw. Edelstahl. Die beiden hochwertigen Glasprismen im robusten Alu-Gehäuse und der Synchron-Kippmechanismus sind vollständig in das Rohr integriert und somit hervorragend geschützt. Für höchste Genauigkeiten empfehlen wir Ihnen die CFK-Ausführung (s. Hinweis oben).

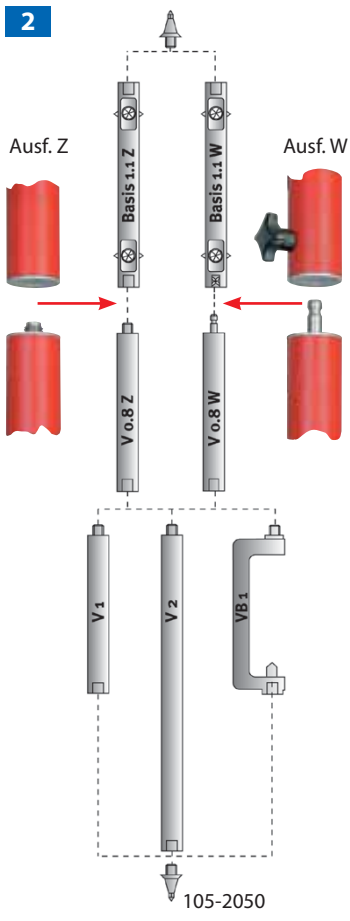
Wenn Sie die Lagen und Durchmesser von abzweigenden Rohren mit dem Messbügel VB1 messen möchten, sollten Sie eine Basis in der Ausführung W wählen. Bitte beachten Sie dazu auch die Prinzipskizze.

Die Basis kann in diesem Fall um die Stabachse gedreht und somit auf den Beobachter bzw. den Tachymeter ausgerichtet werden. Alle weiteren Verlängerungen werden über eine 5/8"-Verschraubung adaptiert.

An der Unterseite der Basis befindet sich entweder ein 5/8"-Innengewinde (Ausführung Z) oder eine Buchse für den 12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen (Ausführung W).

VEKTOR Basen werden mit den folgenden Prismenkonstanten ausgeliefert:

Konstante	empfohlen für Instrumenten-Hersteller	Best.-Nr. Zusatz
-16 mm	Geodimeter, Spectra Precision (Trimble)	.16
-30 mm	Topcon, Sokkia, Pentax, Nikon	.30
-34/35 mm	LEICA, WILD, ZEISS (Trimble)	.34



2

2 VEKTOR-VERLÄNGERUNGEN CARBON UND GFK/CFK-MISCHGEWEBE

Passend zu den oben aufgeführten Basen. Lieferbar aus 100 % Kohlefaser (CFK) und einem Glasfaser/Carbon Mischgewebe (GFK/CFK). Die höhere Präzision bieten die CFK-Verlängerungen. Analog zu den VEKTOR-Basen werden die 0,8 m - und 1,8 m-Verlängerungen entweder mit

zwei 5/8" Gewinden (Ausf. Z) oder mit einem 12 mm-WILD/LEICA Steckzapfen und einem 5/8"-Gewinde (Ausf. W) gefertigt. Alle weiteren Verlängerungen sind mit je einem 5/8"-Innen- und Außengewinde ausgerüstet. Bitte unbedingt die Spitze 105-2050 mitbestellen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, Länge 1,20 m, Ausf. Z (5/8"), 800 g	895,00	105-2002...
GFK/CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, Länge 1,20 m, Ausf. Z (5/8"), 820 g	816,00	105-3002...
CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, Länge 1,20 m, Ausf. W, 850 g	945,00	105-2004...
GFK/CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, Länge 1,20 m, Ausführung W, 870 g	866,00	105-3004...
CFK-Verlängerung V0,8, Länge 0,80 m, Ausführung Z, 450 g	214,00	105-2012
GFK/CFK-Verlängerung V0,8, Länge 0,80 m, Ausführung Z, 490 g	171,00	105-3012
CFK-Verlängerung V1,8, Länge 1,80 m, Ausführung Z, 810 g	304,00	105-2053
GFK/CFK-Verlängerung V1,8, Länge 1,80 m, Ausführung Z, 890 g	228,00	105-3053
CFK-Verlängerung V0,8, Länge 0,80 m, Ausführung W, 500 g	214,00	105-2014
GFK/CFK-Verlängerung V0,8, Länge 0,80 m, Ausführung W, 540 g	171,00	105-3014
CFK-Verlängerung V1,8, Länge 1,80 m, Ausführung W, 860 g	304,00	105-2054
GFK/CFK-Verlängerung V1,8, Länge 1,80 m, Ausführung W, 940 g	228,00	105-3054
CFK-Verlängerung V1, Länge 1,00 m, 500 g	226,00	105-2051
GFK/CFK-Verlängerung V1, Länge 1,00 m, 600 g	177,00	105-3051
CFK-Verlängerung V2, Länge 2,00 m, 850 g	321,00	105-2052
GFK/CFK-Verlängerung V2, Länge 2,0 m, 1.000 g	237,00	105-3052
Spitze SG0.1, für alle Verlängerungen, Alu/Edelstahl rostfrei, 120 g	41,00	105-2050

105-2050

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

3 MESSBÜGEL ZUR BESTIMMUNG VON ABZWEIGENDEN ROHREN

Wenn Sie den VEKTOR-Messbügel in Verbindung mit den links aufgeführten Prismenbasen verwenden, können Sie sich in den meisten Fällen das oft unangenehme Absteigen in den Kanal sparen. Mit diesem Bügel lassen sich Durchmesser von Rohren und Einläufen ab 20 cm

problemlos auch von oben erfassen. Der Bügel lässt sich einfach an die VEKTOR-Verlängerungen anschrauben. Zu jedem Messbügel liefern wir ausführliche Anwendungshinweise, die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne vorab zusenden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Kanalmessbügel VB1, Alu/CFK, 1.100 g	400,00	105-2055
Kanalmessbügel VB1, Alu-GFK/CFK-Mischgewebe, 1.250 g	353,00	105-3055



4 VEKTOR-ZWEIBEINSTATIV

Robustes Zweibeinstativ mit Teleskop-Beinen und Kugelkopf. Ermöglicht das schnelle und zuverlässige Klemmen von Stäben mit einem Durchmesser von 20 bis 50 mm und kann deshalb auch für Flucht- und Prismenstäbe einge-

setzt werden. Die Unterteile der Teleskopbeine sind rot pulverbeschichtet. Besonders preisbewusste Kunden können statt diesem Stativ auch ein herkömmliches Fluchtstab-Stativ (z. B. Best.-Nr. 22B oder 22BS auf Seite 74) einsetzen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zweibeinstrebenstativ für Stäbe mit Durchmessern von 20 - 50 mm	195,00	105-2095



5 TRANSPORTTASCHE FÜR VEKTOR-STAB

Gepolsterte Tasche aus robustem Kunstfaser-Gewebe mit vier getrennten Staufächern und verstellbarem Trageriemen. Geeignet für Gesamtlänge des Stabes von max. 8 m. Maße 2,20 x 0,40 m. (Ohne Abbildung)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutztasche für den Transport des VEKTOR-Stabes, gepolstert	51,00	105-2010

EINKAUFSTIPPS PRISMEN

Beim Neukauf von Tachymetern werden fast immer „Original“-Prismen des Instrumentenherstellers empfohlen. Leider sind diese Reflektoren fast immer deutlich teuer und qualitativ nicht immer besser als Prismen von anderen Herstellern.

Sehr häufig stammen die sogenannten „Zubehör“-Prismen aus den gleichen Betrieben wie die „Originale“, sind qualitativ absolut vergleichbar, aber eben deutlich günstiger.

Wir möchten Ihnen ein paar Tipps für die optimale Auswahl Ihrer Prismen geben...

Fehlermöglichkeiten durch den optischen Umkehrpunkt des verwendeten Prismas:

Im Idealfall hat ein Prismensystem den so genannten Optischen Umkehrpunkt (sichtbares Prismenzentrum) des Glasprismas in der Steh- und Kippachse. Diese Prismen kennzeichnen wir in der Beschreibung gesondert.

Liegt dieser Umkehrpunkt vor oder hinter diesen Achsen, sollte das Prisma in Richtung und Winkel möglichst genau auf das Instrument ausgerichtet werden. Andernfalls kann es zu Fehlern in der Strecken- und vor allem in der Winkelmessung kommen, die verstärkt auftreten, wenn keine Zieltafel verwendet wird. Der mögliche Fehler wird umso größer, je weiter der optische Umkehrpunkt vor oder hinter der Steh- bzw. Kippachse des Prismas liegt.

Mit Ausnahme von einigen ZEISS- und WILD-kompatiblen Prismen mit einem Prismen-Offset von -34 bzw. -35 mm sowie den BOHNENSTINGL HIP- und HIT-Prismen können die meisten anderen Prismen von bzw. für Geodimeter, Spectra Precision, Sokkia, Nikon, etc. diesen Fehler nicht ausschließen.

Während die tatsächlichen Messfehler bei Prismen mit einem Offset von -30 mm im meist vernachlässigbar kleinen Bereich liegen, sollten Sie bei einem Offset von 0 mm wirklich genau auf die exakte Ausrichtung auf das Instrument achten.

Material von Gehäuse und Zieltafel:

Wenn für Ihr Instrumentensystem alternativ Prismenhalter und Zieltafel in Metall- oder Kunststoff-Ausführung lieferbar sind, raten wir Ihnen trotz des Mehrpreises zu der wesentlich robusteren Metall-Variante. Selbst die schlagfestesten Kunststoffe verspröden bei niedrigen Temperaturen oder durch lang einwirkende UV-Strahlung zunehmend, die Spätfolge ist der Bruch des Halters.

Verspiegelung der Prismenrückseite:

Die meisten Prismen sind in einer geschlossenen Bauart gefertigt, so dass zwischen Prismenkörper und Prismengehäuse keine Luft eintreten kann. Bei Prismen in offener Bauart, z. B. LEICA GPH1, wird der Glaskörper direkt mit der Umgebungsluft beaufschlagt.

Bei deutlichen Temperaturunterschieden kann es durch Kondenswasserbildung zum Beschlagen des Prismas und damit verbundenen ärgerlichen Wartezeiten kommen. Wir bieten deshalb für verschiedene Prismentypen gegen Aufpreis eine hochwertige Kupfer- bzw. Silberbeschichtung der Prismenrückseite an, die dieses Problem deutlich mindert bzw. vollständig verhindert. Der Mehrpreis für die aufwändige Beschichtung ist aus unserer Sicht gut angelegt und schnell amortisiert.



PRISMEN F. LEICA-TACHYMETER (OFFSET - 34 MM)

Die von uns angebotenen Prismen für LEICA-Tachymeter sind voll kompatibel mit den Produkten des Instrumentenherstellers und genügen auch höchsten Anforderungen. Auch das CST-Miniprisma 46-65-3500M verfügt über eine Additionskonstante von -34 mm, so dass Sie beim Wechsel vom GPH1/GPR121 auf das Miniprisma nicht die Systemeinstellungen verändern müssen (Vorteil gegenüber LEICA-Originalprisma).

Besonders empfehlen wir Ihnen die qualitativ sehr hochwertige GPH1/GPR1-Kopie, die nahezu baugleich mit dem Original ist.

Als autorisierter LEICA-Händler liefern wir neben den abgebildeten Prismen auch alle weiteren Original LEICA-Prismen mit dem entsprechenden Zubehör, bitte sprechen Sie uns an.

1 WILD/LEICA GPH1-KOMPATIBLES UNIVERSALPRISMA OFFSET-34 MM

In allen Teilen nahezu baugleich mit dem Original, optischer Umkehrpunkt in der Steh- und Kippachse. Prismenrückseite kupferbeschichtet.

Absolutes Spitzenprodukt. Das Zubehör ist ebenfalls voll kompatibel mit den Artikeln des Instrumentenherstellers.

Durch einen Messinginsatz im Fuß des Kipphalters ist dieses Prisma in der Aufnahme robuster als das Original.

Prismendurchmesser 62,5 mm, Kippachsenhöhe 86 mm, WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Zieltafel 180 x 165 mm, Bauart: offen, kupferbeschichtete Prismenrückseite.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-10
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 704

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GPH1-kompatibles Prisma ohne Zieltafel	148,00	46-63-3022
GPH1-kompatibles Prisma mit Zieltafel	158,00	46-63-3023
GPR1-kompatibles Prisma mit Fassung, ohne Kipphalter	114,00	46-63-3024
Kipphalter ohne Prisma, GPH1-kompatibel	49,00	46-63-3025
Zieltafel, GZT4-kompatibel, passt für GPH1 und kompatible Prismen	20,00	46-63-3026
Schutztasche für GPH1-kompatible Prismen mit Zieltafel	21,00	109-3023

2 WILD/LEICA GPH1-KOMPATIBLES UNIVERSALPRISMA, BELEUCHTET

Für Sonderanwendungen können wir die Modelle 46-63-3022, 3023 und 3024 (Details siehe oben) gegen geringen Aufpreis auch in beleuchteter Ausführung liefern. Das Anzielen des Prismas wird damit während Dämmerung und Dunkelheit zum Kinderspiel.

Die Beleuchtung erfolgt über eine rote Leuchtdiode (LED) hinter dem entsprechend modifizierten Glaskörper. Die LED wird über einen Druckschalter aktiviert, sie blinkt nach dem Anschalten mit einer Frequenz von 120 Blinks pro Minute.

Die Stromversorgung erfolgt über eine 3V Lithium-Mangan-Batterie (CR1-3N).

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GPH1-kompatibles Prisma, beleuchtet, ohne Zieltafel	225,00	46-63-3022L
Zieltafel, GZT4-kompatibel	21,00	46-63-3026
Ersatzbatterie, 3V LiMn, CR1-3N, Ø 9,5 mm, Länge 8,5 mm	9,50	119-CR1-3N
Ersatzbatterie, 3,6V LiMn, ER13150 Ø 11 mm, Länge 13,5 mm	9,50	119-ER13150

3 ERSATZTEILE FÜR WILD/LEICA GPH1-(KOMPATIBLE) PRISMEN

Ohne Abbildung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Ersatz-Klemmknebel (Verbindung Kipphalter mit Prisma)	4,90	46-63-3027
Ersatz-Federring (Kippachse) für GPH1-kompatible Prismen	2,30	46-63-3028
Ersatz-Druckbolzen mit Feder und Zapfenschraube für GPH1	8,00	46-63-3029
Ersatz-Kunststoffgehäuse wie 46-63-3024, jedoch ohne Glaskörper	15,00	46-63-3021



46-63-3023



46-63-3025



46-63-3024



109-3023



rote Leuchtdiode (LED)

2



119-CR1-3N



119-ER13150

46-63-3022L



1 CST MINIPRISMA, OFFSET - 34 MM

Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall. Integrierte, nicht justierbare Dosenlibelle. Lieferung mit Schnurgerüstspitze und gepolsterter Schutztasche. Die Additionskonstante ist identisch mit der des GPH1-Prismas, deshalb

sind keine Änderungen an den Instrumentenparametern beim Prismenwechsel erforderlich. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 70 mm, WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: keine.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-17 (muss einmalig justiert werden)
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 46-2090-17 (muss einmalig justiert werden)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CST Miniprisma, Offset - 34mm	99,00	46-65-3500M



2 LEICA GPR121 UNIVERSAL-PRISMA, OFFSET - 34 MM

Halter und Gehäuse aus Aluminium, **optischer Umkehrpunkt in der Steh- und Kippachse.** Bei diesem System kippt die Zieltafel mit dem Prisma. Prismendurchmesser: 62,5 mm,

Kippachsenhöhe: 86 mm, WILD/LEICA Steckzapfen-Anschluss. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer. Zieltafel 160 x 120 mm.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-10
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 704

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA GPR121 Universalprisma, mit Zieltafel	357,00	LEICA GPR121



3 LEICA GMP101 PRO MINI-PRISMA, OFFSET - 17 MM

Stabile Aluminium-Ausführung für alle Nahbereichsanwendungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen. Zum Lieferumfang des GMP101 gehören eine justierbare Dosenlibelle, eine Absteckspitze und eine gepolsterte Schutztasche. Der Vorteil dieser Prismen ist die mit dem „großen“ Rundprisma einheitliche Kippachsenhöhe.

Im Vergleich zu dem Miniprisma 46-65-3500 M muss jedoch die Additionskonstante im Instrument verändert werden. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 86 mm, WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Zieltafel: Ø 90 mm. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-10
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 704

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA GMP101 Mini-Prisma mit Libelle, Absteckspitze, Tasche	231,00	LEICA GMP101



4 LEICA GRZ4 360°-PRISMA OFFSET - 11 MM

Für Massenpunktaufnahmen, Netzmessungen, Geländemodelle und Ein-Mann-Betrieb. Ermöglicht Messungen ohne Ausrichtung auf das Instrument. Optimaler Schutz der Prismen dank Gummikappen.

Zum Lieferumfang gehört eine gepolsterte Schutztasche. Achsenhöhe: 86 mm (Mitte Prisma), WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-10
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 704

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA GRZ4 360°-Prisma mit Schutztasche	1.150,00	LEICA GRZ4



5 LEICA GRZ101 360°-MINIPRISMA OFFSET - 4 MM

Handliches 360°-Miniprisma für vielfältige Anwendungen. Die Lieferung erfolgt ohne Zubehör. Optional ist ein zusammenschraubbarer, vier-teiliger Mini-Prismenstab mit einer Gesamtlänge von 1,20 m (LEICA GLS115) und eine an den

Stab anclipsbare und justierbare Dosenlibelle lieferbar. Anschluss: 1/4" Innen/Außengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-22

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA GRZ101 360°-Miniprisma, ohne Zubehör	630,00	LEICA GRZ101
LEICA GLI115 Dosenlibelle, anclipsbar	26,00	LEICA GLI115
LEICA GLS115, Mini-Prismenstab, 4-teilig, inkl. Spitze	103,00	LEICA GLS115

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

6 GMP111-KOMPATIBLES MINIPRISMA OFFSET -17,5 MM

Kupferbeschichtetes Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Kunststoff. Integrierte Dosenlibelle. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 50 mm, Anschluss: 1/4"- Innengewinde.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Zieltafel, vierteiliger Mini-Prismenstab mit Gesamtlänge 1,20 m, gepolsterte Schutztasche. Ein ähnliches Absteckprisma finden Sie auf S. 143.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GMP111-kompatibles Miniprismen-Set, Offset -17,5 mm, mit Zubehör	180,00	46-HP25-S17

MONITORING-PRISMEN, LEICA KOMPATIBEL

Die auf dieser Seite abgebildeten Prismensysteme für Monitoring-Aufgaben sind vollkompatibel mit den Original-LEICA-Systemen und haben sich in der Praxis bestens bewährt. Sie kaufen sehr gute Qualität zu besonders fairen Preisen. Alle Prismen unterstützen die

ATR-Funktion Ihres Tachymeters. Wenn Sie die ATR-Funktion nicht unbedingt benötigen, empfehlen wir Ihnen bei kurzen Zielweiten die besonders preisgünstigen reflektierenden Zielmarken. Bitte beachten Sie dazu die Seiten 54, 55 und 64.

1 MINI-PRISMA MIT L-TRÄGER (BAUGLEICH MIT LEICA GMP104)

Robustes und sehr preiswertes Prismensystem für die Bauwerksüberwachung, bei der das Prisma fest am Bauwerk bleibt. Aluminium-Gehäuse, das Prisma kann um die Steh- und Kippachse gedreht bzw. gekippt werden. Der L-förmige Halter hat eine Schenkellänge von

76 mm. Zum Lieferumfang gehört eine M8 x 20 Edelstahlschraube, mit der Sie das Prisma auf jedem Dübel oder Wandbolzen mit M8-Innengewinde (siehe Seiten 43 und 67) befestigen können. Die Rückseite des Prismas ist kupferbeschichtet.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Miniprisma mit L-Träger und Befestigungsschraube	105,00	46-LMP

2 LOW BUDGET MINI-PRISMEN, OFFSET - 17/-34 MM

Robuste und besonders preiswerte Prismen mit Kipphalter aus Kunststoff, die konsequent für den Tunnelbau und Monitoringzwecke konzipiert wurden. Details zu diesen Prismen finden Sie auf der Seite 64.

Prismendurchmesser: 25/38 mm, Kippachsenhöhe: 86 mm, WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Bauart: offen.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-10
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 704

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Miniprismensystem mit 25 mm-Glasprisma, Offset - 17 mm	115,00*	46-MP
Miniprismensystem mit 38 mm-Glasprisma, Offset - 34 mm	140,00*	46-MP38

3 MINI-PRISMA FÜR BODENNAHE MONITORING-AUFGABEN

Extrem stabiles Gehäuse mit einer Wandstärke von 4 mm aus galvanisch verzinktem Stahl mit dreh- und kippbarem 25 mm-Miniprisma aus Alu. Grundplatte 155 x 50 x 5 mm, Gesamthöhe des Systems 50 mm. Prismenoffset -17 mm.

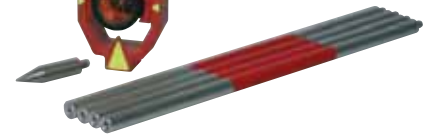
Zum Feststellen des Prismas in der Steh- und Kippachse ist ein 13 mm Maulschlüssel erforderlich. Der Durchmesser der Befestigungsbohrungen beträgt 8,5 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Mini-Prisma für bodennahe Monitoringaufgaben, Metallgehäuse	auf Anfr.	46-BMP25

ADAPTER FÜR 46-MP(38) UND WEITERE LEICA-PRISMEN

Für die Adaptierung Ihres Prismas an Wand- oder Bodenpunkten bieten wir verschiedene Spezialadapter für alle gängigen Anwendungsfälle an, die Sie auf den Seiten 66, 67 und ab 157 finden.

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig



6

1

2

3

4

1

5

6

2

7

3

139

1
2
3
4
5
6
7



46-KTR-K
mit optionaler
Zieltafel
46-KTR-ZT



46-KTR-K



46-KTO-K

PREIS-
SENKUNG



46-65-5035M

PREIS-
SENKUNG

PRISMEN FÜR ZEISS-TACHYMETER OFFSET -35 MM

Die von uns angebotenen Prismen für ZEISS-Tachymeter sind voll kompatibel mit den Originalprodukten des Instrumentenherstellers. Mit sehr hohen Schliffgenauigkeiten genügen alle Typen höchsten Anforderungen. Besonders empfehlen wir Ihnen die qualitativ sehr hochwertigen KTR1- und KTO1-Nachbauten.

Bei diesen Prismen liegt der optische Umkehrpunkt des Prismas (sichtbares Prismenzentrum) in der Steh- und Kippachse des Prismenhalters. Strecken- und Winkelmessfehler durch ungünstige Prismenausrichtung auf das Instrument werden so wirksam vermieden.

1 ZEISS KTR1N-KOMPATIBLES UNIVERSALPRISMA OFFSET -35 MM

Verbesserte Version des ZEISS KTR1N-Prismas. **Optischer Umkehrpunkt in der Steh- und Kippachse.** Pulverbeschichtetes Gehäuse, Prismenneigung über Feststellschraube klemmbar.

Die Horizontierung erfolgt mit der in den Kipphalter integrierten Dosenlibelle. Spitzenprodukt zum sehr günstigen Preis.

Dieses Prisma wird mit einer Absteckspitze geliefert, die eine Positionierung des Prismas in Bodennähe ermöglicht - der Prismenstab wird dazu umgedreht.

Prismendurchmesser: 50 mm, Kippachsenhöhe: 100 mm, Zieltafel (Option): 195 x 240 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde/M6-Innengewinde für Absteckspitze, Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma, ZEISS KTR1-kompatibel, mit Spitze, o. Zieltafel	238,00	46-KTR-K
Zieltafel Alu, 195 x 240 mm, passend zu 46-KTR-K u. 1	56,00	46-KTR-ZT
Ersatz-Absteckspitze für 46-KTR-K, M6-Außengewinde	11,50	46-KTR-AS

2 ZEISS KTO1-KOMPATIBLES UNIVERSALPRISMA OFFSET -35 MM

Kupferbeschichtetes Universalprisma mit 5/8"-Innengewinde. Halter und Prismengehäuse aus schlagfestem Kunststoff. **Optischer Umkehrpunkt in der Steh- und Kippachse.** Prismenrückseite kupferbeschichtet. Voll kompatibel mit CST 63-5035CZ und ZEISS KTO1.

Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 100 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25 mm-Zapfen. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma, ZEISS KTO 1-kompatibel	175,00	46-KTO-K

3 CST MINIPRISMA OFFSET -35 MM

Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall. Integrierte Dosenlibelle. Lieferung mit Schnurgerüstspitze, Distanzadapter und gepolsterter Schutztasche. Farbe gelb/schwarz.

Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 100 mm (mit Distanzadapter), Zieltafel: 50 x 65 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: keine.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11 (mit Distanzadapter)
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708 (mit Distanzadapter)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CST Miniprisma, Offset -35 mm	129,00	46-65-5035M

PRISMEN MIT ADDITIONSKONSTANTE 0/-30 MM

(NIKON, PENTAX, SOKKIA, SPECTRA PRECISION, TOPCON)

Kompatibel mit den Originalprismen der o. g. Hersteller. Je nach Instrumentenhersteller kann

die erforderliche Additionskonstante (0 oder -30 mm) durch einfaches Umschrauben des Prismas in den Prismenhalter erzielt werden. Zur Auswahl der Prismen lesen Sie bitte auch unsere Hinweise auf der vorherigen Seite.

1 UNIVERSALPRISMA HP22 OFFSET 0/-30 MM

Robustes Universalprisma mit Halter und großer Zieltafel aus Metall. Dieses Prisma wird baugleich von SOKKIA angeboten. Die Prismenneigung ist über einen griffigen Klemmhebel feststellbar. Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 80/100 mm (mit Adapter). Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25-mm-Zapfen.

Zieltafel: 175 x 140 mm. Bauart: geschlossen. Beschichtung Rückseite: keine. Farbe: schwarz/gelb

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Zieltafel, Distanzadapter Ø 25 mm f. Kippachsenhöhe 100 mm, gepolsterte Schutztasche.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma HP22, Offset 0/-30 mm, Zieltafel schwarz/gelb	149,00	46-HP22

2 UNIVERSALPRISMA HP10 OFFSET 0/-30 MM

Robustes Universalprisma mit Halter aus Aluminium/Kunststoff. Die große Zieltafel ist leicht abnehmbar und kann um die Stehachse des Prismas gedreht werden. Nach dem Abnehmen der Zieltafel kann das Prisma durch eine Absteckspitze auch für bodennahe Messungen eingesetzt werden. Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 100 mm.

Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25-mm-Zapfen. Zieltafel: 200 x 170 mm. Bauart: geschlossen. Beschichtung Rückseite: keine. Farbe: orange, Zieltafel schwarz/weiß.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Zieltafel, gepolsterte Schutztasche.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma HP10, Offset 0/-30 mm, Zieltafel schwarz/weiß	145,00	46-HP10

3 UNIVERSALPRISMA HP17 OFFSET 0/-30 MM

Robustes Universalprisma mit Kipphalter aus Kunststoff. Die große Zieltafel ist abschraubbar. Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 100 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25-mm-Zapfen. Zieltafel: 200 x 160 mm. Bauart: geschlossen,

Beschichtung Rückseite: keine. Farbe: orange, Zieltafel: schwarz/weiß.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Zieltafel, gepolsterte Schutztasche.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma HP17, Offset 0/-30 mm, Zieltafel schwarz/weiß	129,00	46-HP17





46-63-1010



46-63-2010M



46-63-2011



46-HP38 mit Zubehör

1 CST UNIVERSALPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Robustes Universalprisma mit Halter und großer, abschraubbarer Zieltafel aus Metall. Die Prismeneigung ist über eine Klemmschraube feststellbar. Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 78/100 mm (mit Adapter). Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25 mm-Zapfen. Zieltafel: 180 x 140 mm. Bauart: geschlossen,

Beschichtung Rückseite: keine
Farbe: orange/weiß

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Zieltafel, Distanzadapter Ø 25 mm für Kippachshöhe 100 mm.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-11
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 708

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CST-Prisma 63-1010, unbeschichtet, Zieltafel orange/weiß	139,00	46-63-1010

2 CST UNIVERSALPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Universalprisma mit Halterung aus Metall und integrierter Zieltafel aus schlagfestem Polycarbonat, Beschläge aus Edelstahl. Farbe: gelb/schwarz. Prismendurchmesser: 62,5 mm, Kippachsenhöhe: 118,5/97 mm (ohne Adapter). Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25-mm-Zapfen.

Zieltafel: 120 x 130 mm. Bauart: geschlossen, Beschichtung Rückseite: keine.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Zieltafel, Distanzadapter Ø 25 mm für Kippachshöhe 118,5 mm.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-23 (ohne Distanzadapter am Prisma)
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 709 (ohne Distanzadapter am Prisma)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CST-Prisma 63-2010M, Zieltafel gelb/schwarz	129,00	46-63-2010M

3 CST EINZELPRISMEN OFFSET -30 MM

Standardprisma im Gehäuse, kompatibel mit Prismen von Nikon, Pentax, Sokkia, Topcon. Für Geodimeter bzw. Spectra-Precision-Totalstationen ist eine Spezialausführung lieferbar.

Farbe: orange (andere Farben auf Anfrage). Prismendurchmesser: 62,5 mm. Bauart: geschlossen, Beschichtung Rückseite: keine.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Einzelprisma im Gehäuse, unbeschichtet, orange	95,00	46-63-2011

4 UNIVERSALPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Universalprisma in Ganzmetallausführung in sehr robuster, qualitativ hochwertiger Ausführung mit justierbarer Dosenlibelle. Das Prisma kann entweder fest auf jedem normalen Prismenstab aufgeschraubt oder in der Einstellung Offset „0“ auf dem mitgelieferten Mini-Prismenstab (Länge 184 cm) mit einem Durchmesser von 10 mm verschoben und mit der griffigen Klemmschraube in jeder Position geklemmt werden werden.

Prismendurchmesser: 38 mm, Kippachsenhöhe: 60 mm (ohne Adapter). Anschluss auf Unterseite: 5/8"-Innengewinde-Zapfen. Anschluss an Oberseite: 5/8"-Außengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: silber.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, Mini-Prismenstab (vierteilig, zusammenschraubbar), zwei gepolsterte Schutztaschen.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-14 (muss einmalig justiert werden)
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 46-2090-14 (muss einmalig justiert werden)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Universalprisma Ø 38 mm mit Kipphalter und Mini-Prismenstab	155,00	46-HP38-SET

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 CST MINIPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall. Integrierte, nicht justierbare Dosenlibelle. Farbe: gelb/schwarz. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 68 mm. Zieltafel: 50 x 65 mm, Anschluss: 5/8"-Innengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: keine.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Zieltafel, Schnurgerüstspitze (damit Kippachsenhöhe 100 mm), gepolsterte Schutztasche, Schnurbügel.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-14 (muss einmalig justiert werden)
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 46-2090-14 (muss einmalig justiert werden)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CST Miniprisma, Offset 0/-30, mit Zubehör	89,00	46-65-1500M



46-65-1500M

2 MINIPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Miniprisma in hochwertiger Qualität mit Halterung und Zieltafel aus Metall. Integrierte, justierbare Dosenlibelle. Farbe: rot/schwarz. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 70 mm, Zieltafel: Ø 50 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde/25 mm-Zapfen. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: silber.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Zieltafel, Distanzadapter Ø 20 mm, Schnurgerüstspitze (damit Kippachsenhöhe 100 mm), gepolsterte Schutztasche, Schnurbügel, Justierwerkzeug für Dosenlibelle.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-19
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 707

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Miniprisma, Offset 0/-30, mit Zubehör	89,00	481 600



481 600

3 MINIPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Miniprisma in hochwertiger Qualität mit Halterung und Zieltafel aus Metall. Integrierte, besonders gut ablesbare justierbare Dosenlibelle. Farbe: rot/schwarz. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 70 mm (ohne Distanzadapter), Zieltafel: 76 x 47 mm. Anschluss: 5/8"-Innengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: silber.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Zieltafel, Distanzadapter Ø 20 mm, Schnurgerüstspitze (damit Kippachsenhöhe 100 mm), gepolsterte Schutztasche, Schnurbügel, Justierwerkzeug für Dosenlibelle.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-19 (ohne Distanzadapter)
 Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 707 (ohne Distanzadapter)

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Miniprisma, Offset 0/-30, mit Zubehör	95,00	481 600-SL



481 600-SL

4 ERSATZ-ABSTECKSPITZE

Für alle (Mini-)Prismen mit 5/8"-Innengewinde. Die Kippachsenhöhe des Prismas wird beim Einschrauben um 30 mm erhöht (von Spitze bis

Unterkante Prismenhalter). Material: Aluminium, mattschwarz eloxiert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Ersatz-Absteckspitze für Prismen mit 5/8"-Innengewinde	13,00	481 600-ES



481 600-ES

5 MINIPRISMA OFFSET 0/-30 MM

Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Kunststoff. Integrierte Dosenlibelle. Farbe: rot/gelb. Prismendurchmesser: 25,4 mm, Kippachsenhöhe: 50 mm. Anschluss: 1/4"-Innengewinde. Bauart: offen,

Beschichtung Rückseite: Kupfer.

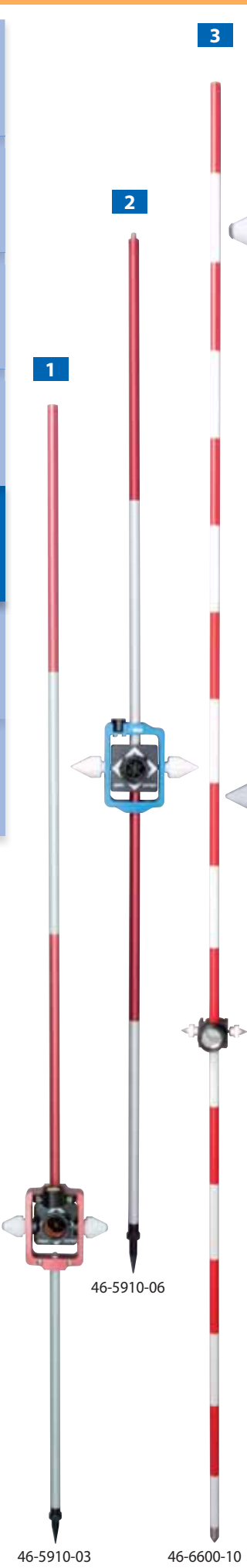
Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Zieltafel, vierteiliger Mini-Prismenstab mit Gesamtlänge 1,20 m, gepolsterte Schutztaschen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Miniprisma, Offset 0/-30, mit Zubehör	153,00	46-HP25-S30



46-HP25-S30

1
2
3
4
5
6
7



NEU



46-5910-03

1 SECO UNIVERSAL MINI-PRISMENSYSTEM MIT PRISMENSTAB

Dieses System besteht neben der Flexibilität durch die Verarbeitung auf allerhöchstem Niveau und einem Gesamtgewicht von nur 0,73 kg.

Das 25 mm-Miniprisma ist kippbar in den aus dem Vollen gefrästen Kipphalter aus Aluminium integriert. Die seitlichen Konusschrauben ermöglichen die sichere Klemmung der Kippachse und erleichtern das Anzielen. Eine hervorragend ablesbare, justierbare 40'-Dosenlibelle gehört ebenso zum Lieferumfang wie der aus eloxiertem Aluminium präzise gefertigte vierteilige Prismenstab mit einer Länge von 1,20 m.

Je nach Bedarf können Sie das Prisma an verschiedenen Stellen zwischen die Stabsegmente schrauben und erreichen so Kippachshöhen von 10, 40, 70, 100 oder 130 cm.

Bei der Ausführung mit - 17,5 mm Offset befindet sich das sichtbare Prismenzentrum in der Steh- und Kippachse.

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Dosenlibelle, 4-teiliger Prismenstab Ø 12,6 mm mit Absteckspitze, Adapter mit 5/8" Innengewinde (damit Kippachsenhöhe 115 mm), Schutz-/Transporttasche aus Cordura.

Adapter für SECO-Prismenstäbe: 46-2090-12
Adapter für NEDO-Prismenstäbe: 484 716

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Universal Mini-Prismensystem, Offset - 17,5 mm	310,00	46-5910-02
SECO Universal Mini-Prismensystem, Offset - 34 mm	310,00	46-5910-03
SECO Universal Mini-Prismensystem, Offset 0/- 30 mm	310,00	46-5910-01

NEU



46-5910-06

2 SECO GLEIT-PRISMENSYSTEM MIT PRISMENSTAB PROFESSIONAL

Das 25 mm-Miniprisma mit einer Additionskonstante von 0 mm ist kippbar in den aus dem Vollen gefrästen Kipphalter aus Aluminium integriert und kann stufenlos auf dem Prismenstab verschoben werden. Die seitlichen Konusschrauben ermöglichen die sichere Klemmung der Kippachse und erleichtern das Anzielen des Prismas.

teilige Prismenstab mit einer Länge von 1,20 m. Auf jedem 30 cm-Element befindet sich eine Mittelmarkierung, die eine Höheneinstellung in 15 cm-Schritten erleichtert.

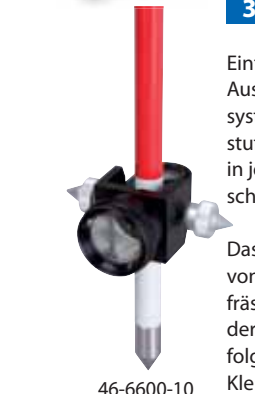
Besonders solides und hervorragend gefertigtes System für höchste Ansprüche!

Eine gut ablesbare, justierbare 40'-Dosenlibelle gehört ebenso zum Lieferumfang wie der aus eloxiertem Aluminium präzise gefertigte vier-

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter und Dosenlibelle, 4-teiliger Prismenstab Ø 12,6 mm mit Absteckspitze, Adapter mit 5/8" Innengewinde (für „normale“ Prismenstäbe), Schutz-/Transporttasche.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Universal Gleit-Prismensystem, Offset 0 mm, 4-teiliger Stab	341,00	46-5910-06

NEU



46-6600-10

3 SECO GLEIT-PRISMENSYSTEM MIT PRISMENSTAB STANDARD

Einfachere – nicht ganz so solide und präzise – Ausführung des oben beschriebenen Prismensystems. Auch bei diesem Typ kann das Prisma stufenlos auf dem Prismenstab verschoben und in jeder gewünschten Höhe mit einer Klemmschraube fixiert werden.

dienen. Die in den Kipphalter eingebaute 40'-Dosenlibelle ist justierbar.

Der Prismenstab mit Ø 12 mm und einer Gesamtlänge von 1,80 m besteht aus drei 60 cm Segmenten und einer auswechselbaren Absteckspitze aus Edelstahl. Die rot-/weißen Segmente sind jeweils 10 cm lang.

Das 25 mm-Prisma hat eine Additionskonstante von 0 mm und ist in ein solides Gehäuse aus gefrästem Aluminium integriert. Die Arretierung der Kippachse und der gewünschten Höhe erfolgt über die seitlichen, konisch geformten Klemmschrauben, die außerdem als Anzielhilfe

Lieferumfang: Prisma mit Kipphalter, 3-teiliger Prismenstab mit Absteckspitze, einschraubbarer Lothaken, Schutz-/Transporttasche.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Gleit-Prismensystem Standard, Offset 0 mm, 3-teiliger Stab	125,00	46-6600-10

46-5910-03

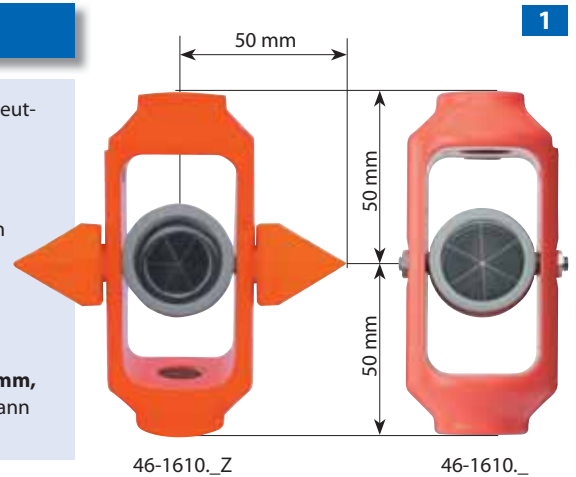
46-6600-10

BOHNENSTINGL-PRISMENSERIE HIP

Die Prismenserie HIP (Hoch-Integriertes-Prisma) hebt sich durch viele Vorteile zum Teil deutlich von den marktüblichen Prismenserien ab:

- Sichtbares Prismenzentrum exakt in Kipp- und Stehachse, dadurch kein Fehlerrisiko
- Hohe Schliffgenauigkeit, deshalb trotz kleinem Prisma Reichweite 500 - 1000 m
- Verspiegelte Prismenflächen gegen „Anlaufen“ des Prismas bei Temperaturunterschieden
- Höchste Präzision durch vollständige CNC-Bearbeitung (keine Gussteile)
- Optimale Sichtbarkeit durch grellorange Pulverbeschichtung des Kipphalters
- Extrem robust durch kompakte Einheit von formschönem Träger und kippbarem Prisma
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Wir liefern alle HIP-Prismen mit den folgenden Additionskonstanten: -11 mm, -16 mm, -30 mm, -34 mm, -35 mm. Aufgrund der Artikelvielfalt (rund 40 verschiedene Typen) kann es zu Lieferzeiten von cirka einer Woche kommen.



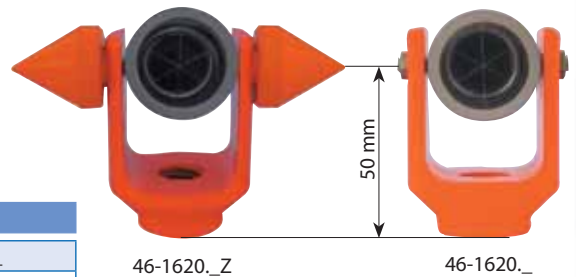
1 PRISMEN MIT 5/8"-GEWINDEANSCHLUSS

- Prismenträger in geschlossener Form mit beidseitigem 5/8"-Innengewinde
- HIP U-Ausführung nur mit einseitigem 5/8"-Innengewinde
- Kippachshöhe jeweils 50 mm über Trägerunterkante (s. Abb.)
- Optional auch mit Dosenlibelle lieferbar (siehe unten)

Bitte geben Sie nach der Bestell-Nummer die gewünschte Prismenkonstante an.

Beispiel für Prisma mit Offset - 34 mm (LEICA): 46-1610.34

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
HIP 2 x 5/8", ohne Kippachszapfen	240,00	46-1610_...
HIP 2 x 5/8", mit Kippachszapfen	253,00	46-1610_...Z
HIP U 5/8", ohne Kippachszapfen	192,00	46-1620_...
HIP U 5/8", mit Kippachszapfen	205,00	46-1620_...Z



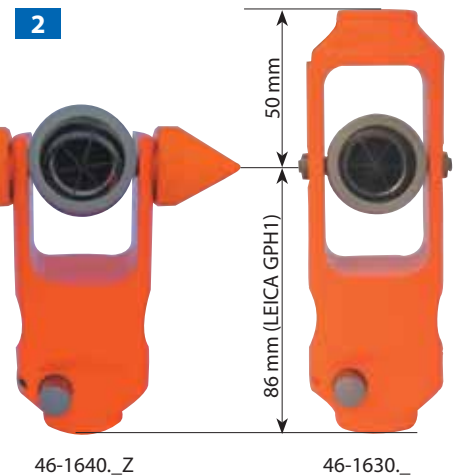
2 PRISMEN MIT LEICA-ANSCHLUSS

- Prismenträger mit 12-mm-LEICA-Zapfenaufnahme unten und 5/8"-Innengewinde oben
- HIP U-Ausführung nur mit einseitiger LEICA-Zapfenaufnahme
- Zapfenaufnahme mit Kugelrasten-Verschluss
- Kippachshöhe 86 mm (wie LEICA Rundprismen) und 50 mm (5/8"-Anschluss)
- Optional auch mit Dosenlibelle lieferbar (siehe unten)

Bitte geben Sie nach der Bestell-Nummer die gewünschte Prismenkonstante an.

Beispiel für Prisma mit Offset - 34 mm (LEICA): 46-1630.34

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
HIP LEICA / 5/8", ohne Kippachszapfen	266,00	46-1630_...
HIP LEICA / 5/8", mit Kippachszapfen	279,00	46-1630_...Z
HIP U LEICA, ohne Kippachszapfen	217,00	46-1640_...
HIP U LEICA, mit Kippachszapfen	230,00	46-1640_...Z

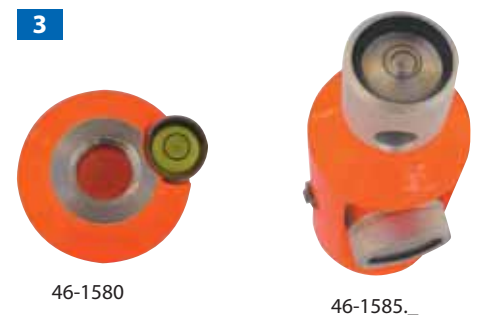


3 DOSENLIBELLEN FÜR PRISMENSERIE HIP

An allen HIP-Prismen in geschlossener Bauform (nicht HIP-U) kann sowohl eine seitlich am Prismenträger angeordnete 50'-Libelle, als auch im oberen 5/8"-Innengewinde eine Präzisionslibelle

befestigt werden. Die seitlich angebrachte „Integral“-Libelle kann nicht die Dosenlibelle am Prismenstab ersetzen. Beide Typen sind werkseitig justiert, keine Verstellmöglichkeit.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Dosenlibelle Integral, Genauigkeit 50', Durchmesser 14 mm	23,00	46-1580
Dosenlibelle Zentral, Genauigkeit 30', Durchmesser 20 mm	25,50	46-1585.30
Dosenlibelle Zentral, Genauigkeit 10', Durchmesser 20 mm	43,50	46-1585.10



4 ABSTANDSDORNE FÜR PRISMENSERIE HIP

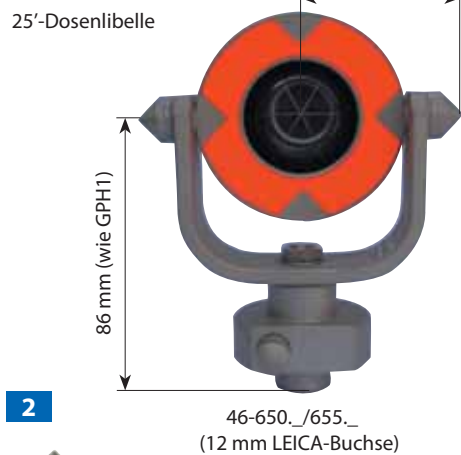
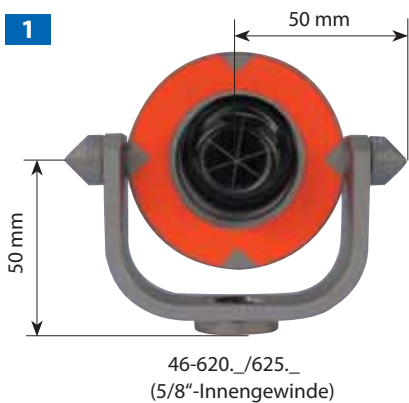
Die Abstandsdorne werden am rückseitigen M6-Außengewinde des Prismenkörpers angeschraubt und dienen zum Erreichen einer

„glatten“ Längsexzentrizität von 50 mm bzw. 100 mm von der Dornspitze bis zur Stehachse des Prismas.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr. 50 mm	Best.-Nr. 100 mm
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 11 mm (M6)	7,50	46-1650.39	46-1650.89
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 16 mm (M6)	7,50	46-1415.34	46-1415.84
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 30/34/35 mm (M6)	7,50	46-1650.50	46-1650.100



BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE



1 BOHNENSTINGL PRISMENSERIE ONRT

Die Prismenserie ONRT eignet sich durch ihre besonders robuste Bauart auch für Arbeiten, bei denen die Prismen härtesten klimatischen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Vorteile:

- Träger aus eloxiertem Aluminium in besonders robuster Ausführung
- Miniprisma leicht austauschbar
- Einstellbarer Kippwiderstand
- Integrierte Zieltafel mit leuchtrottem Zielring und Zielkeilen optimiert in Steh- und Kippachse (dadurch minimierter Anzielfehler auch bei fehlausgerichtetem Prisma)
- 2 Kippachszapfen zum Messen von Querexzentrizitäten
- Optional lieferbare Dosenlibelle

ONRT-Prismen sind mit 5/8"-Innengewinde oder mit einer 12 mm-LEICA-Buchse lieferbar und haben grundsätzlich verspiegelte Prismen. Sie sind damit weitgehend unempfindlich ge-

gen Beschlagen des Prismenkörpers bei Temperaturunterschieden. Die Lieferzeit beträgt circa eine Woche. Lieferbare Additionskonstanten: 0 mm, -16 mm, -30 mm, -34 mm, -35 mm.

Bitte geben Sie nach der Bestell-Nummer die gewünschte Prismenkonstante an. Beispiel für Prisma mit Offset - 35 mm (ZEISS): 46-621.35

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prisma ONRT50 mit Halter, Anschluss 5/8", Prisma verspiegelt	154,50	46-620..
Halter ONRT50, Anschluss 5/8", ohne Prisma	74,50	46-625..
Prisma ONRT/L mit Halter, Anschluss LEICA, Prisma verspiegelt	182,00	46-650..
Halter ONRT/L, Anschluss LEICA, ohne Prisma	102,00	46-655..
justierbare Dosenlibelle, für alle ONRT-Prismen, 25' Genauigkeit	34,00	46-1850

2 ABSTANDSDORNE FÜR PRISMENSERIE ONRT

Die Abstandsdorne werden am rückseitigen M6-Außengewinde des Prismenkörpers angeschraubt und dienen zum Erreichen einer

„glatten“ Längsexzentrizität von 50 mm bzw. 100 mm von der Dornspitze bis zur Stehachse des Prismas.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr. 50 mm	Best.-Nr. 100 mm
Abstandsdorn, Prismenkonstante 0 mm	7,50	46-1415.50	46-1415.100
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 16 mm	7,50	46-1415.34	46-1415.84
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 30 mm	7,50	46-1415.20	46-1415.70
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 34 mm	7,50	46-1415.16	46-1415.66
Abstandsdorn, Prismenkonstante - 35 mm	7,50	46-1415.15	46-1415.65

3 MESSKUGEL

Egal, wie bzw. wo Sie die Messkugel anlegen, Sie arbeiten immer mit dem gleichen Exzentrismus. Präzise gearbeitete Kunststoff-Messkugel mit 50/100 mm Durchmesser.

Offset (Add.-Konstante): -35 mm (ZEISS-kompatibel)
Anschluss: 5/8"-Innengewinde.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Mini-Messkugel Ø 50 mm	142,00	46-1289
Messkugel Ø 100 mm	230,00	46-1292

4 MINIPRISMA OHNE HALTER

Miniprisma mit Fassung aus Metall mit 1"/M6-Außengewinde. Dieses Prisma kann als Ersatzteil ohne Berücksichtigung der Additionskonstante in alle von uns angebotenen Miniprismenhalter eingesetzt werden. Passende Dornverlängerungen zum Erzielen von „glatten“ Längs-

Exzentrizitäten von 50 - 100 mm finden Sie in der Tabelle auf der Mitte dieser Seite (wie für Prismen-Serie ONRT). Damit erhalten Sie ein besonders preiswertes Ecken- und Gebäudeprisma.

Prismendurchmesser: 25,4 mm
Bauart: offen
Beschichtung Rückseite: silber

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Mini-Prisma, silberbeschichtet mit eloxiertem Aluminiumgehäuse	75,00	46-MPL

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

1 SCHWANENHALS FÜR MINI-PRISMEN

Der 50 cm lange Schwanenhals kann von Hand oder in Verbindung mit jedem Prismenstab mit 5/8" Außengewinde eingesetzt werden. Er lässt sich in jede Richtung biegen und ermöglicht ein problemloses Aufhalten des Prismas auch an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Fensterleibungen, Gesimsbrettern etc.. Der Schwanenhals wird ohne Prisma und

Abstandsborn geliefert. Weicher Gummigriff für angenehmes Handling auch bei Kälte.

Neben dem von uns angebotenen Miniprisma (s. Tabelle) können alle gängigen Miniprismen von CST, NEDO und OMNI in diesen Halter eingesetzt werden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schwanenhals mit 5/8"-Innengewinde, ohne Prisma	74,50	46-741
Mini-Prisma Ø 25,4 mm, silberbeschichtet, im Alugehäuse	75,00	46-MPL

2 SPEZIALPRISMEN FÜR SCHNURGERÜST-ABSTECKUNG HIT (DGBM)

Der Halter besteht aus der Klemme für den Nagel unter dem Prismenträger, dem eigentlichen Prismenträger mit HIP-Prisma (Details siehe Seite 145) und einem Einschlagbolzen. Nagel- und Stehachse des Prismas sind identisch, der Nagel dient direkt als Absteckspitze. Nach dem Einmessen des Punktes kann der Nagel über den auf den Prismenträger aufgeschraubten Einschlagbolzen in das Schnurgerüst getrieben werden. Das lotrechte Ausrichten erfolgt über eine integrierte Dosenlibelle. Die Nagelklemme ist alternativ mit einem 5/8"-Innengewinde oder mit einer 12 mm-Buchse für LEICA-Steckzapfen lieferbar.

Wir liefern alle HIT-Prismensysteme mit den folgenden Additionskonstanten: -11 mm, -16 mm, -30 mm, -34 mm, -35 mm. Alternativ sind die Systeme auch mit einer Reflexzielmarke lieferbar. Die Lieferzeit für HIT-Prismen beträgt ca. 1 Woche.

Bitte beachten Sie, dass eine Nachrüstung von vorhandenen Prismen nicht möglich ist, weil alle Einzelteile der HIT-Ausführungen wegen der hohen Schlagenergie des Hammers robust ausgelegt werden müssen. Zum Standard-Lieferumfang gehört der Prismenträger mit HIP-Prisma bzw. Reflexzielmarke, die Dosenlibelle, eine Nagelklemme und der Einschlagbolzen.

Vorteile:

- Der einzumessende Nagel dient direkt als Absteckspitze, Kontrollmessungen sind überflüssig
- Der Halter ist nach dem Einschlagen frei um den Nagel drehbar
- Das Prisma bleibt nach dem Einschlagen ohne Unterstützung auf dem Schnurgerüst stehen
- Auch auf vorhandenen Nägeln einsetzbar (Durchmesser 2,5 - 3,5 mm mit normalem Kopf)

Bitte geben Sie bei den Versionen mit HIT Glasprismen nach der Bestellnummer die gewünschte Prismenkontante (s. o.) an.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
HIT-Set mit HIP 2 x 5/8"-Innengewinde	371,00	46-4610_
HIT-Set mit HIP LEICA Buchse und 5/8"-Innengewinde	396,00	46-4630_
HIT-Set mit Reflexzielmarke, 2 x 5/8"-Innengewinde	254,00	46-4615.0
HIT-Set mit Reflexzielmarke, LEICA Buchse und 5/8"-Innengewinde	279,00	46-4635.0

3 PENDELHALTER ZUR SCHNURGERÜST-ABSTECKUNG

Der patentierte Pendelhalter ist für alle handelsüblichen Prismen mit 5/8"-Innengewinde oder 12 mm-LEICA-Buchse geeignet. Er stellt sich bauartbedingt nach dem Aufsetzen (auf Brett oder vorhandenem Nagel) lotrecht. Die vom manuellen Aufhalten bekannten Winkelfehler sind ausgeschlossen. Selbst bei starkem Wind hält das 1500 g-Gewicht am langen Hebel das Prisma zuverlässig in der lotrechten Position. Der Arm mit dem Gegengewicht ist in einem Bereich von 20 - 40 cm Länge teleskopierbar.

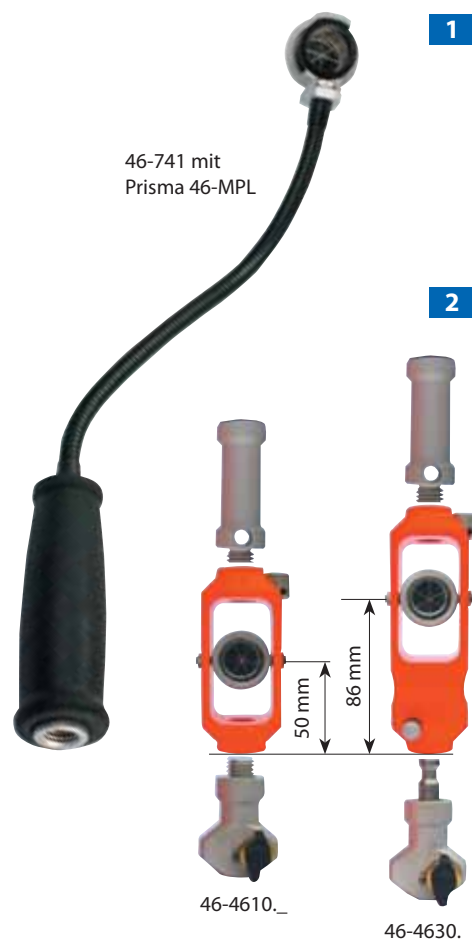
der Pendelkopf mit der Prismenaufnahme auch separat eingesetzt werden. Für diesen Anwendungsfall empfehlen wir Ihnen die optional lieferbare 25'-Dosenlibelle, die bei Nichtgebrauch oberhalb des Pendelgewichtes gelagert werden kann.

Zum Lieferumfang gehören der Pendelkopf (mit 5/8"-Außengewinde oder 12 mm-LEICA-Zapfen) mit Aufsetzdorn und unverlierbar angebrachter Nagel-Aufsatzhülse, der Pendelbügel und das 1500 g schwere Pendelgewicht, jedoch kein Prisma.

Sollte unter dem Brett des Schnurgerüsts kein ausreichender Platz für das Gewicht sein, kann

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pendelhalter, teleskopierbar 20 - 40 cm, mit 5/8"-Außengewinde	154,00	46-427
Pendelhalter, teleskopierbar 20 - 40 cm, mit LEICA-Steckzapfen	154,00	46-437
Ansetz-Dosenlibelle 25'	20,00	46-140

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE



Die Dosenlibelle 46-140 kann am Pendelgewicht gelagert werden.

EINKAUFSTIPPS FÜR DREIFÜSSE

1 Eine genaue Totalstation ist nicht allein der Schlüssel für ein optimales Messergebnis. Durch die Verwendung von minderwertigen oder verschlissenen Dreifüßen, Stativen und sonstigem Zubehör wird die erwünschte Präzision nachhaltig vermindert.

2 Oft lassen sich mit einem ungenaueren Tachymeter, allerdings mit einem Top-Stativ und einem hochwertigen Dreifuß bessere Winkelmessgenauigkeiten erzielen als mit dem Top-Instrument mit schlechtem Zubehör.

Viele Kunden greifen „vorsichtshalber“ auf Originalzubehör der Hersteller zurück – zumindest aus wirtschaftlicher Sicht nicht immer die richtige Entscheidung.

GeoDesy aus Ungarn beliefert seit vielen Jahren die weltweit größten Instrumentenhersteller LEICA und TRIMBLE mit qualitativ besonders hochwertigen Dreifüßen und Prismenträgern und ist Weltmarktführer in diesem Bereich.

Als Generalimporteur für GeoDesy-Produkte

im deutschsprachigen Raum bieten wir Ihnen absolut vergleichbare Produkte zu günstigeren Preisen an. Die von uns gelieferten GeoDesy-Produkte sind in allen wesentlichen Merkmalen baugleich mit den „Originalen“, Unterschiede gibt es lediglich im Bereich des Designs der Stellschrauben (Form der Griffe) und im Farbton der Pulverbeschichtung.

Aus unserer Erfahrung möchten wir am Beispiel eines Dreifußes System WILD-/LEICA zeigen, worauf Sie beim Kauf achten sollten, um TOP-Qualität zu günstigen Preisen zu bekommen.

4 **Das Dreifuß-Oberteil** nimmt das Instrument auf, führt die Fußschrauben und trägt das optische Lot sowie die Dosenlibelle. Die Steifigkeit eines Dreifußes hängt zum großen Teil von der präzisen Fertigung dieses Teils mit seinen konstruktionsbedingt vielen Bearbeitungsstellen ab.

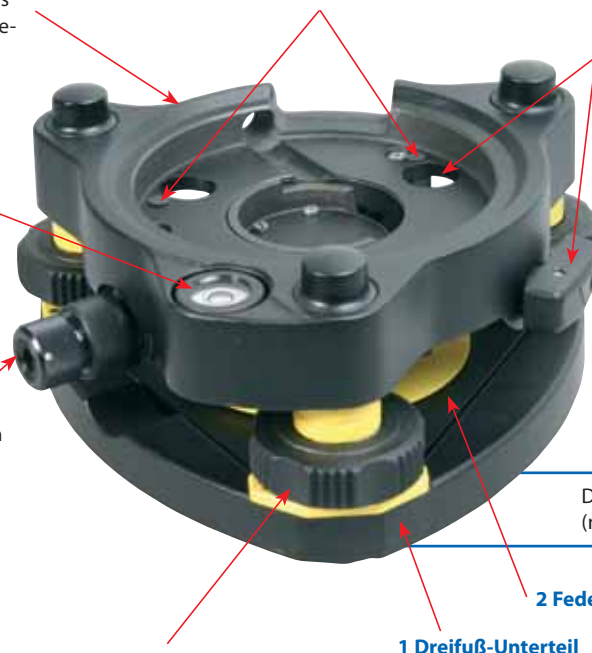
6 **Die Dosenlibelle** sollte ausreichend, aber auch nicht zu empfindlich sein, um ein schnelles Horizontieren zu ermöglichen. GeoDesy verwendet eine parallaxfrei ablesbare 8'-Libelle.

7 **Optische Lote** müssen präzise, gut ablesbar und leicht zu zentrieren sein. Die von GeoDesy verwendeten optischen Lote zeichnen sich durch eine sehr hohe Zentriergenauigkeit bei guter Ablesbarkeit aus. Ein wichtiger Vorteil in der Konstruktion der GeoDesy Dreifuß-Lote ist die schnelle Auswechselbarkeit. Durch eine durchdachte Formgebung können diese Lote im Fall einer Beschädigung auch vom Laien ohne Justierarbeiten schnell ausgetauscht werden.

Die Aufstandsflächen für das Instrumenten-Unterteil sind präzise plan gedreht, so dass auch auf einer relativ kleinen Fläche ein guter Stand des Tachymeters gesichert ist.

Der Verschluss muss das Instrument sicher und spielfrei mit dem Dreifuß verbinden. Insbesondere bei motorisierten Totalstationen entstehen hohe Drehmomente, die nur hervorragend konstruierte Dreifüße übertragen können.

Die Baureihe 59-K369 und 59-K370 gelten zu Recht als die verdrehsteifsten Dreifüße auf dem Weltmarkt. Sie verfügen über ein zusätzliches Federpaket im Verschluss.



Zusätzliches Federpaket

Details an unserem Top-Dreifuß 59-K369 (nur zu Demo-Zwecken zweifarbig lackiert)

2 Federplatte

1 Dreifuß-Unterteil

Fußschrauben

Die Konstruktion der Fußschrauben beeinflusst nachhaltig die Genauigkeit des Dreifußes. Schlechte Konstruktionen führen beim Nachhorizontieren des Dreifußes zu Winkelmessfehlern, weil sich das Oberteil beim Bewegen der Fußschrauben um das Dreifuß-Unterteil dreht. Spiel in den Fußschrauben führt zu einem ähnlichen Effekt. Bei GeoDesy-Dreifüßen sind die Fußschrauben doppelt gegen Staub und Feuchtigkeit abgedichtet und einzeln mit dem Dreifuß-Unterteil verschraubt (siehe gelbe Segmente unter den Fußschrauben-Griffstücken).

Die von uns verwendeten Fußschrauben mit einer Gewindesteigung von 1 mm sind **doppelt kugellagert**. Durch diese Lagerung kann das besonders verwindungssteife **Dreifuß-Unterteil (1)** fest mit der so genannten **Federplatte (2)** verschraubt werden, ohne dass die Leichtgängigkeit der Fußschrauben unter den relativ hohen Anzugsmomenten leidet. Bei GeoDesy-Dreifüßen sind die Griffstücke der Fußschrauben so profiliert, dass Sie die Fußschrauben auch im Winter problemlos mit Handschuhen bewegen können.



GEODESY QUALITÄTS-GARANTIE

GeoDesy-Dreifüße sind qualitativ so hochwertig, dass wir auf Material und Verarbeitung ein volles Jahr Garantie gewähren.

Sollten dennoch Mängel oder Schäden auftreten, werden diese von uns schnell und kostenlos durch unser geschultes Fachpersonal behoben.

Davon ausgenommen sind mechanische Beschädigungen, die offensichtlich auf Sturz oder falsche Handhabung hinweisen.

Regelmäßige Reinigung und Wartung erhöht die Lebensdauer und Funktionsicherheit Ihrer Dreifüße erheblich.

EINFACH UND SCHNELL BESTELLEN? NUTZEN SIE UNSEREN ONLINE-SHOP: WWW.GOECKE.DE

GEODESY DREIFÜSSE SYSTEM WILD/LEICA

Seit vielen Jahren bieten wir Ihnen DreifüÙe von GEODESY (ehemals MOM Budapest), dem weltweit führenden Hersteller für DreifüÙe und Prismenträger an. GEODESY beliefert direkt alle führenden Instrumentenhersteller mit diesen Produkten, die Qualität ist dementsprechend hervorragend. Sie kaufen absolute Spitzenqualität zu einem sehr fairen Preis.

- GEODESY-DreifüÙe überzeugen durch folgende Vorteile:
- Super-robuste Gesamtkonstruktion
 - Sehr leichtgängige und sichere Verriegelung des Klauenadapters
 - Besonders griffige, doppelt kugelgelagerte Fußschrauben (auch mit Handschuhen gut drehbar)
 - Extrem gutes Preis-/Leistungsverhältnis

1 GEODESY PRÄZISIONS-DREIFÜSSE SYSTEM WILD/LEICA

Hochwertiger und zigtausendfach bewährter DreifuÙ mit Klauenaufnahme. Robuste, langlebige Konstruktion. Geeignet für alle Instrumente mit Klauen-Adapter System WILD/LEICA.

Die Farbe grün empfehlen wir nur für die Verwendung mit älteren LEICA-Geräten, zu den neueren türkis-grünen Modellen „passt“ besser ein schwarzer DreifuÙ.

Artikelbeschreibung	Farbe	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne optisches Lot	schwarz	160,00	59-K366sw
Präzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne optisches Lot	grün	160,00	59-K366gn
Präzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA mit optischem Nadir-Lot	schwarz	238,00	59-K365sw
Präzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA mit optischem Nadir-Lot	grün	238,00	59-K365gn

2 GEODESY HOCHPRÄZISE DREIFÜSSE SYSTEM WILD/LEICA

Mit den Top-Modellen 59-K369 und K370 hat GEODESY hinsichtlich der bei DreifuÙen erreichbaren Präzision erneut Qualitäts-MaÙstäbe gesetzt. Diese Typen wurden speziell für motorisierte Totalstationen entwickelt, bei denen hohe Beschleunigungs- und Bremsmomente beim Drehen um die Stehachse auftreten.

- Die wesentlichen Unterschiede zu den GEODESY Präzisions-DreifüÙen (59-K365, -K366):
- Noch höhere Verdrehsteifigkeit
 - Noch präzisere Zentrierung des Instruments durch federbelasteten Verschluss (für optimale Wiederholungsgenauigkeit)
 - Sehr hohe vertikale Belastbarkeit (max. 12 kg)
 - Zentral-Anzugsmutter für die Federplatte
 - Schmutz- und wassergeschützte Fußschrauben, doppelt kugelgelagert

Mit diesen Produkten kaufen Sie absolute Spitzenqualität, die baugleich z. B. mit allen LEICA und TRIMBLE-Highend-Geräten ausgeliefert wird.

Artikelbeschreibung	Farbe	€/St.	Best.-Nr.
Hochpräzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne opt. Lot	schwarz	203,00	59-K370sw
Hochpräzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA ohne opt. Lot	grün	203,00	59-K370gn
Hochpräzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	schwarz	283,00	59-K369sw
Hochpräzisions-DreifüÙ System WILD/LEICA mit opt. Nadirlot	grün	283,00	59-K369gn

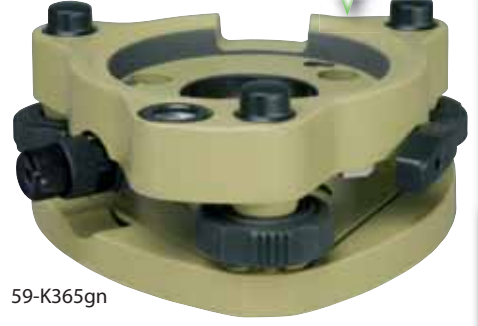
Original-LEICA DreifuÙe finden Sie auf der folgenden Seite.

Technische Daten (gültig für alle Modelle)

Anschlussgewinde	5/8"
Genauigkeit der justierbaren Dosenlibelle	8'
Verstellbereich der Fußschrauben	10 mm

Ausführungen mit optischem Lot

Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentrierengenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C



Detail 59-K369 und K370: zusätzliches Federpaket im Verschluss, mit O-Ringen abgedichtete Fußschrauben.

1



LEICA GDF121

2



LEICA GDF122

2



59-A451

3



46-GDF85

4



59-K366HS

Markierung
auf Platte

1 PRÄZISIONS-DREIFÜSSE ORIGINAL WILD/LEICA GDF 121/122

Seit vielen Jahren bewährter Dreifuß für hohe Ansprüche. Robuste, langlebige Konstruktion. Farbe: blassgrün (türkis). Alternativ mit und ohne optisches Lot lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Dreifuß LEICA GDF 121 Professional, ohne opt. Lot	263,00	LEICA GDF121
Präzisions-Dreifuß LEICA GDF 122 Professional, mit opt. Lot	420,00	LEICA GDF122

Auf Anfrage liefern wir gern auch alle weiteren LEICA Dreifuße.

2 DREIFUSS-ADAPTER WILD/ZEISS

Mit diesem Adapter machen Sie blitzschnell aus einem WILD/LEICA-kompatiblen Dreifuß mit 3-Klauenaufnahme einen ZEISS-kompatiblen Dreifuß zur Aufnahme eines 34-mm-DIN-Steck-

zapfens. Der Steckzapfen kann mit der griffigen Rändelschraube zuverlässig geklemmt werden. Material: Alu, eloxiert/Edelstahl.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Dreifuß-Adapter WILD/ZEISS	95,00	59-A451

3 GLUNZ DREIFUSS GDF85

Dreifuß für alle ZEISS/TRIMBLE-Instrumenten-Systeme (außer S10) mit 34-mm-DIN-Steckzapfen. Robuste Qualität.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GLUNZ Dreifuß GDF85, ohne optisches Lot, schwarz	148,00	46-GDF85
GLUNZ Dreifuß GDF85, mit optischem Lot, schwarz	220,00	46-GDF85L

Original-ZEISS-Dreifuße liefern wir auf Anfrage.

HÖHENSTABILE ZWANGSZENTRIERUNGEN

Wenn Sie tachymetrisch nicht nur die Lage, sondern auch die Höhe von zu beobachtenden Punkten möglichst genau messen möchten, sollten Zwangszentrierungen eingesetzt werden, bei deren Verwendung die Instrumentenhöhe bei jeder Messung exakt wiederhergestellt werden kann. Das Messen der Instrumentenhöhe mit einem Bandmaß oder Gliedermaßstab ist in diesen Fällen vielfach nicht ausreichend genau.

Für derartige Anwendungen empfehlen wir ausschließlich unsere seit Jahrzehnten bewährte Pfeilerkopf-Abschlussplatte 14A mit in jeder Position arretierbarem 5/8"-Zentrierbolzen (14C) in Verbindung mit dem unten beschriebenen Präzisionsdreifuß 59-K366HS. Bei allen anderen Pfeilerplatten kann es zu Fehlern kommen, weil der Dreifuß bei Wiederholungsmessungen nicht exakt an derselben Stelle „angeschlagen“ wird.

4 HÖHENSTABILER PRÄZISIONS-DREIFUSS SYSTEM LEICA

Präzise gefertigter Dreifuß wie Best.-Nr. 59-K366sw (Details siehe S. 149). Statt der normalerweise verwendeten drei Standard-Fußschrauben werden bei diesem Spezialmodell nur zwei bewegliche Schrauben eingesetzt. Durch dieses System ist ein Horizontieren nur in einer Höhe möglich. Sinnvoll nur mit Pfeilerkopf-Abschlussplatte, Best.-Nr. 14A, einsetzbar (siehe Hinweis oben).

Die Pfeilerplatte sollte mit einer deutlichen Markierung (z. B. Körner) versehen werden, damit der Dreifuß bei Wiederholungsmessungen exakt in der gleichen Position wie bei der Nullmessung ausgerichtet werden kann. Details zur Pfeilerkopf-Abschlussplatte 14A finden Sie auf Seite 44.

Eine einfache, preiswerte und präzise Lösung.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Höhenstabiler Präzisionsdreifuß, System WILD/LEICA, schwarz	194,00	59-K366HS

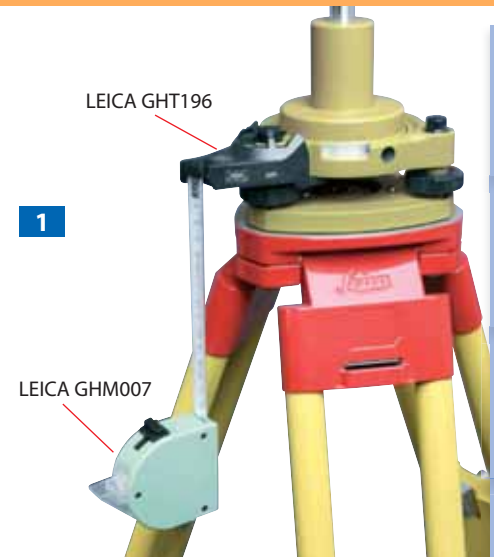
BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

1 HÖHENMESSBAND MIT ADAPTER FÜR LEICA-INSTRUMENTE

Ideales Zubehör zum schnellen und genauen Messen der Instrumenten- bzw. Prismenhöhe. Der Dreifußadapter LEICA GHT196 kann an jeden LEICA- bzw. GeoDesy-Dreifuß angeclipst werden. In diesen Adapter wird das Spezialbandmaß LEICA GHM007 eingehängt und bis zum Boden

gezogen. Das GHM007 ist um die Instrumentenhöhe der LEICA-Instrumente korrigiert. Die in dem Ablesefenster angezeigten Messwerte brauchen also nicht mehr umgerechnet werden. So sparen Sie Zeit und vermindern das Fehlerisiko.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Dreifuß-Adapter GHT196 für LEICA Höhen-Messband GHM 007	11,00	LEICA GHT196
Spezial-Höhenmessband GHM 007 (nur mit GHT196 nutzbar)	40,00	LEICA GHM007



1

2

3

4

2

2 JUSTIERGERÄTE FÜR DREIFUSS-LOTE UND DOSENLIBELLEN

Die Prüfung und Justierung der in Dreifüßen eingebauten optischen Lote sind normalerweise zeitaufwändig und extrem schwierig und deshalb in einer Fachwerkstatt entsprechend teuer.

Mit unseren praktischen und preiswerten Justiergeräten sparen Sie viel Geld und können Ihre Dreifüße selbst schnell und zuverlässig prüfen.

Der Justierzylinder 46-2001-00 ist nur für die Justierung der optischen Lote von Dreifüßen geeignet, bei dem komfortableren Justiergerät 46-2002-00 ist auch die Prüfung bzw. Justierung der Dosenlibellen möglich.

Die Arbeitsschritte beschreiben wir im Katalog nur stichwortartig, jedem Gerät liegt eine ausführliche Gebrauchsanweisung bei.

Prüfung und Justierung der Dreifuß-Dosenlibelle

Erforderliche Hilfsmittel: Stativ, Justiergerät 46-2002-00

Der Dreifuß wird auf ein Stativ gestellt und befestigt. Dann wird das Justiergerät in das Dreifuß-Oberteil eingelegt und auf eine Fußschraube ausgerichtet. Nun den Dreifuß nach der Röhrenlibelle justieren (Dosenlibelle dabei vernachlässigen).

Justiergerät um 100 gon drehen und Dreifuß mit den beiden anderen Fußschrauben erneut horizontieren. Anschließend das Justiergerät um 100 gon zurückdrehen und mit der zuerst benutzten Fußschraube nachhorizontieren (falls erforderlich). Jetzt ist der Dreifuß präzise horizontiert.

Wenn nötig wird abschließend die Dosenlibelle des Dreifußes so exakt wie möglich auf die Mitte des aufgedruckten Ringes justiert.

Prüfung und Justierung des Dreifuß-Lotes

Erforderliche Hilfsmittel: Stativ, Justiergerät 46-2002-00 oder Justierzylinder 46-2001-00, weiterer Dreifuß, Zielkreuz an der Raumdecke.

Der Hilfs-Dreifuß wird auf ein Stativ gestellt und horizontiert. Dann wird das Justiergerät in das Dreifuß-Oberteil eingelegt und der zu prüfende Dreifuß (mit Lot) mit der Fußplatte nach oben auf das Justiergerät bzw. auf den Justierzylinder gelegt. Beide Dreifuße werden jetzt so lange verschoben, bis das optische Lot auf das Kreuz an der Raumdecke zielt. Erst jetzt die Stengelschraube des Stativs anziehen, um den Hilfsdreifuß zu fixieren.

Wichtig: Der auf dem Stativ stehende Hilfsdreifuß muss sehr präzise horizontiert werden (siehe dazu auch Hinweise oben).

Nun wird der zu prüfende Dreifuß vorsichtig um 200 gon gedreht, dabei sollte das Zielkreuz nicht aus der Fadenkreuzmitte des optischen Lotes auswandern. Wenn das optische Lot dejustiert ist, wird nun mit den Justierschrauben des Lotes vorsichtig der halbe Fehler herausjustiert und der Dreifuß wieder um 200 gon in die ursprüngliche Lage zurückgedreht. Diese Schritte werden so lange wiederholt, bis das Fadenkreuz des Lotes nicht mehr um das Zielkreuz „tanzt“, sondern sauber im Zentrum stehen bleibt.

Wir empfehlen Ihnen den Kauf des universell einsetzbaren Justiergerätes 46-2002-00 mit justierbarer 2'-Röhrenlibelle.



5

6

7

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Justierzylinder für optische Lote, Aluminium, eloxiert	45,00	46-2001-00
Justiergerät für opt. Lote und Dosenlibellen, Aluminium, eloxiert	105,00	46-2002-00

Schematischer Aufbau zur Justierung eines Dreifuß-Lotes mit 46-2001-00 oder 46-2002-00

1

59-RT481Wgn
(GZR2 kompatibel)59-RT481WOgn
(GZR103 kompatibel)

2

59-A463gn



3

LEICA GZR103



1 GEODESY (MOM) DREHBARE PRISMENTRÄGER MIT WILD-ZAPFEN

Robuste und sehr präzise Prismenträger mit einer empfindlichen und justierbaren Röhrenlibelle. Die Bauhöhe der Prismenträger ist auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA Tachymetern (196 mm) abgestimmt.

Diese Höhe wird mit allen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm erreicht.

Das Modell 59-RT481WOgn ist - vom Farbton abgesehen - baugleich mit dem LEICA Prismenträger GZR103 und ebenfalls voll kompatibel mit dem LEICA GZR3.

Für DreifüÙe System WILD/LEICA mit Klauenaufnahme:

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger ohne opt. Lot, grün, GZR2 kompatibel	225,00	59-RT481Wgn
Prismenträger mit opt. Lot, grün, GZR3/103 kompatibel	275,00	59-RT481WOgn

Für den sicheren Transport Ihres LEICA-Systemzubehörs empfehlen wir unseren Spezialkoffer auf Seite 163.

Technische Daten

Ausführung mit optischem Lot

Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentriergenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C

2 GEODESY PRISMENTRÄGER MIT WILD-ZAPFEN, STARR

Voll kompatibel mit dem LEICA-Prismenträger GRT144, jedoch im „alten“ LEICA-grün bzw. in schwarz. Die Bauhöhe der Prismenträger für DreifüÙe System WILD/LEICA ist auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA Tachymetern

(196 mm) abgestimmt. Diese Höhe wird mit allen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86 mm erreicht. Seitliche Querbohrung für Höhenmessbügel.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger, starr, grün, kompatibel mit LEICA GRT144	83,00	59-A463gn
Prismenträger, starr, schwarz, kompatibel mit LEICA GRT144	83,00	59-A463sw

Für den sicheren Transport Ihres LEICA-Systemzubehörs empfehlen wir unseren Spezialkoffer auf Seite 163.

3 PRISMENTRÄGER LEICA GZR 103, DREHBAR, MIT OPT. LOT

Hinsichtlich Präzision und Ausführung baugleich mit dem oben abgebildeten GeoDesy-Träger 59-RT481WOgn, jedoch im „neuen“ blass- bzw. türkisgrünen Farbton.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger LEICA GZR103, drehbar, mit opt. Lot, blassgrün	315,00	LEICA GZR103

4 PRISMENTRÄGER LEICA GZR2/3, DREHBAR, PROFESSIONAL

Die Prismenträger LEICA GZR2 und GZR3 erfüllen die höchsten Ansprüche. Libellen und optische Lote (nur GZR3) sind noch präziser als bei den preiswerteren Varianten. Nur in olivgrün lieferbar.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger LEICA GZR2, drehbar, ohne opt. Lot, olivgrün	630,00	LEICA GZR2
Prismenträger LEICA GZR3, drehbar, mit opt. Lot, olivgrün	1.050,00	LEICA GZR3

LEICA GZR3



5 PRISMENTRÄGER LEICA GRT144, STARR

Hinsichtlich Präzision und Ausführung baugleich mit dem auf der vorhergehenden Seite abgebildeten GeoDesy-Träger 59-A463gn. Seitliche Querbohrung für Höhenmessbügel, blass- bzw. türkisgrün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger LEICA GRT144, starr, blassgrün	137,00	LEICA GRT144

LEICA GRT144



6 SENSOR-NADIRLASERLOT LEICA SNLL121

Zum bequemen und schnellen Zentrieren über Bodenpunkten mit einer Genauigkeit von 1,0 mm bei einer Höhe von 1,50 m. Die eingebaute Röhrenlibelle ermöglicht eine präzise

Horizontierung. Zum Betrieb sind 4 Mignonzellen (AA, LR06) erforderlich, die im Lieferumfang enthalten sind. Farbe blassgrün.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Sensor-Nadirlaserlot LEICA SNLL121, blassgrün	630,00	LEICA SNLL121

6



LEICA SNLL121

7 SPEZIAL-TRANSPORTKOFFER FÜR LEICA-SYSTEMZUBEHÖR

In diesem robusten Alu-Koffer mit Schaumeinsatz transportieren Sie problemlos und materialschonend drei DreifüÙe, drei Prismenträger und drei GPH1-kompatible Prismen mit Ziel-

tafeln. Details zu diesem Koffer und zu unserem komplett bestückten Paket finden Sie auf Seite 163.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Spezial-Transportkoffer für LEICA-Systemzubehör	155,00	46-SKL



46-SKL



7

1

59-RT484Wsw



1

GEODESY DREHBARE PRISMENTRÄGER MIT 5/8"-GEWINDE

Robuste und langlebige Konstruktion mit einer empfindlichen, justierbaren Röhrenlibelle. Die Höhe zwischen der Anlagefläche am Dreifuß und der Anlagefläche für das Prisma am 5/8" Außengewinde beträgt 70 mm.

Zum Erreichen einer bestimmten Kippachsenhöhe eventuell benötigte Adapter liefern wir gern auf Anfrage.

Für Dreifuße System WILD/LEICA mit Klauenaufnahme

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Prismenträger ohne optisches Lot, schwarz	225,00	59-RT484Wsw
Prismenträger mit optischem Lot, schwarz	275,00	59-RT484WOsw

Technische Daten

Ausführung mit optischem Lot

Vergrößerung	2 x
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,35 m
Zentriergenauigkeit	0,5 mm / 1,5 m
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C

59-RT484WOsw



2

OPTISCHE LOTE VON FPM

Optische Lote von Freiburger Präzisionsmechanik zeichnen sich durch hohe Zentriergenauigkeit und sehr hochwertige Optiken aus. FPM Lote gibt es in drei verschiedenen Genauigkeitsklassen, die einfachen Lote der FG-OL-Serie werden vorwiegend in der weniger anspruchsvollen Vermessung eingesetzt.

Die Typen FG-L30 und FG-L100 sind Präzisionsinstrumente für die Ingenieurvermessung mit überzeugend geringen Lotfehlern bis hin zu 1 mm auf 100 Meter.



2

DREHBARE NADIRLOTE FÜR EINFACHE ANFORDERUNGEN



46-FG-OLNZ

Für Zentrierungen über Bodenpunkten. Wahlweise mit 34 mm-DIN-Steckzapfen oder mit Klauen-Adapter (System WILD/LEICA) lieferbar. Horizontaler Einblick, drehbares Achssystem, zwei präzise Röhrenlibellen. Die Lieferung erfolgt mit einer gepolsterten Schutztasche.

Technische Daten (gültig für alle Modelle)

Vergrößerung	3 x
Genauigkeit der Röhrenlibellen	2' / 2mm
Bildlage	aufrecht
Kürzeste Zielweite	0,5 m
Zentriergenauigkeit	0,25 mm / 1,5 m

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Optisches Nadirlot, DIN-Steckzapfen, mit Schutztasche, orange	417,00*	46-FG-OLNZ
Optisches Nadirlot, Klauenaufnahme, mit Schutztasche, orange	483,00*	46-FG-OLNW

3

DREHBARE NADIR-/ZENITLOTE F. EINFACHE ANFORDERUNGEN



46-FG-OLZW

Für Zentrierungen über Boden und unter Firstpunkten. Wahlweise mit 34 mm-DIN-Steckzapfen oder mit Klauen-Adapter (System WILD/LEICA) lieferbar. Horizontaler Einblick, drehbares Achssystem, zwei präzise Röhrenlibellen.

Die Lieferung erfolgt mit einer Schutztasche. Die technischen Daten entsprechen den oben beschriebenen Nadirloten.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Opt. Nadir- und Zenitlot, DIN-Steckzapfen, mit Schutztasche, orange	584,00*	46-FG-OLZZ
Opt. Nadir- und Zenitlot, Klauenaufnahme, mit Schutztasche, orange	653,00*	46-FG-OLZW

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

4 FPM NADIR-ZENITLOT FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

Das optische Zenit- und Nadir-Lot FG-L30 ist ein präzises Instrument für optische Lotungen mittlerer Genauigkeit im Hoch- und Tiefbau sowie der Industrievermessung. Die Vertikalstellung wird mittels einer eingebauten Reversionslibelle von 20"/2 mm eingestellt. Die Geräteaufnahme erfolgt im Dreifuß mit Zwangszentrierung.

Das Gerät wird üblicherweise für die folgenden Zwecke verwendet:

- Zur exakten Positionierung
- Auf- und Ablotung
- Übertragung von Bodenmarken
- Einweisung von Punkten in die Lotlinie
- Kontrolle der Abweichungen von der Lotlinie

Typische Einsatzgebiete:

- Errichtung von Hochbauten und Schächten, Schornsteinen, Brücken und Stahlbauten
- Spezialaufgaben in der Industrievermessung und im Bergbau
- Überwachungsmessungen an Bauwerken

Die Lieferung erfolgt in einem stabilen Behälter. Das FG-L30 kann in jedem Dreifuß mit Klauenaufnahme eingesetzt werden. Besonders sinnvoll ist die Kombination mit dem optional lieferbaren Dreifuß 46-FG-DF11 mit großer Mittelbohrung, die den „Sichtbereich“ erheblich erweitert. Für diesen Dreifuß ist der abgebildete Stativbausatz erforderlich.

Technische Daten	
Mittlerer Lotfehler bzw. Genauigkeit	± 1 mm / 30 m
Vergrößerung	9 x
Bildlage	kopfstehend, seitenverkehrt
Freier Objektiv-Durchmesser	20 mm
Kürzeste Zielweite	0,4 m
Abmessungen	140 x 90 mm
Gewicht	2,2 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zenit- und Nadirlot FG-L30 mit Schutzbehälter, orange	2.385,00*	46-FG-L30
Dreifuß mit 30 mm freier Blicköffnung, speziell für 46-FG-L30	377,00*	46-FG-DF11
Stengelschraube + Adapter für Stative von LEICA, NEDO, NESTLE	106,00*	46-FG-SUS



5 PRÄZISIONS-ZENITLOT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Optisches Kompensator-Zenitlot für Lotungen mit höchster Genauigkeit in der Ingenieur- bzw. Industrievermessung. Der Präzisions-Kompensator garantiert die exzellenten Lotergebnisse. Da das FG-L100L mit einem Dreifuß mit integriertem optischen Lot ausgestattet ist, kann es direkt auf jedem Vermessungsstativ mit 5/8" Anschlussgewinde montiert werden.

Die Lieferung erfolgt in einem stabilen Behälter.

Typische Einsatzgebiete:

- Errichtung von Hochbauten und Schächten, Schornsteinen, Brücken und Stahlbauten
- Aufzugbau
- Spezialaufgaben in der Industrievermessung und im Bergbau
- Überwachungsmessungen an Bauwerken

Technische Daten	
Mittlerer Lotfehler bzw. Genauigkeit	± 1 mm / 100 m
Vergrößerung	32 x
Bildlage	aufrecht und seitenrichtig
Freier Objektiv-Durchmesser	40 mm
Kürzeste Zielweite	2,2 m
Arbeitsbereich des Kompensators	± 10'
Einspielgenauigkeit des Kompensators	± 15"
Einsatztemperatur	-25° C ... +45° C
Abmessungen	140 x 295 mm
Gewicht	3,5 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Präzisions-Zenitlot, mit opt. Lot im Dreifuß u. Schutzbehälter, orange	4.100,00*	46-FG-L100L



1 46-LZ200 auf 22BS-LZ



46-LZ100

NEU



1 ZIELZEICHEN FÜR 3D-LASERSCANNER, TAFELFORM

Diese Zielzeichen für Laserscanner sind vielseitig z. B. in der Forensik, Anlagenvermessung, im Tunnelbau und natürlich auch im freien Gelände einsetzbar. Die matte Oberfläche ermöglicht eine problemlose und einwandfreie Punktreferenzierung.

Der Schnellverschluss passt auf jeden 12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, das Zielzeichen ist somit um die Stehachse drehbar. Das Zentrum der 100 mm-Ausführung liegt mit 86 mm auf der gleichen Höhe wie die üblichen LEICA-

Rundprismen, kombinierte Messungen mit Tachymeter und Scanner sind so ohne Höhenkorrektur möglich.

Zur Positionierung kann neben einem Instrumentenstativ mit Dreifuß und Reflektorhalter auch unser modifiziertes Fluchtstabstativ 22BS-LZ mit 12 mm Steckzapfen verwendet werden. Sie ersparen sich so die Mitnahme von unnötig schwerer und entsprechend schlecht tragbarer Ausrüstung.

Technische Daten	46-LZ100	46-LZ200
Material	Eloxiertes Aluminium mit matter grau/weißer Spezialfolie	
Anschluss	12 mm-Schnappverschluss für WILD/LEICA-Steckzapfen	
Größe des Zielzeichens	Ø 100 mm	200 x 200 mm
Zielweite (getestet mit ZF und LEICA)	ca. 10 m	ca. 20 m
Zentrumshöhe des Zielzeichens	86 mm (LEICA kompatibel)	136 mm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zielzeichen für Laserscanner, Ø 100 mm, für LEICA-Steckzapfen	165,00	46-LZ100
Zielzeichen für Laserscanner, 200 x 200 mm, für LEICA-Steckzapfen	185,00	46-LZ200
Stativ mit 12 mm WILD/LEICA-Steckzapfen, Beinlänge 97 cm, 2,8 kg	48,00	22BS-LZ

2



46-6700-00

NEU



46-6700-01

2 ZIELZEICHEN FÜR 3D-LASERSCANNER, KUGELFORM

Kugelförmige Zielzeichen haben gegenüber der Tafelform den Vorteil, dass sie nicht auf den Scanner ausgerichtet werden müssen, um den Punkt referenzieren zu können.

Unsere Kugelzielzeichen werden aus robustem, matt-weißem Polyester hergestellt und haben einen Durchmesser von 6 Zoll bzw. 152 mm. Die Zielzeichenhöhe beträgt 150 mm (vom Fuß- bzw. Referenzpunkt der Aufnahme bis Mitte Kugel).

Für den schonenden Transport empfehlen wir die gepolsterte Schutztasche 109-8081 (Details s. Seite 161)

Unsere Scannerzielzeichen in Kugelform sind entweder mit 5/8" Innengewinde oder 12 mm WILD/LEICA-kompatibler Steckbuchse mit Schnappverschluss lieferbar. Gewicht ca. 1,4 kg.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Zielzeichen für Laserscanner, Kugelform Ø 152 mm, 5/8"-Innengewinde	135,00	46-6700-00
Zielzeichen für Laserscanner, Kugelform Ø 152 mm, 12 mm-Steckbuchse	135,00	46-6700-01
Gepolsterte Schutztasche, Innenmaß 230 x 230 x 130 mm (Abb. s. Seite 161)	40,00	109-8081

ADAPTER FÜR DREIFÜSSE UND PRISMENTRÄGER

Alle von uns angebotenen Adapter werden unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards aus hochwertigen, auf den jeweiligen Einsatzzweck speziell abgestimmten Werkstoffen gefertigt. Neben den aufgeführten Standard-

adaptern liefern wir (fast) jeden Adapter für Ihren individuellen Einsatzzweck. Zur Realisierung Ihrer Sonderanfertigung benötigen wir lediglich eine Skizze von Ihnen. Bitte sprechen Sie uns an.

1 ADAPTER 5/8"-GEWINDE /KLAUENAUFNAHME, DREHBAR

Ideal zum Aufschrauben von Prismen, GPS-Antennen, Scanner-Zielzeichen und sonstigem Zubehör. Passend zu allen WILD/LEICA kompatiblen Dreifußen mit Klauenaufnahme. Alu-

minium, schwarz eloxiert, mit Anschlusschraube und Klauen aus Edelstahl. Das Maß „H“ gibt die Höhe des Adapters zwischen den Anlageflächen im Dreifuß/Unterkante Gewinde an.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Dreifußadapter, drehbar, mit Klemmschraube, H= 32 mm	1	90,00	59-A455
Dreifußadapter, drehbar, ohne Klemmschraube, H= 32mm	1	83,50	59-A456

2 DREIFUSSADAPTER 5/8"-GEWINDE /KLAUENAUFNAHME, STARR

Aluminium, schwarz eloxiert, mit Anschlusschraube und Klauen aus Edelstahl. Das Maß „H“ gibt die Höhe des Adapters zwischen den Anlageflächen im Dreifuß/Unterkante Gewinde an.

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Dreifußadapter, starr, H= 22,5 mm	1	45,00	59-A452

3 DREIFUSSADAPTER ZEISS - WILD/LEICA

Mit diesem Adapter machen Sie aus einem ZEISS-Dreifuß einen WILD-Dreifuß. Alu, eloxiert.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Dreifuß-Adapter ZEISS - WILD	243,00	46-1305

4 ADAPTER MIT 34 MM-DIN-STECKZAPFEN

Zum Einsatz in ZEISS-Dreifußen oder in unseren Reflektorhaltern 11R3-5Z bzw. 11R7-Z (siehe Seite 46). Aluminium, eloxiert, je nach Ausführung mit Edelstahl oder Messing-Adapter.

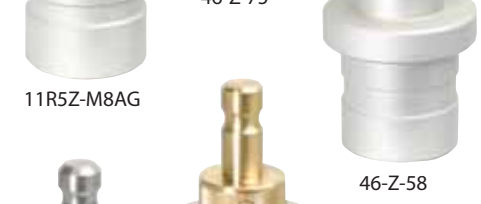
Die Höhe gibt das Maß zwischen den relevanten Anlageflächen (Unterkante Bund am Steckzapfen bis Unterkante des Gewindes bzw. bis Oberkante LEICA-Steckzapfen) an.

Adapter von 34 mm-Steckzapfen auf:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
5/8" Außengewinde	4 mm	16,50	11R5Z-5/8"
5/8" Außengewinde	58 mm	30,00	46-Z-58
5/8" Außengewinde	75 mm	31,00	46-Z-75
M8 Innengewinde	4 mm	18,00	11R5Z-M8IG
M8 Außengewinde	4 mm	18,00	11R5Z-M8AG
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen (Zapfen Messing)	45 mm	22,50	11R5Z-W
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen (Zapfen Edelstahl)	45 mm	28,00	46-1371

5 ADAPTER MIT M6 / M8-INNENGEWINDE

Zur Adaptierung eines WILD/LEICA-Prismas an ein M6 oder M8-Außengewinde (z. B. HILTI-Schussbolzen). Die Höhe gibt das Maß zwischen Unterkante Bund und Oberkante LEICA-Steckzapfen an.

Artikelbeschreibung	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
Adapter M6-Innengewinde auf 12 mm-WILD/LEICA-Zapfen	40 mm	10,50	11R5W-M6IG
Adapter M8-Innengewinde auf 12 mm-WILD/LEICA-Zapfen	40 mm	10,50	11R5W-M8IG



1



108-2090-16



46-5181-00



46-2080-00

1 ADAPTER MIT 5/8"-INNENGEWINDE

Für vielfältige Anwendungen. Die Höhe gibt das Maß zwischen den relevanten Anlageflächen (Unterkante Adapter bis Unterkante 5/8"-Außengewinde bzw. Oberkante LEICA-Zapfen) an.

Adapter von 5/8"-Innengewinde auf / Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
5/8" Außengewinde (Verlängerung Ø 21 mm, rot eloxiert)	325 mm	47,00	59-A222
5/8" Innengewinde (z. B. als Verbindungsmuffe)	38 mm	18,50	46-5181-00
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen	60 mm	19,00	46-2080-00
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen	100 mm	22,00	108-2090-16



59-A222

2 ADAPTER MIT 5/8"-AUSSENGEWINDE

Für vielfältige Anwendungen. Neben dem hier abgebildeten Adapter finden Sie auf den Seiten 121 und 122 viele weitere Modelle, die vorwiegend für den Einsatz als Prismenadapter für

Prismenstäbe konstruiert wurden. Die Höhe des Bundes zwischen den beiden Gewindezapfen beträgt 8 mm, die Gewindelängen jeweils 19 mm.

Adapter von 5/8"-Außengewinde auf:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
5/8" Außengewinde (Verbindungsadapter 5/8")	8 mm	18,00	46-5180-00

2



46-5180-00

3 ADAPTER MIT M8-AUSSENGEWINDE

Die folgenden Adapter sind vorwiegend zum Einsatz in unseren Wandbolzen der 11R-Reihe (Details s. Seite 43) konzipiert. Sie lassen sich natürlich auch in jedes andere M8-Innengewinde einschrauben. Wenn Sie zu den jeweiligen Adaptern die folgenden Prismen einsetzen, erhalten Sie einen Wandabstand von 100 mm (Stirnseite M8-Innengewinde - Kippachse des Prismas):

Adapter:	Wandabstand 100 mm bei folgenden Prismensystemen
46-B810	alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 50 mm
46-B820	alle Prismen mit 5/8"-Innengewinde und Kippachsenhöhe 70 mm
11R5-W	alle WILD/LEICA-kompatiblen Prismen mit 86 mm Kippachsenhöhe
11R5-W-VA	alle WILD/LEICA-kompatiblen Prismen mit 86 mm Kippachsenhöhe

Die längere Ausführung 11R5W-L ist für die stationäre Positionierung von LEICA GPS-Antennen vorgesehen. Die in der Tabelle angegebene Höhe ist das Maß zwischen den relevanten Anlageflächen (Oberkante M8-Außengewinde bis Unterkante 5/8"-Außengewinde bzw. Oberkante LEICA-Steckzapfen).

3



46-RVA-M8



46-B810



46-B820



11R5-W



11R5-W-VA



11R5-WL

Adapter von M8-Außengewinde auf / Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
3/8"-Außengewinde, Stahl, galv. verzinkt	5 mm	3,30	46-RVA-M8
5/8"-Außengewinde f. Kippachse 50 mm, Edelstahl, drehbar	50 mm	35,00	46-B810
5/8"-Außengewinde f. Kippachse 70 mm, Edelstahl, drehbar	30 mm	35,00	46-B820
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing	40 mm	8,00	11R5-W
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Edelstahl, rostfrei	40 mm	10,60	11R5-W-VA
12 mm-WILD/LEICA-Steckzapfen, Messing, für GPS-Antenne	53 mm	10,30	11R5-WL

4



46-B690



46-B302.27



46-2090-00

4 ADAPTER MIT 12 MM LEICA-STECKBUCHSE

Vorwiegend für Anwendungen, bei denen Sie ein Prisma bzw. eine GPS-Antenne mit 5/8" Innengewinde auf einen vorhandenen 12-mm-WILD/LEICA-Steckzapfen aufsetzen wollen. Mit den Adaptern 46-B690 und 46-B302.27 ergibt sich bei Verwendung eines Prismas mit 5/8"-Innengewindeanschluss und einer Kippachsenhöhe des Prismas von 50 mm die gleiche

Kippachsenhöhe wie bei der Verwendung von LEICA Standard-Prismen (GPH1-kompatible Systeme).

Die Höhe gibt das Maß zwischen den Anlageflächen (Unterkante Adapter bis Unterkante 5/8"-Außengewinde) an.

Adapter von 12 mm LEICA-Steckbuchse auf / Bemerkungen:	Höhe	€/St.	Best.-Nr.
5/8"-Außengewinde (mit Schnappverschluss)	36 mm	45,50	46-B690
5/8"-Außengewinde (mit Schraubklemmung)	36 mm	25,50	46-B302.27
5/8"-Außengewinde (mit Madenschraube)	30 mm	23,50	46-2090-00

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGGLASCHE

5 ADAPTER ZUM ANSCHWEISSEN UND ANKLEBEN

Wenn das Einbringen einer Gewindebohrung in ein Bauteil nicht erwünscht ist, kommt oft nur das Anschweißen oder - wenn schon ein aufwändiger Korrosionsschutzanstrich aufgebracht wurde - das Ankleben des Prismenadapters in Frage.

Die in der Tabelle aufgeführten Adapter sind aus rostfreiem Edelstahl. Sie müssen mit einer auf den Werkstoff abgestimmten Edelstahl-Elektrode angeschweißt werden, die Sie - weil selten auf der Baustelle vorhanden - am besten gleich mitbestellen.

Aufgrund des großen Flansches (Ø 30 mm) eignen sich die Adapter bei optimaler Untergrundvorbereitung und Einsatz eines hochwertigen

Zweikomponenten-Klebers auf Epoxidharz-Basis auch zum Ankleben.

Wir empfehlen Ihnen dafür unser 5-Minuten-Epoxy (Details auf Seite 56). Wenn die Adapter angeklebt werden, sollten Sie grundsätzlich nur Mini-Prismen einsetzen, weil große Prismensysteme aufgrund der Hebelkräfte die Klebestelle zu hoch belasten könnten. Wesentlich zuverlässiger ist in jedem Fall das Anschweißen der Adapter.

Wenn Sie den Adapter mit 5/8" Außengewinde einsetzen, sollte das Gewinde mit der optional lieferbaren Messing-Hutmutter geschützt werden.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Anschweiß-Adapter mit 5/8"-Außengewinde, Ø 30 mm, Edelstahl	8,30	11R10-AZ
Messing-Hutmutter als Gewindeschutz für 11R10-AZ	3,85	14AS-K
Anschweiß-Adapter Ø 30 mm, mit WILD/LEICA-Steckzapfen	9,30	11R10-W
Universal Edelstahl-Elektrode Ø 2,5 mm, 350 mm Länge	1,60	11R10-EVA
5-Minuten-Epoxy in Zwillingsspritze (Details s. S. 56)	7,50	13 FME

6 MAGNETADAPTER FÜR PRISMEN UND GPS-ANTENNEN

Die von uns gelieferten Magnethalter lassen sich sowohl als Prismen- wie auch als GPS-Antennenträger auf allen magnetischen Oberflächen einsetzen. Für den Einsatz mit schweren Prismensystemen sollten Sie möglichst den Durchmesser 80 mm oder - noch besser - die abschaltbaren Varianten wählen.

Durch die prismatische Sohle können diese Typen auch auf gewölbten bzw. runden Flächen zuverlässig montiert werden. Aufgrund der sehr hohen Haltekräfte empfehlen wir die 80 mm-Dauermagnete nur zur Verwendung auf unempfindlichen Flächen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Permanent-Magnet mit 5/8"-Außengewinde, Ø 50 mm	34,50	46-1300
Permanent-Magnet mit 5/8"-Außengewinde, Ø 80 mm	58,00	46-2016
Permanent-Magnet mit WILD/LEICA-Steckzapfen, Ø 50 mm	37,50	46-1300W
Permanent-Magnet mit WILD/LEICA-Steckzapfen, Ø 80 mm	62,00	46-2016W
Abschaltbarer Magnet mit WILD/LEICA-Steckzapfen, 47,5 x 74 mm	64,00	46-SM-W
Abschaltbarer Magnet mit 5/8"-Außengewinde, 47,5 x 74 mm	68,00	46-SM-58

7 MAGNETADAPTER 5/8" FÜR PRISMEN UND GPS-ANTENNEN

Für den Einsatz auf fahrenden Pkw konzipiert. Zum Lieferumfang des Magnethalters 108-5114-00 gehört die Oberplatte mit drei pendelnd gelagerten und gummigepolsterten Magneten sowie ein Schnellwechsel-Adapter mit 5/8"-

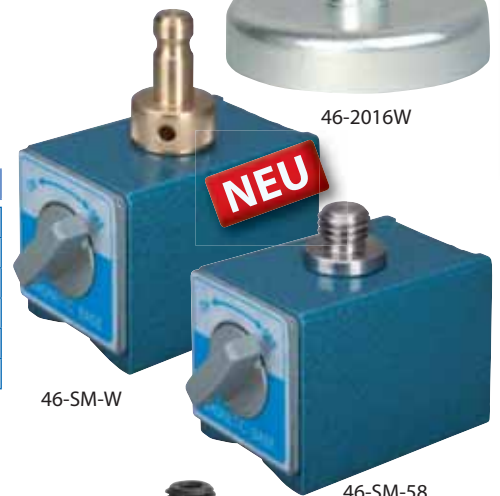
Außengewinde. Für Antennen mit 12 mm-LEICA-Steckbuchse verwenden Sie bitte den Adapter 46-2080-00, der auf den Schnellwechseladapter aufgeschraubt wird.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Magnethalter mit drei gepolsterten Magneten, 5/8"-Adapter und Schnellwechselsystem	198,00	108-5114-00
Adapter 5/8"-Innengewinde / LEICA-Steckzapfen	19,00	46-2080-00

ADAPTER FÜR SONDERANWENDUNGEN

Wenn Sie trotz der Produktvielfalt bei Adaptern kein für Ihren Anwendungszweck geeignetes Modell finden, können wir kostengünstig und schnell fast jeden von Ihnen benötigten Adapter für jedes Instrumentensystem anfertigen.

Bitte senden Sie uns eine Skizze, damit wir mit Ihnen über Ausführung und entstehende Kosten sprechen können.



TRANSPORTTASCHEN UND KOFFER - EINKAUFSTIPPS



109-8090



109-8100-10

Die meisten Zubehör-Artikel werden beim Kauf in Karton- oder Styroporverpackungen geliefert. Diese Verpackungen sind für den Versand sinnvoll, jedoch nicht für den zum Teil langjährigen Einsatz Ihres Vermessungszubehörs.

Wir bieten Ihnen deshalb eine Kollektion von robusten Transportbehältern an, die allen Anforderungen genügen. Mit unseren Taschen und Koffern schützen Sie Ihre wertvolle Ausrüstung vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen. Eine lohnende Investition, weil die Lebensdauer Ihres Vermessungszubehörs deutlich steigt!

Ungepolsterte Schutztaschen

Vorwiegend für den Transport von Werkzeug und unempfindlichem Zubehör oder als Schutz für die Oberflächenbeschichtung von Prismenstäben, etc. geeignet. Alle auf den folgenden Seiten angebotenen Taschen

sind aus nahezu unverwüstlichem 1000 Denier Cordura, was bei gleichem Materialgewicht etwa 14 x reißfester als Baumwolle ist. Das Material ist wasserabweisend beschichtet.

Gepolsterte Schutztaschen und Rucksäcke

Ideal für den Transport von Dreifüßen, Prismensystemen, GPS-Antennen und sonstigem empfindlichen Zubehör geeignet. Die Polsterung aus geschlossenporigem Schaum sorgt für einen sehr guten Schutz Ihrer Ausrüstung. Mit unseren Spezialrucksäcken tragen Sie Ihre Totalstation oder Ihre GPS-Ausrüstung auch über längere Strecken material- und rüchenschonend.

Koffer

Unsere superstabilen, luft-, wasser- und staubdichten HD-Koffer stellen den optimalen Schutz für Ihre hochwertige Ausrüstung dar. Die Aufteilung können Sie - dank dem Rasterschaum-einsatz - problemlos und schnell selbst an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.



109-8091

1 TRANSPORTTASCHEN FÜR HOLZPFLÖCKE

Holzpflocke lassen sich sinnvoll nur mit diesen Taschen auf der Baustelle transportieren. Die Taschen sind speziell auf unsere Holzpflocke 3HP-1(R) und 3HP-2(R) abgestimmt. Sie können jeweils ein komplettes Bund in der entsprechenden Tasche transportieren.

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung und stabilen Trageriemen. Farbe orange. Die Innenmaße der einzelnen Taschen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Artikelbeschreibung	Innenmaße LxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.
Tasche für ca. 50 Holzpflocke bis L=55 cm	560 x 200 x 300	39,50	109-8090
Tasche für ca. 30 Holzpflocke bis L=100 cm	880 x 280 x 250	47,00	109-8100-10



109-8092

2 UNIVERSAL-TASCHEN, UNGEPOLSTERT

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung und stabilen Trageriemen. Farbe orange. Die Innenmaße der einzelnen Taschen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Artikelbeschreibung	Innenmaße LxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.
Universaltasche	560 x 200 x 300	39,50	109-8090
Universaltasche w. o. mit Mittel-Teilung	500 x 200 x 300	43,50	109-8091
Universaltasche	635 x 200 x 300	43,50	109-8092



109-8046

3 GÜRTELTASCHE, UNGEGEPOLSTERT

Sehr praktische Gürteltasche mit vielen Fächern für das ständig am Mann benötigte Kleinmaterial. Extrem robustes 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung, orange.

Artikelbeschreibung	Innenmaße LxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.
Gürteltasche m. vielen Fächern	280 x var. x 170	19,50	109-8046

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

4 SCHUTZTASCHEN FÜR PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Ideal für den lack- und materialschonenden Transport Ihrer Prismen- und Antennenstäbe. Aus super-stabilem, wasserabweisend beschich-

tetem Cordura-Gewebe. Extrem langlebig, weil die Böden aller aufgeführten Taschen mit einem Ledereinsatz massiv verstärkt sind. Farbe: orange.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutztasche für Prismenstäbe bis L = 1,60 m	30,00	46-8160-00
Schutztasche für 2-teilige Antennenstäbe (2-teilig, schraubbar)	30,00	108-8162-00

5 SCHUTZTASCHEN FÜR PRISMENSTÄBE MIT MONTIERTEM STATIV

In dieser Tasche können Sie Prismen- und Antennenstäbe mit einem montierten Zwei- bzw. Dreibeinstativ transportieren. Die Länge der Einheit muss jedoch unter 1,45 m, der Durchmesser

unter 200 mm liegen. Aus extrem stabilem, wasserabweisend beschichtetem Cordura-Gewebe. Zusätzliche Bodenverstärkung für hohe Haltbarkeit, Farbe: orange.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schutztasche für Prismenstäbe mit Stativ bis L = 1,45 m, Ø 200 mm	39,50	46-8180-00

6 HANDY- UND FUNKGERÄTETASCHE FÜR GPS-ANWENDUNGEN

Aus extrem stabilem, wasserabweisend beschichtetem Cordura-Gewebe. Passend zu allen Prismen- und Antennenstäben mit einem Durchmesser von 19 - 32 mm, die Tasche wird mit einer soliden Schraubklemmung am Stab fixiert.

Die notwendigen Kabel für den Datenfunk können nach unten - also regensicher - aus der Tasche herausgeführt werden. Das Handy bzw. Funkgerät wird von unten in die Tasche eingeführt, die dann mit kräftigen Klettverschlüssen geschlossen wird.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Handy-Schutztasche für GPS-Antennenstäbe, Cordura, neongelb	55,00	108-8143-20

7 GEPOLSTERTE TASCHEN FÜR PRISMEN UND DREIFÜSSE

Aus extrem robustem 1000 Denier Cordura mit wasserabweisender PU-Beschichtung in oranger Farbe. Zum optimalen Schutz Ihrer Ausrüstung

sind die Taschen mit weichem Schaum gepolstert. Diese Taschen eignen sich vorwiegend für Prismen und Dreifüße.

Artikelbeschreibung	Innenmaße HxBxT (mm)	€/St.	Best.-Nr.
Tasche, gepolstert, Cordura, orange	180 x 130 x 60	32,00	109-8070
Tasche, gepolstert, Cordura, orange	230 x 180 x 60	36,00	109-8080
Tasche, gepolstert, Cordura, orange	230 x 230 x 130	40,00	109-8081
Tasche, gepolstert, Nylon	190 x 190 x 60	21,00	109-3023



46-8180-00

46-8160-00



108-8143-20



109-8070



109-8081



109-3023

1



109-8120-00

RUCKSÄCKE

FÜR TOTALSTATIONEN UND GPS-EMPFÄNGER

Für den ermüdungsfreien Transport von Totalstationen über längere Strecken sowie für GIS- und GPS-Anwendungen liefern wir extrem robuste und sinnvoll aufgeteilte Rucksäcke. Alle Rucksäcke sind aus hochwertig verarbeitetem, wasserdicht beschichtetem Cordura-Gewebe mit Duraflex-Kunststoffbeschlägen und YKK-Reißverschlüssen gefertigt. Cordura ist bei gleichem Gewicht etwa 14 x so abrieb- und

reißfest wie Baumwolle. Das Tragesystem wurde nach arbeitsmedizinischen Erkenntnissen entwickelt und erfüllt höchste Ansprüche.

Alle Rucksäcke bevorraten wir nur in kleinen Stückzahlen. Deshalb kann es bei diesen Artikeln in seltenen Fällen zu Lieferzeiten kommen.

1 RUCKSÄCKE FÜR TOTALSTATIONEN

Diese Rucksäcke sind so robust, dass sie die üblicherweise mit Totalstationen gelieferten Hartschalenkoffer komplett ersetzen können. Sie ermöglichen den bequemen und ermüdungsfreien Transport Ihrer Totalstation über lange Strecken.

Außenmaterial Cordura, aufwändiges Tragesystem. Ihr Instrument wird allseitig durch eine fünf Zentimeter dicke Polsterung geschützt.

Das große Deckelfach und beidseitige Außentaschen bieten viel Platz für weiteres Zubehör. Passend zu den den meisten Totalstationen.

Größe des Instrumentenfachs (B x T x H): ca. 19 x 16 x 37 cm
Größe des Deckelfachs (B x T x H): ca. 27 x 23 x 10 cm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Rucksack für Totalstation, ohne Tragegestell, orange, 2,6 kg	213,00	109-8120-00
Rucksack für Totalstation, mit Außen-Tragegestell, orange, 3,4 kg	355,00	109-8122-00

2 GIS-RUCKSACK

Dieser praktische Rucksack nimmt Ihr komplettes GIS-Equipment auf und ist dabei so leicht, dass Sie ihn kaum auf dem Rücken spüren. Außenmaterial Cordura, aufwändiges Tragesystem. Doppelter Boden, 5/8"-Antennenträger aus Aluminium, vier Laschen zum Befestigen

von zusätzlicher Ausrüstung. Unter der Deckelklappe befinden sich zwei mit einem Reißverschluss verschließbare Taschen sowie Staufächer für Stifte; im Innenteil zwei größenverstellbare Taschen für Empfänger und Stromversorgung sowie eine Kartentasche.

Außenmaße ca. (B x T x H): 21 x 10 x 50 cm

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
GIS-RUCKSACK, Innen-Tragegestell, orange, 1,27 kg	195,00	109-8125-00



109-8120-00



109-8122-00



109-8122-00



109-8125-00

2

1 HD-UNIVERSALKOFFER, WASSERDICHT

HD (Heavy Duty)-Koffer haben sich weltweit seit vielen Jahren hervorragend bewährt. Diesen Koffern macht auch die übelste Behandlung nichts aus. In einem HD-Koffer ist Ihre hochwertige Ausrüstung so sicher wie in einem Tresor.

HD-Koffer bieten Ihnen viele Vorteile:

- Hervorragender Schutz für Ihre Geräte
- Universell einsetzbar
- 100% staub-, luft- und wasserdicht
- Absolut unzerbrechlich
- Mit Vorhängeschloss abschließbar

Jeder Koffer ist aus extrem belastbarem, nahezu unverwüstlichem ABS-Spezialkunststoff mit sehr großer Wandstärke gefertigt. Der im Deckel umlaufende O-Ring macht unsere HD-Koffer absolut dicht. Feuchtigkeit und selbst feinste Stäube können nicht eindringen.

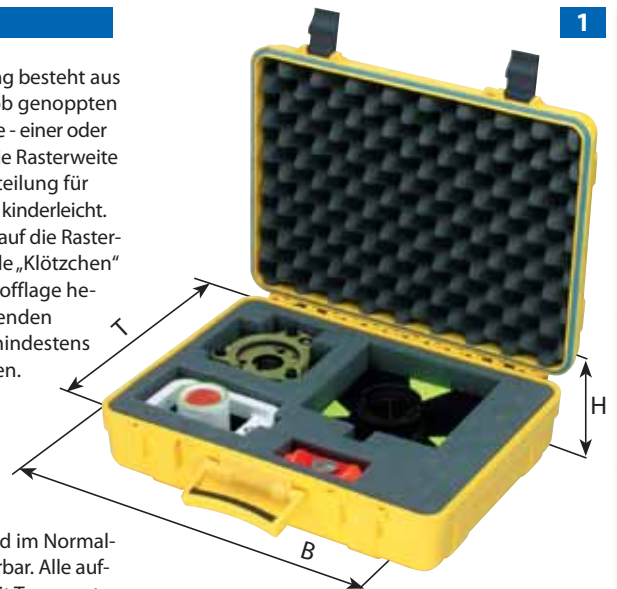
Standardmäßig liefern wir die Koffer mit einem sehr gut absorbierenden Rasterschaumeinsatz.

Die mehrlagige Schaumauskleidung besteht aus einer glatten Bodenlage, einer grob genoppten Deckkellage und - je nach Kofferhöhe - einer oder mehreren Rasterschaummatten. Die Rasterweite beträgt jeweils ca. 15 mm. Die Einteilung für Ihren individuellen Einsatzzweck ist kinderleicht. Sie legen die zu schützenden Teile auf die Rasterlage und trennen von Hand so viele „Klötzchen“ wie erforderlich aus der Schaumstofflage heraus. Zwischen den dabei entstehenden Ausschnitten sollte ein Steg von mindestens 30 mm (zwei Reihen) stehenbleiben.

Bitte beachten:

Durch den umlaufenden, nicht vorgestanzten Rand reduziert sich das Nutzmaß um ca. 6 cm.

Alle unten aufgeführten Koffer sind im Normalfall kurzfristig aus Lagervorrat lieferbar. Alle aufgeführten sowie größere Koffer mit Transportrollen liefern wir auf Anfrage auch in schwarz.



Artikelbeschreibung	Innenmaße BxTxH (mm)	Gewicht	€/St.	Best.-Nr.
HD-Koffer, gelb	340 x 226 x 140	1,80 kg	93,00	109-6613G
HD-Koffer, gelb	430 x 251 x 165	2,40 kg	123,00	109-6716G
HD-Koffer, gelb	452 x 325 x 130	3,20 kg	131,00	109-6518G
HD-Koffer, gelb	452 x 325 x 173	3,50 kg	139,00	109-6718G
HD-Koffer, gelb	530 x 328 x 213	4,40 kg	169,00	109-6821G



2 SPEZIALKOFFER FÜR LEICA-SYSTEMZUBEHÖR

In diesem stabilen Aluminium-Koffer transportieren Sie bequem, materialschonend und übersichtlich je drei DreifüÙe, Reflektorträger und Rundprismen mit Zieltafel. Das Zubehör ist durch speziell abgestimmte Schaumstoffeinlagen optimal gegen Schmutz und Schäden geschützt und trotzdem leicht zu entnehmen.

Das Zubehör kann im montierten Zustand (jedoch ohne Zieltafel) im Koffer verpackt werden.

AußenmaÙe: 485 x 340 x 190 mm
Leergewicht: 4,2 kg

Folgendes Zubehör kann untergebracht werden:

3 Stück	DreifüÙe	WILD/LEICA GDF-Serie oder kompatible Systeme
3 Stück	Reflektorträger	WILD/LEICA GRT 44, 103, 144, GZR 2+3/GeoDesy 59-A463 oder GeoDesy 59-RT 481W...
3 Stück	Einzelprismen	WILD/LEICA GPH/GPR1 oder kompatible Systeme
3 Stück	Zieltafel	WILD/LEICA GZT4 oder kompatible Systeme

Bei Abnahme eines komplett bestückten Koffers mit drei Ausrüstungen (Prismenräger oder DreifüÙe müssen mit optischem Lot und die Prismen mit Zieltafel ausgerüstet sein), schenken wir Ihnen den Koffer dazu. Trotzdem bitte mit Preis 0,00 € mitbestellen.

Beim Einlegen und Entnehmen der Ausrüstung sparen Sie so erheblich Zeit und brauchen sich nicht über lästige „Puzzle-Spiele“ zu ärgern.

Der Koffer ist robust gefertigt, besitzt verstärkte Ecken und ist abschließbar. Der Innenteil hat eine sehr aufwändige und weiche Auskleidung aus Spezial-Schaumstoff. Spitzenqualität zu einem besonders günstigen Preis!



46-SKL

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
Koffer für LEICA Systemzubehör, mit Schaumeinsatz, ohne Zubehör	1	155,00	46-SKL

1
2
3
4
5
6
7



EINKAUFSTIPPS INSTRUMENTENSTATIVE

Mit Ausnahme des besonders preiswerten Nivellierstativs 22-G11SV und des CRAIN TRIMAX-Stativs bieten wir Ihnen ausschließlich Produkte von deutschen Herstellern an.

von Qualitätsprodukten deshalb bezahlt. Im Bereich der sehr beliebten Holzstative empfehlen wir Ihnen besonders Stative von NEDO.

Besonders günstig erscheinende Stative aus Fernost sind auf längere Sicht gesehen nicht immer die preiswertere Alternative, weil eine Ersatzteilbeschaffung meist schwierig oder gar unmöglich ist. Spätestens bei einem Sturzschaden macht sich die Anschaffung

Bei einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis bestehen die Stative von NEDO durch eine exzellente Verarbeitung mit vielen durchdachten Details. Auch die Ersatzteilversorgung ist vorbildlich.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen Stative der folgenden Hersteller an:

Hersteller	Kurzbeschreibung
CRAIN:	Bietet die sehr robusten TRIMAX-Stativ aus Glasfaser
GLUNZ:	Insbesondere im Bereich Alu-Stativ sehr leistungsfähig
LEICA:	Qualitativ sehr hochwertige Holzstative, leider recht teuer
NESTLE:	Qualitativ hochwertig, weitgehend baugleich mit LEICA-Stativen

Da jedes Material spezifische Vor- und Nachteile hat, möchten wir diese für Sie zusammenfassen:

Material	Vorteile	Nachteile
Holz	- Angenehmes Anfassen auch im Winter - Sehr gutes Eigendämpfungsverhalten bei Erschütterungen - Im trockenen Zustand elektrisch nicht leitend - Günstiger Preis - Geringer Ausdehnungskoeffizient	- Nicht 100% witterungsbeständig - Kürzere Lebensdauer als Alu und GFK
Aluminium	- 100 % witterungsbeständig - Hohe Lebensdauer - Geringes Gewicht	- Unangenehmes Anfassen bei extremen Temperaturen (besonders bei Frost) - Schlechtes Eigendämpfungsverhalten - Hoher Ausdehnungskoeffizient - Elektrisch leitfähig
Fiberglas (GFK)	- Angenehmes Anfassen auch im Winter - Gutes Eigendämpfungsverhalten bei Erschütterungen - Im trockenen Zustand elektrisch nicht leitend - Höchste Stabilität u. Lebensdauer - Geringster Ausdehnungskoeffizient	- Relativ hoher Preis

3

Klemmung: Exzenter-Schnellklemmung oder herkömmliche Klemmschraube?

Aus unserer Sicht bietet die Exzenterklemmung wesentliche Handling-Vorteile, weil sich die Klemmelemente in griffgünstiger Höhe befinden. Die Voraussetzung für eine gute Funktion dieses Systems sind jedoch exakte Beführungen im unteren Teil des Statives, die Sie bei Billigmodellen oft vermissen.

Bereich des Übergangs vom Innenholm zu den Außenholmen des Stativbeines.

Die seit Jahrzehnten bewährte Schraubklemmung ist vom Handling nicht so angenehm, garantiert jedoch eine steifere Verbindung im

Für besonders schwere Instrumente (motorisierte Totalstationen, Laserscanner, etc.) und/oder bei höchsten Genauigkeitsansprüchen empfehlen wir Ihnen entweder das schwere NEDO-Stativ 22-200 533DK mit kombinierter Exzenter- und Schraubklemmung bzw. ganz besonders ein Stativ aus der CRAIN TRIMAX-Serie.



Exzenterklemmung



Schraubklemmung

1 LEICHTE HOLZSTATIVE VON NEDO

Mit leichten Holzstativen von NEDO kaufen Sie Spitzenqualität zu einem sehr günstigen Preis. Die Stativbeine werden aus ausgesuchtem, geradfaserigem Kiefernholz gefertigt und in einem aufwändigen Verfahren mit Kunststoff beschichtet. Dadurch wird eine besonders hohe

Witterungs- und Wasserbeständigkeit erreicht. Alle Aluminiumteile wie Kopfplatte, Gelenke und Klemmung sind langlebig pulverbeschichtet. Die griffige 5/8"-Anzugsschraube ist mit einer praktischen Klemme für die Lotschnur ausgestattet.

geeignet für:	Nivellier, Bautheodolit, leichte Rotationslaser		
Transportlänge:	1,09 m	Minimale Nutzhöhe:	ca. 1,02 m
Länge ausgezogen:	1,76 m	Maximale Nutzhöhe:	ca. 1,65 m
Stativtellerdurchmesser:	140 mm	Gewicht:	ca. 5,10 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Leichtes Holzstativ NEDO, flacher Kopf mit Exzenterklemmung	110,00	22-200 100
Leichtes Holzstativ NEDO, flacher Kopf mit Schraubklemmung	123,00	22-200 133

2 SCHWERE HOLZSTATIVE VON NEDO

Schwere Holzstative von NEDO sind aus unserer Sicht die erste Wahl für den Vermesser. Sie bestechen durch die Top-Verarbeitungsqualität, hohe Präzision aller Einzelteile und die damit verbundene exzellente Langlebigkeit. Bei Sturz bzw. Bruch können beschädigte Einzelteile einfach und kostengünstig ausgetauscht werden, eine Ersatzteilliste finden Sie auf unserer Internetseite www.goecke.de unter dem webcode: „Nedo-Stativ“.

Die griffige 5/8"-Anzugsschraube ist mit einer praktischen Klemme für die Lotschnur ausgestattet. Zum Lieferumfang gehören ein stabiler Trageriemen und der praktische „Snap-Cap“-Schutzdeckel, mit dem der Stativkopf beim Transport vor Kratzern und Schmutz geschützt werden kann. Dieser Deckel kann blitzschnell montiert und demontiert werden, ein umständliches Anschrauben ist nicht erforderlich.

Die Stativbeine werden aus ausgesuchtem, geradfaserigem Eschenholz gefertigt und in einem aufwändigen Verfahren kunststoffbeschichtet. Dadurch wird eine extrem hohe Witterungs- und Wasserbeständigkeit erreicht. Alle Aluminiumteile sind langlebig pulverbeschichtet, die Klemmbänder für die Schraubklemmung sind mit Messing-Gewindeeinsätzen ausgerüstet, die ein „Fressen“ der Klemmung wirksam verhindern.

Optimalen Komfort beim Aufstellen und höchste Steifigkeit bietet Ihnen das Modell 22-200 533DK mit doppelter Klemmung (Exzenterklemmung oben, Schraubklemmung unten). Wir halten dieses für die Verwendung von hochpräzisen Kreiselschneidern konzipierte Stativ für das beste Holzstativ im europäischen Markt.

geeignet für:	alle Vermessungsinstrumente		
Transportlänge:	1,09 m	Minimale Nutzhöhe:	ca. 1,02 m
Länge ausgezogen:	1,76 m	Maximale Nutzhöhe:	ca. 1,65 m
Stativtellerdurchmesser:	168 mm		

Gewichte:	22-200 513:	ca. 7,90 kg
	22-200 533:	ca. 7,40 kg
	22-200 533DK:	ca. 8,00 kg

Die Lieferung aller schweren NEDO-Holzstative erfolgt mit einem robusten Trageriemen und dem praktischen „Snap-Cap“-Verschlussdeckel.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schweres Holzstativ NEDO, flacher Kopf, Exzenterklemmung	139,00	22-200 513
Schweres Holzstativ NEDO, flacher Kopf, Schraubklemmung	139,00	22-200 533
Schweres Holzstativ NEDO, flacher Kopf, Doppel-Klemmung	192,00	22-200 533DK
Ersatz-Schutzdeckel „Snap-Cap“ für NEDO 22-200 513/533	8,00	22-SC

3 NIVELLIERSTATIV MIT STARREN BEINEN VON NEDO

Dieses Stativ wurde speziell für Präzisionsnivelllements mit hochwertigen mechanischen oder Digital-Nivellieren entwickelt, bei denen es auf höchste Steifigkeit und Vibrationsarmut

ankommt. Prinzipieller Aufbau wie bei den oben beschriebenen schweren NEDO-Stativen, jedoch ohne Trageriemen und mit Beinen aus ausgesuchtem, astfreiem Kiefernholz.

geeignet für:	Digitalnivelliere, mechanische Ingenieurnivelliere		
Transportlänge:	1,61 m	Nutzhöhe:	ca. 1,53 m
Stativtellerdurchmesser:	168 mm	Gewicht:	ca. 6,70 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Nivellierstativ mit starren Beinen von NEDO	222,00	22-200 511

TRANSPORTTASCHEN FÜR STATIVE FINDEN SIE AUF SEITE 171

2



22-200 513

22-200 533

22-200 533DK



Diese Lampe für Stativ finden Sie auf Seite 108.

1

2

3

4

5

6

7



22-GST20



22-GST05



22-550 609

1 LEICA HOLZ-STATIVE GST20/GST120, SCHWERE AUSFÜHRUNG

Viele Kunden halten die Original LEICA-Stativ für die besten auf dem Weltmarkt. Alle von uns angebotenen LEICA-Stativ haben Beine aus besonders ausgesuchtem Buchenholz mit einer dreifachen Oberflächenbeschichtung (2 x geölt und Lackierung). Alle Metallteile rot pulverbeschichtet.

Robuste Qualität mit hoher Langlebigkeit für den universellen Einsatz. Zum Lieferumfang gehören ein aufschraubbarer Schutzdeckel und ein Trageriemen. Bei der Ausführung 22-GST20 wird ein Senklot mit Schnur und ein Bajonett-

Adapter für die Anzugsschraube mitgeliefert. Das Lot kann in der innen am Stativbein befestigten Transporttasche verstaut werden.

LEICA-Stativ sind ausschließlich mit Schraubklemmung lieferbar. Besonders beliebt sind die Ausführungen 22-GST20-9 und die selbstschließende Version 22-GST120-9. Bei der selbstschließenden Variante entfällt das Zusammenschnüren der Stativbeine für den Transport, geänderte Beschläge halten die Beine sicher zusammen. Beim GST120-9 wird kein Trageriemen mitgeliefert.

geeignet für: alle Vermessungsinstrumente

Transportlänge: 1,05 m
 Länge ausgezogen: 1,72 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm
 Gewicht: ca. 6,40 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA Holz-Stativ GST20, schwer, mit Senklot (s. Abbildung)	305,00	22-GST20
LEICA Holz-Stativ GST20-9, schwer	273,00	22-GST20-9
LEICA Holz-Stativ GST120-9, schwer, selbstschließende Ausführung	273,00	22-GST120-9

2 LEICA HOLZ-STATIV, MITTELSCHWERE AUSFÜHRUNG

Handliches Stativ für Anwendungen mit mittelschweren Instrumenten. Langlebigkeit durch pulverbeschichteten Stativkopf und polymerbeschichtete Holzteile.

geeignet für: alle Nivelliere, leichte Totalstationen, Rotationslaser

Transportlänge: 1,05 m
 Länge ausgezogen: 1,72 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm
 Gewicht: ca. 5,60 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
LEICA Holz-Stativ GST05, mittelschwer	189,00	22-GST05

3 MITTELSCHWERE HOLZSTATIVE NESTLE

Vom gleichen Hersteller wie die Original LEICA Stativ, in fast allen Details baugleich. Die Stativbeine sind jedoch nur einmal geölt und anschließend lackiert, der Stativkopf mit den Beinaufnahmen ist pulverbeschichtet. Nur mit Schraubklemmung erhältlich. Lieferung komplett mit Schutzdeckel und Trageriemen.

Bei der selbstschließenden Variante entfällt das Zusammenschnüren der Stativbeine für den Transport, geänderte Beschläge halten die Beine sicher zusammen. Beide Typen werden standardmäßig mit einem robusten Trageriemen geliefert.

geeignet für: alle Vermessungsinstrumente

Transportlänge: 1,07 m
 Länge ausgezogen: 1,80 m
 Stativtellerdurchmesser: 143 mm
 Gewicht: ca. 6,20 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Holzstativ NESTLE, flacher Kopf, Schraubklemmung, Standardausf.	155,00	22-550 609
Holzstativ NESTLE, flacher Kopf, Schraubklemmung, selbstschließend	165,00	22-550 609SV

4 CRAIN TRIMAX GLASFIBERSTATIVE

CRAIN ist ein seit Jahrzehnten im Markt etablierter Hersteller von Instrumentenstativen mit Sitz in den USA. Die Stative der TRIMAX-Serie stellen eine hinsichtlich Präzision, Handling, Standsicherheit und auch der Verarbeitungsqualität neue Dimension dar und gehören zum Besten, was es auf dem Markt gibt. Wir empfehlen diese Stative für alle motorisierten und/oder hochpräzisen Totalstationen sowie für Laserscanner.

Die Beine der TRIMAX-Stative sind komplett aus dickwandigen, absolut wetterfesten und elektrisch nicht leitenden Glasfaser-Profilen (GFK) gefertigt.

Die besondere Form von Innen- und Außenholm ähnelt einer Nut- und Feder-Verbindung und sorgt so für eine perfekte Führung untereinander. Die optimale Beinführung gepaart mit einem sehr stabilen Stativkopf sorgt für eine exzellente Verdrehsteifigkeit der TRIMAX-Stative.

Auch alle weiteren Beschläge und Ausstattungsdetails an TRIMAX-Stativen sind für angenehmes Handling und höchste Langlebigkeit konstruiert.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 1,13 m Länge ausgezogen: 1,80 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm Gewicht: ca. 7,7 kg

Die wichtigsten Produktmerkmale in Stichworten:

- Belastbarkeit bis 30 kg (!!!)
- Superrobuste Stativfüße mit großer Trittfläche
- Gehärtete Beinspitzen, einzeln austauschbar
- Einstellbarer Spreizstopp-Gurt (s. Abb.)
- Besonders große Spannelemente, optimal auch mit dicken Handschuhen zu bedienen
- Gummigepolsterter Tragegriff
- Breiter Schultertrageriemen
- Stülpedeckel aus robustem Kunststoff zum Schutz der Geräteaufnahmeplatte
- Zentrumsbohrung mit Ø 78 mm für großen Verstellbereich des Instruments auf der Aufnahmeplatte
- Kopfdurchmesser 168 mm

TRIMAX-Stative sind standardmäßig mit Exzenterklemmung oder mit Schraubklemmung (s. Abb.) lieferbar. Aufgrund der Platzierung der Schraubklemmung am oberen Ende des Innenholms empfehlen wir Ihnen diese Ausführung. Die Handlingsnachteile von herkömmlichen Schraubklemmungen, bei denen die Klemmelemente im unteren Bereich angeordnet sind, entfallen hier.

Unser TIPP: Unbedingt ausprobieren!

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
CRAIN TRIMAX-Stativ, Glasfaser mit Schraubklemmung	285,00	22-TM90551
CRAIN TRIMAX-Stativ, Glasfaser mit Exzenterklemmung	285,00	22-TM90550

5 LEICHTES ALU-STATIV G11SV

Besonders leichtes und preiswertes, trotzdem robustes Aluminium-Stativ mit Schnellklemmung in selbstschließender Ausführung. Beine

eloxiert, alle anderen Metallteile orange/schwarz pulverbeschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein Trageriemen.

Geeignet für: Nivellier, leichte Rotationslaser
 Transportlänge: 1,00 m Länge ausgezogen: 1,65 m
 Stativtellerdurchmesser: 120 mm Gewicht: ca. 4,3 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Leichtes Alu-Stativ G11SV, flacher Kopf, Exzenterklemmung	52,00	22-G11SV

6 SCHWERE ALU-STATIVE G3M

Robustes Aluminiumstativ aus deutscher Produktion. Lieferbar in diversen Ausführungen. Eloxierete Beine mit rot/weißen Warnstreifen, Stativkopf und Beinaufnahmen orange pulver-

beschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein stabiler Trageriemen, optional ist ein stabiler Schutzdeckel lieferbar.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Länge eingeschoben: 1,12 m Länge ausgezogen: 1,80 m
 Stativtellerdurchmesser: 160 / 168 mm Gewicht: ca. 6,5 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Alu-Stativ G3M, Schraubklemmung, Ø=160 mm	135,00	22-1131
Alu-Stativ G3M, Exzenterklemmung, Ø=160 mm	150,00	22-1131E



1

NEU

22-5401-M

1 ALU-KURZSTATIV

Sehr robustes Aluminiumstativ in besonders kurzer Ausführung für Sonderanwendungen. Beine silber eloxiert, Stativkopf und

Beinaufnahmen schwarz pulverbeschichtet. Zum Lieferumfang gehört ein Trageriemen und ein aufschraubbarer Schutzdeckel für den Kopf.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Länge eingeschoben: 0,50 m
 Länge ausgezogen: 0,64 m
 Stativtellerdurchmesser: 150 mm
 Gewicht: 3 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Aluminium-Kurzstativ, flacher Kopf mit Schraubklemmung	109,00	22-5401-M

2



22-200 524

2 SCHWERES ALU-STATIV VON NEDO

Grundsolides, langlebiges und hochwertig verarbeitetes Aluminium-Stativ. Nur mit Exzenterklemmung lieferbar. Lieferung komplett mit

Trageriemen und „Snap-Cap“-Schutzdeckel für den Stativteller.

Geeignet für: alle Vermessungsinstrumente
 Transportlänge: 1,09 m
 Länge ausgezogen: 1,76 m
 Stativtellerdurchmesser: 168 mm

Minimale Nutzhöhe: ca. 1,02 m
 Maximale Nutzhöhe: ca. 1,65 m
 Gewicht: ca. 5,10 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schweres Aluminiumstativ, flacher Kopf, Exzenterklemmung	139,00	22-200 524

3



22-210 613

KURBELSTATIVE VON NEDO

Kurbelstative kommen vorwiegend bei der Verwendung von Rotationslasern und Laserscannern zum Einsatz, bei denen der Laserstrahl auf eine definierte Höhe gebracht werden soll.

NEDO-Kurbelstative stehen in verschiedenen Größen und Ausführungsvarianten zur Verfügung. Alle Stative besitzen einen soliden, in den Stativkopf integrierten Kurbeltrieb und bieten den NEDO-Spreizstopp, der ein unerwünschtes Wegklappen der Beine verhindert.

Je nach Ausführung und Höhe sind die Stative mit einem Einfach- oder Doppelteleskop in der Mittelsäule ausgestattet. Die kurbelbetriebene erste Teleskopstufe kann mit einer sehr gut ablesbaren mm-Teilung exakt auf

Höhe eingestellt werden; das Schieberohr der zweiten Teleskopstufe kann über eine Schraubklemmung fixiert werden.

Die Modelle 22-210 670 und 22-210 680 sind mit Kombi-Stativschuhen ausgerüstet. Beim Einsatz auf empfindlichen Böden kann die weiche Gummi-Halbkugel über die gehärtete Stahlspitze geschraubt werden. Auf diese Weise ist eine optimale Standsicherheit auf allen Böden gewährleistet.

Mit NEDO-Kurbelstativen kaufen Sie Spitzenqualität aus deutscher Produktion zu fairen Preisen. Im Gegensatz zu vielen - auf den ersten Blick sehr preiswerten - Kurbelstativen aus Fernost ist bei NEDO-Stativen auch die Ersatzteilversorgung über viele Jahre gesichert.

3 NEDO KURBELSTATIV, LEICHTE AUSFÜHRUNG 0,75 - 1,60 M

Preiswertes Stativ mit Einfach-Teleskop für leichte Rotationslaser und Laser-Wasserwaagen. Kopf und Bein-Außenholme aus Aluminium,

Innenholme Kunststoff. Beinspitzen Stahl, gehärtet und verzinkt.

Geeignet für: Nivellier, Laser-Wasserwaage, leichte Rotationslaser

Transportlänge: 0,81 m
 Anzahl Teleskope: 1
 Minimale Nutzhöhe: ca. 0,75 m
 Stativtellerdurchmesser: 110 mm

Kurbelhub: 535 mm
 Maximale Nutzhöhe: ca. 1,60 m
 Gewicht: ca. 4,60 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO-Kurbelstativ, leichte Ausführung, Höhe 0,75 - 1,60 m	148,00	22-210 613

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

4 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,87 - 2,85 M

Preiswertes Universal-Stativ mit Doppel-Teleskop für alle Rotationslaser. Robuste Ganzmetallausführung mit Exzenter-Schnellklemmung.

Die Beine sind mit Spreizstopp und Kombi-Schuhen ausgerüstet (siehe dazu Hinweise auf der vorherigen Seite und unten).

Geeignet für:	alle Rotationslaser	Kurbel-/Teleskophub:	595/695 mm
Transportlänge:	1,12 m	Maximale Nutzhöhe:	ca. 2,85 m
Anzahl Teleskope:	2	Gewicht:	ca. 7,00 kg
Minimale Nutzhöhe:	ca. 0,87 m		
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Universal-Kurbelstativ, Höhe 0,87 - 2,85 m	196,00	22-210 670

5 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,80 - 2,40 M

Universal-Stativ mit Doppel-Teleskop und indirektem Kurbelantrieb für alle Rotationslaser. Der indirekte Kurbeltrieb verhindert ein unbeabsichtigtes Herabfahren der Mittelsäule auch unter höchster Belastung. Damit ist dieses

Stativ auch für sehr schwere Rotationslaser optimal geeignet. Robuste Ganzmetallausführung mit Exzenter-Schnellklemmung. Die Beine sind mit Spreizstopp ausgerüstet (siehe dazu Hinweise auf der vorherigen Seite).

Geeignet für:	alle Rotationslaser	Kurbel-/Teleskophub:	490/520 mm
Transportlänge:	1,04 m	Maximale Nutzhöhe:	ca. 2,40 m
Anzahl Teleskope:	2	Gewicht:	ca. 7,70 kg
Minimale Nutzhöhe:	ca. 0,80 m		
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Universal-Kurbelstativ mit indirektem Antrieb, 0,80 - 2,40 m	219,00	22-210 675

6 NEDO UNIVERSAL-KURBELSTATIV, DOPPEL-TELESKOP 0,85 - 3,02 M

Aufbau prinzipiell wie 22-210 675 (siehe oben), jedoch mit noch etwas größerer Nutzhöhe und zusätzlicher, teleskopierbarer Verstrebung im unteren Teil der Mittelsäule. Besonders robustes

Stativ für höchste Anforderungen. Die Beine sind mit Spreizstopp und Kombi-Schuhen ausgerüstet (siehe dazu Hinweise auf der vorherigen Seite und unten).

Geeignet für:	alle Rotationslaser	Kurbel-/Teleskophub:	595/600 mm
Transportlänge:	1,32 m	Maximale Nutzhöhe:	ca. 3,02 m
Anzahl Teleskope:	2	Gewicht:	ca. 8,75 kg
Minimale Nutzhöhe:	ca. 0,85 m		
Stativtellerdurchmesser:	110 mm		

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
NEDO Universal-Kurbelstativ mit indirektem Antrieb, 0,85 - 3,02 m	295,00	22-210 680

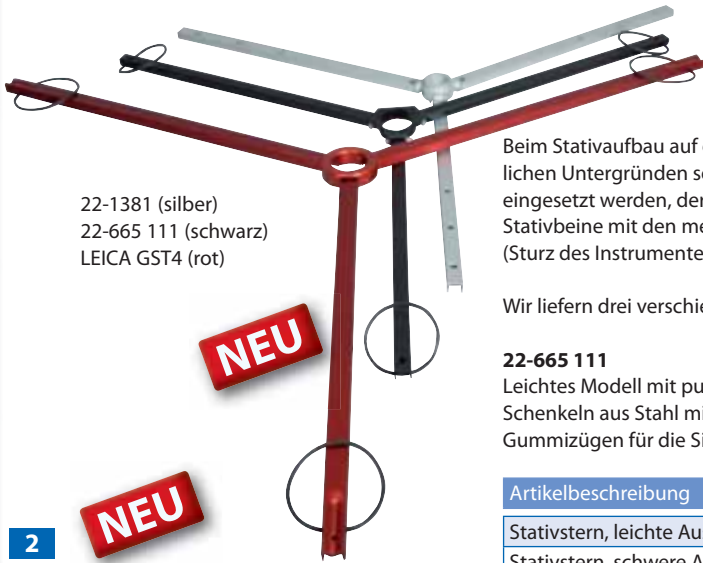


Abb. oben:
Der NEDO Kombischuh schont empfindliche Böden und sorgt auf jedem Untergrund für optimale Standsicherheit der Kurbelstative.

Abb. links:
NEDO Doppelteleskop (alle Varianten außer 22-210 613) für großen Verstellbereich.



1



22-1381 (silber)
22-665 111 (schwarz)
LEICA GST4 (rot)

NEU

NEU

2



14-GPF1

Der herausnehmbare Zentrierstift mit Dosenlibelle kann in der Querbohrung gelagert und mit dem gerändelten Drehknopf sicher arretiert werden.

1 STATIVSTERNE

Beim Stativaufbau auf glatten oder empfindlichen Untergründen sollte ein Stativstern eingesetzt werden, der das Verrutschen der Stativbeine mit den meist teuren Folgen (Sturz des Instrumentes) sicher verhindert.

Wir liefern drei verschiedene Modelle:

22-665 111

Leichtes Modell mit pulverbeschichteten Schenkeln aus Stahl mit einer Bohrung und Gummizügen für die Sicherung der Stativ-

beine. Aufstellkreis-Ø ca. 102 cm, Mittelteil aus Kunststoff. Besonders preiswert.

22-1381

Mittelschwere Ausführung mit Mittelteil aus Aluminium, drei Bohrungen für die Beine, Aufstellteilkreis Ø 60 - 94 cm. Lieferung ohne Gummizüge.

LEICA GST4

Sehr solides, schön verarbeitetes Modell mit Mittelteil und Schenkeln aus rot eloxiertem Aluminium. An den Unterseiten der Schenkeln befinden sich Gummiklötze, die ein unbeabsichtigtes Verrutschen des Statives verhindern. Eine Bohrung pro Schenkel, Gummizüge. Unser Qualitätstipp!

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Stativstern, leichte Ausführung, mit Gummizügen	36,50	22-665 111
Stativstern, schwere Ausführung, Mittelteil Alu	43,00	22-1381
LEICA Stativstern GST4, schwere Ausführung mit Gummizügen	179,00	LEICA GST4

2 PFEILER- UND MAUERAUFSATZ FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE

Mit unserem neuen Pfeiler- und Maueraufsatz 14-GPF1 können Sie Ihre Instrumente, Prismen oder GPS-Antennen auch ohne Zwangszentrierung sicher und punktgenau aufstellen. Das Gerät ist insbesondere für den Einsatz auf Pfeilern

(ohne Pfeilerkopfabschlussplatte), Mauerbrüstungen, Hallenböden, Maschinenfundamenten, Konsolen, etc. geeignet.

Details siehe Seite 45.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Pfeiler- und Maueraufsatz mit 5/8"-Schraube und Zentrierstift	215,00	14-GPF1

3



22-MQ501
mit
22-MQ206

3 KLEMMSTATIV ZUR INSTRUMENTENBEFESTIGUNG AN SÄULEN

Mit diesem Spezial-Stativ lässt sich jedes Vermessungsinstrument schnell und sicher an jeder runden oder rechteckigen Säule sowie an Stützen und Trägern befestigen. Die stabile Konsole aus Aluminiumguss mit prismatischer Aufnahme wird an die Säule gesetzt und entweder mit Dübeln oder mit dem Schwerlast-Ratschenspanngurt befestigt. Durch hartes Anziehen des Spanngurtes hängt das Stativ so fest an der Säule, dass selbst ein sehr schweres

Instrument problemlos und absolut sicher auf diesem Stativ aufgestellt werden kann. Das Instrument steht auf einer dreh- und arretierbaren Aluminiumplatte mit einem Durchmesser von 140 mm, die Verbindung erfolgt über einen Bolzen mit 5/8"-Außengewinde. Diese Platte muss separat bestellt werden. Eine individuelle Höhenverstellung kann über die präzise bearbeitete Säule mit einem Verstellbereich von 300 mm erfolgen.

Abstand Ecke-Stehachse:	ca. 150 mm
Minimaler Durchmesser runde Säule:	ca. 70 mm
Minimaler Querschnitt eckige Säule:	ca. 60 x 60 mm
Gewicht des Gesamtsystems:	ca 4,10 kg

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Klemmstativ mit Säule und Schwerlast-Spanngurt, ohne Platte	295,00	22-MQ501
Instrumenten-Aufnahmeplatte Ø 140 mm, 5/8" Außengewinde	33,00	22-MQ206

4



22-SGK

4 SCHNURGERÜST-KLEMME

Zur Befestigung von Vermessungsinstrumenten auf Bohlen, Bau- und Schnurgerüsten. Die besonders robuste Ausführung ermöglicht auch den Aufbau großer und schwerer Instrumente.

Die Stengelschraube besitzt eine mittige Bohrung zur exakten Aufstellung über dem Achsnagel. Die maximale Spannweite der Schraubzwingen beträgt 160 mm.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Schnurgerüstklemme, robuste Ausführung	188,00	22-SGK

BIS ZU 10 % SPAREN MIT DEM GOECKE MENGENRABATT! SIEHE UMSCHLAGLASCHE

SECO-SCHUTZTASCHEN UND BOXEN FÜR STATIVE

Instrumentenstative sind zum erheblichen Anteil am präzisen Ergebnis Ihrer Arbeit beteiligt. Stative sollten deshalb entsprechend sorgfältig transportiert werden.

Bei den vorwiegend in der Vermessung verwendeten Holzstativen verursacht ein unsachgemäßer Transport Schäden in der Oberfläche der Stativbeine, Regenwasser kann in das Bein eindringen und lässt es aufquellen. Die Folge sind schwergängige Beine und – auf Sicht – Riss- und Fäulnisbildung.

Mit unseren Schutztaschen von SECO lassen

sich derartige Schäden wirksam vermeiden. Für den „normalen“ Transport im Auto bzw. auf der Baustelle empfehlen wir Ihnen die Schutztaschen 22-8154-11 bzw. 22-8150-20.

Wenn Sie Ihr Stativ im Flugzeug transportieren müssen, sollten Sie den superrobusten Transportbehälter 22-8160-30 wählen. Dieser unverwüsthliche Behälter bewahrt Ihr Stativ auch bei sehr grober Behandlung sicher vor Schäden und sorgt dafür, dass Sie sich auch nach einem langen Transport noch auf Ihr Stativ verlassen können.

1 SECO STATIVTASCHE MIT REISSVERSCHLUSS

Sehr robuste Transporttasche aus orangem Cordura mit Reißverschluss und zwei Tragegriffen. Die Stirnseiten dieser Tasche sind verstärkt.

Länge 122 cm, Ø 20 cm, Gewicht ca. 770 Gramm. Passend für die meisten handelsüblichen Instrumenten-Stative.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Stativtasche m. Reißverschluss, Länge 122 cm, Ø 20 cm, orange	56,00	22-8154-11

2 SECO STATIVTASCHE MIT SCHNURZUG, EXTRA-ROBUST

Nahezu unverwüsthliche Tasche aus Cordura mit Lederboden und Schnurzügen, in der sich auch große Stative problemlos transportieren lassen. Das Bodenteil ist auf der Außenseite zusätzlich mit Rhinotek®, einem besonders abriebfesten, gummiähnlichen Material verstärkt. Diese Tasche verträgt auch ein „Hinterherschleifen“

auf rauhem Boden über einen längeren Zeitraum.

Länge 132 cm, Ø 22 cm, Gewicht ca. 570 Gramm. Passend für die meisten handelsüblichen Instrumenten-Stative. Die Lieferung erfolgt mit einem breiten Schultertrageriemen.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Stativtasche m. Schnurzügen, Länge 132 cm, Ø 22 cm, orange	52,00	22-8150-20

3 SECO HARD-BOX FÜR STATIVE

In dieser Hardbox übersteht Ihr Stativ auch die grösste Behandlung, z. B. beim Transport im Flugzeug, per Spedition, etc.. SECO gewährt eine lebenslange Garantie auf diese Box!

Der im Rotations-Formverfahren aus dickwandigem, UV-beständigem Polyäthylen hergestellte Behälter hat eine 5 cm dicke Schaumpolsterung zum Schutz des Statives im Kopfbereich. Eine zusätzliche Kunststoffplatte im Bodenbereich verhindert ein Beschädigen der Box durch

die Stativspitzen. Die Innenmaße betragen 119 x 23 cm, das Gewicht ca. 8,16 kg. Durch einen Gurt mit Schnellverschluss lässt sich der Stülpedeckel teleskopartig verstellen, so können Stative mit einer Länge von max. 129 cm transportiert werden. Integrierter, sehr robuster Tragegriff. Passend zu (fast) allen Vermessungsstativen.

Neben einem 5 cm breiten Trageriemen gehört eine Halterung für eine Visitenkarte zum Lieferumfang.

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
SECO Hard-Box für Stative, Länge max. 129 cm, Ø 23 cm, orange	315,00	22-8160-30



22-8154-11

22-8150-20



22-8160-30 (Blick von oben in die Box mit Stativ)



NEU

22-8160-30

1

NEU

45-XTNi
Rückseite m. Gürtelclip45-XTNi
m. Ledergürtelholster

1 PROFESSIONELLES HANDFUNKGERÄT MOTOROLA XTNI

Europaweit lizenz-, anmelde- und gebührenfrei sprechen. Das XTNi wurde für den professionellen Einsatz entwickelt. Im Vergleich zum Vorgängermodell XTN446 konnte vor allem die Sprachqualität nochmals deutlich verbessert werden.

Das XTNi lässt sich nicht mit vielen preiswerten Amateurgeräten im 446 MHz-Bandbereich vergleichen. Billige Geräten sind nicht robust genug für Einsatz auf der Baustelle und bieten eine schlechtere Gesprächsqualität.

Das MOTOROLA XTNI bietet Ihnen eine Vielzahl wichtiger Vorteile:

- Außergewöhnlich gute Tonqualität mit 2.000 mW Audioausgabe
- Strahlwasserschutz gem. IP 54/55
- Stoßfestes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Kunststoffüberzug
- Hohe Reichweiten (bis zu 9 km bei optimalen Bedingungen)
- Lange Betriebsdauer mit einer Akkuladung (bis zu 32 h bei aktivierter Stromsparfunktion)
- Optimierte VOX-Sprachsteuerung mit drei regelbaren Empfindlichkeiten
- iVOX-Funktion für Raum- oder Fahrzeugüberwachung
- Automatische Stromsparfunktion
- Kanalschlauf (sucht nach belegten Kanälen)

Technische Daten

Abgestrahlte Sendeleistung:	500 mW
VHF Frequenzen:	446 MHz, 8 Kanäle mit je 83 DCS-Kodierungen
Lautsprecherleistung:	2.000 mW
Akku:	7,2 V Li-Ion, 1.100 mAh / 2.200 mAh Hochleistungsakku
Ladezeit leerer Akku:	ca. 3 h (1.100 mAh), ca. 6 h (2.200 mAh Hochleistungsakku)
Standzeit Standardakku:	ca. 16 h (5 % Senden, 5 % Empfangen, 90 % Standby-Modus)
Standzeit Hochleistungsakku:	ca. 32 h (5 % Senden, 5 % Empfangen, 90 % Standby-Modus)
Gewicht:	244 g (inkl. Akku und Gürtelclip)
Reichweiten:	offenes Gelände 4 - 9 km, leichte Bebauung ca. 3 km, dichte Bebauung ca. 2 km
Lieferumfang:	Funkgerät mit Gürtelclip, 1 Akku, Ladegerät, Handbuch
Garantie:	12 Monate

Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen die Anschaffung von einem Ersatzakku. In dem zum Standard-Lieferumfang gehörenden Ladegerät kann das XTNi 446 komplett mit Akku oder ein Akku separat geladen werden.

Zur Nutzung der VOX-Sprachsteuerung ist ein Kopfhörerset sinnvoll. Bei starken Nebengeräuschen kann die VOX-Funktion nicht sinnvoll genutzt werden. Hier empfehlen wir das abgesetzte Bedienteil, das an das Jackenrevers angeclipst werden kann. Es besitzt ein integriertes Mikrofon, eine besonders große Sendetaste

und einen kräftigen Lautsprecher. Die Betriebszeit pro Akkuladung wird durch dieses Zubehör reduziert. Das Gürtelholster aus Leder mit besonders kräftigem Gürtelclip sichert das Gerät zusätzlich und erleichtert das Handling.

Unser Spezialtransportkoffer schützt Ihre wertvollen Funkgeräte und das im Außendienst benötigte Zubehör bei Nichtgebrauch wirksam vor Schäden. Der Koffer besteht aus schlagfestem Kunststoff mit passgenau geschnittenem Schaumeinsatz.

Besonders günstig kaufen Sie die Funkgeräte in unserem praxisorientierten „Komplettpaket“, zu dem die folgenden Artikel gehören:

Anzahl	Artikel	Listenpreise
2	Funkgeräte Motorola XTNi 446 mit je einem Akku	398,00*
2	Ersatzakkus für XTNi 446 7,2V, 1.100 mAh	70,00*
2	Abgesetzte Bedienteile für XTNi 446	78,00*
2	Leder-Gürtelholster	40,00*
1	Spezial-Transportkoffer für alle o. g. Artikel	48,00*

Summe der Listenpreise	634,00*
GOECKE-Paketpreis	579,00*
Sie sparen	55,00*

Artikelbeschreibung	€/St.	Best.-Nr.
Motorola XTNi 446 mit 1 Akku, Schnellladegerät, Gürtelclip	199,00*	45-XTNi
Standard Ersatz-Akku 7,2 V Li-Ion, 1.100 mAh für XTNi 446	35,00*	45-XTNi-EA
Hochleistungs-Ersatz-Akku 7,2 V Li-Ion, 2.200 mAh für XTNi 446	50,00*	45-XTNi-EAH
Kopfhörerset mit integriertem Mikrofon für XTNi 446 und XTN 446	66,00*	45-4002
Abgesetztes Bedienteil für XTNi 446 und XTN 446	39,00*	45-9026
Ledergürtelholster für XTNi 446	20,00*	45-XTNi-GH
Spezial-Transportkoffer für Motorola XTNi 446	48,00*	45-XTNi-K
MOTOROLA XTNi 446 Komplettpaket (Details siehe Tabelle)	579,00*	45-XTNi-AP

die mit * gekennzeichneten Artikel sind nicht rabattfähig

Ladegerät mit
(Standard-)Akku

45-4002

45-9026



45-XTNi-K, komplett bestückt

2 MOTOROLA XTR 446 - FÜR SEMIPROFIS

Das MOTOROLA XTR 446 ist nicht so robust wie das von uns angebotene MOTOROLA XTNi 446, welches konsequent für den professionellen Einsatz konzipiert wurde. Wir empfehlen das XTR 446 daher nur für den sporadischen Einsatz im vermessungstechnischen Außendienst sowie für den Freizeiteinsatz.

Das XTR 446 verfügt trotzdem über alle wichtigen Leistungsmerkmale, die ein modernes Funkgerät haben sollte. Im Vergleich zum XTNi 446 müssen jedoch Abstriche gemacht werden. Insbesondere in der Sturz- und Gehäusefestigkeit sowie bei der Akku-Stand- und Ladezeit werden die Unterschiede deutlich.

Selbstverständlich ist auch das MOTOROLA XTR 446 europaweit lizenz- und gebührenfrei einsetzbar und sehr einfach zu bedienen. Die Kompatibilität zum XTNi 446 ist ebenfalls vorhanden.

Zum Standard-Lieferumfang gehören zwei Funkgeräte mit Akku und Gürtelclip, ein 230 V-Standlader, in dem beide Geräte innerhalb von 14 h geladen werden können sowie 2 einfache Headsets. Alternativ zum Betrieb mit dem mitgelieferten Akkupack kann das MOTOROLA XTR 446 auch mit handelsüblichen 1,5 V AAA-(Micro)Batterien betrieben werden.

Technische Daten	
Abgestrahlte Sendeleistung:	500 mW
VHF Frequenzen:	446 MHz, 8 Frequenzen m. je 38 Codes (304 nutzbare Kanäle)
Akku:	4,8 V 550 mAh NiMH-Akku oder 4 x 1,5 V AAA-Batterien
Ladezeit leerer Akku:	ca. 16 h mit mitgeliefertem Standardladegerät
Betriebsdauer pro Akkuladung:	mit Alkaline Batterien ca. 30 h, im Akkubetrieb ca. 14 h (5 % Senden, 5 % Empfangen, 90 % Standby)
Gewicht inkl. Akku:	174 g
Reichweiten:	offenes Gelände bis 3 - 8 km, leichte Bebauung ca. 2 km, dichte Bebauung ca. 1 km
Lieferumfang:	2 Funkgeräte mit Gürtelclip, Headset und Akku, 230 V-Standlader, Bedienungsanleitung
Garantie:	12 Monate

Artikelbeschreibung	VE	€/St.	Best.-Nr.
MOTOROLA XTR 446 Komplettsset	1	108,00*	45-XTR446

45-XTR446 mit Standardzubehör
(nur ein Headset abgebildet)



REPARATUREN AN MOTOROLA-FUNKGERÄTEN

Sollte Ihr Funkgerät im Außendienst-Einsatz einmal zu Schaden kommen, bieten wir Ihnen für die professionellen Geräte der XTN-Reihe in Kooperation mit MOTOROLA einen günstigen

und schnellen Reparaturservice an. Bei den semiprofessionellen Geräten wäre dieser Service unwirtschaftlich und kann deshalb nicht angeboten werden.

die mit * gekennzeichneten Artikel sind **nicht** rabattfähig

2

NEU



45-XTR446,
Vorderseite



45-XTR446,
Rückseite mit Gürtelclip

1
2
3
4
5
6
7