

▲ Wasserwaagen/Winkelmesser

ab Seite 2/2



▲ Winkelmessgeräte

ab Seite 2/7



▲
Abzieh- und Richtlatten

ab Seite 2/8



▲ Gliedermaßstäbe

ab Seite 2/9



▲ Bandmaße

ab Seite 2/10



Mess- und Fluchtstäbe

ab Seite 2/13



▲ Lasermesstechnik

ab Seite 2/15



▲ Prüf- und Messgeräte

ab Seite 2/30



▲ Winkel/Gradmesser

ab Seite 2/42



▲ Maßstäbe und Lineale

ab Seite 2/52



Reißnadeln und Streichmaße

ab Seite 2/53



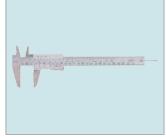
▲ Zirkel

ab Seite 2/54



▲ Anreißgeräte

ab Seite 2/54



▲
Messschieber/Messzeugsätze

ab Seite 2/55



▲ Datenkabel

ab Seite 2/58



▲ Batterie

ab Seite 2/59



▲ Innenmessschrauben

ab Seite 2/59



▲ Kleinmesstische

ab Seite 2/59



▲ Fühlerlehren

ab Seite 2/60



▲ Lupen

ab Seite 2/61



(041F)

# Wasserwaage aus Leichtmetall

- Starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen
- Aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung
- Schlagfeste Oberfläche mit blauer Pulverbeschichtung
- Libellen aus Acrylglas



#### Wasserwaage aus Leichtmetall, blau, lackierte Messfläche

• Messgenauigkeit: in Normallage 0,029° = 0,5 mm/m

		faces .
Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
30	66 0101 8616	8,95
40	66 0101 8619	9,80
50	66 0101 8622	10,50
60	66 0101 8625	11,40
80	66 0101 8628	13,10
100	66 0101 8631	14,90
150	66 0101 8634	24,50
180	66 0101 8637	27,60
200	66 0101 8640	33,50

#### Wasserwaage aus Leichtmetall, blau, gefräste Messfläche

- Messgenauigkeit: in Normallage 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit: in Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m

	100	Marie Diffe Line	forum =
Läng	e	Bestell-Nr.	€
cm			
30		66 0101 8643	14,60
40		66 0101 8646	15,75
50		66 0101 8649	17,50
60		66 0101 8652	19,30
80		66 0101 8655	22,70
100		66 0101 8658	24,70
150		66 0101 8661	33,50
200		66 0101 8664	45,80
30 40 50 60 80 100 150		66 0101 8646 66 0101 8649 66 0101 8652 66 0101 8655 66 0101 8658 66 0101 8661	15,7 17,5 19,3 22,7 24,7 33,5

(041F)

STABILA

STABILA -

#### **Wasserwaage mit Magnet**

- Mit starken Magneten
- Starkes Rechteckprofil
- Mit glatten Seitenflächen
- Aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung
- Schlagfeste Oberfläche
- Mit blauer Pulverbeschichtung
- · Libellen aus Spezialkunststoff
- Messgenauigkeit: in Normallage  $0.029^{\circ} = 0.5 \text{ mm/m}$



Länge	Anzahl Magneten	Bestell-Nr.	€
cm			
40	2	66 0101 8670	26,60
60	2	66 0101 8673	29,70
80	2	66 0101 8676	31,90
100	4	66 0101 8679	43,80
			(068F)

#### Wasserwaage Nr. 80 AS-2

- Geripptes Leichtmetall-Rechteckprofil mit einer Horizontal-Libelle und 2 Vertikal-Libellen
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
150	66 0105 8200 x	61,95
180	66 0105 8203 x	72,50
200	66 0105 8206 x	86,25
		(462F)

#### Wasserwaage Nr. 80 AS

- Leichtmetall-Rechteckprofil, längsgerippt
- Mit 1 Horizontal-Libelle und 1 Vertikal-Libelle
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
30	66 0105 8100	20,60
40	66 0105 8103	22,95
60	66 0105 8106	26,85
80	66 0105 8109	29,95
100	66 0105 8112	33,20
120	66 0105 8115	35,95
		(4625)

#### Wasserwaage Nr. 80 ASM

- Leichtmetall-Rechteckprofil, längsgerippt
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Seltenerd-Magneten
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m

 Messgenauigkeit Überkopfmessung  $0.043^{\circ} = 0.75 \text{ mm/m}$ 



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
40	66 0105 8300 x	45,85
60	66 0105 8303 x	49,95
80	66 0105 8306 x	53,40
100	66 0105 8309 x	57,90
120	66 0105 8312 x	61,90
150	66 0105 8315 x	95,95
180	66 0105 8318 x	106,90
200	66 0105 8321 x	115,95
		(4625)

STABILA -

#### Wasserwaage R-300

- Verwindungssteifes Aluminium-Fünfkammer-R-Profil
- Drei führungssichere Anreißkanten über der vollen Länge
- Messgenauigkeit in Normal- und Überkopfposition:  $0.029^{\circ} = 0.5 \text{ mm/m}$

Länge



Bestell-Nr.



(462F)

STABILA -

STABILA

### Wasserwaage Nr. 196-2

- Extrastarkes und längsgeripptes Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit einer Horizontal- und zwei Vertikal-Libellen
- Mit zwei gefrästen Messflächen
- Zwei Durchgrifföffnungen sowie abnehmbare Endkappen aus 2-Komponenten-Kunststoff
- Messgenauigkeit: in Normallage 0,029° = 0,5 mm/m, Überkopfmessung 0,029° = 0, 5 mm/m



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
60	66 0101 8805	56,90
80	66 0101 8808	62,50
100	66 0101 8811	69,05
120	66 0101 8814	89,10
183	66 0101 8817	120,35
		(4C2F)

#### (462F)



cm		
61	66 0101 8700	58,30
81	66 0101 8703	64,10
100	66 0101 8706	70,45
122	66 0101 8709	91,90
183	66 0101 8712	124,65
200	66 0101 8715	141,70
244	66 0101 8718	165,70

#### Wasserwaage Nr. 70

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit je einer Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m

illiessurig 0,029	– 0,5 mm/m	
	To the second se	

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
30	66 0101 8721	15,10
40	66 0101 8724	16,15
50	66 0101 8726	17,80
60	66 0101 8727	18,60
80	66 0101 8730	21,00
100	66 0101 8733	24,05
180	66 0105 8400	43,20
200	66 0105 8403	49,15
		(462F)

#### **Elektronischer Winkelmesser**

- Aus starkwandigem Vierkammer-Aluminium-Hohlprofil
- Pulverbeschichtet
- 2 gefräste Messflächen
- Horizontal-Libelle mit einer Mindestgenauigkeit von 0,5 mm/m in Normallage
- Schnelle elektronische Messung von Winkeln zwischen 0° und 90°
- Die Messwertanzeige erfolgt jeweils in 0,05°, 0,01 IN/FT, 0,1 % oder 1,0 mm-/m-Schritten
- Messgenauigkeit bei 0° und 90° ±0,05° und zwischen 1° und 89° ±0,2°
- Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (Nullpunkt) festlegbar
- Unterschiedliche Pieptöne für die Links- und Rechtsannäherung an die Horizontale und an die Vertikale
- Sekundenschnelle horizontale und vertikale Kalibrierung ohne manuelle Einstellung
- Der jeweils letzte Messwert kann gespeichert werden
- Batterie 9 V (6LR61 E-Block)

0.	(™BSSI) eÇeği elle elle	<b>forum</b>

Länge	Querschnitt	Bestell-Nr.	€
cm	mm		
60	60 x 26	66 0101 8691	185,00
80	60 x 26	66 0101 8694	190,00
		,	(654F)

#### Wasserwaage Nr. 70 M

- Mit Seltenerd-Magnet
- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit je einer Horizontal- und Vertikal-Libelle





Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
40	66 0105 8406	40,10
80	66 0105 8409	49,95
100	66 0105 8412	56,05
150	66 0105 8415	82,70
200	66 0105 8418	92,60
		(462F)

#### **Elektronik-Winkelmesser TECH 700 DA**

- Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege
- Schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln bis 270°
- Anzeige Winkelhalbierenden auf Knopfdruck
- Beleuchtetes Digital-Display
- Horizontal-/Vertikallibelle und zwei beschichtete Messflächen
- · Genauigkeit elektronische Neigungsmessung: ± 0,1°, IP 54



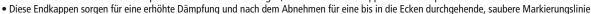
STABILA

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
45	66 0101 8698	169,00
		(464G)

## NEIGUNGS- UND WINKELMESSUNG / MESSTECHNIK

#### **Wasserwaage Elektronik**

• Extrastarkes Leichtmetall-Rechteckprofil mit Griffen und neuartigen, abnehmbaren Endkappen aus 2-Komponenten-Kunststoff







- Patentierte Rutsch-Stopper
- Zwei gefräste Messflächen, Elektronikmodul zur Neigungsmessung
- Zwei Displays zum leichten Ablesen auch von oben (schmale Stirnseite), mit zuschaltbarer Beleuchtung
- Anzeige in Grad, Prozent, mm/m u. v. m. Verzögerungsfreie Messwertermittlung
- Akustische Zielführung im Bereich von ±2° zur senkrechten, waagerechten oder aber individuell einstellbaren Referenzebene sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene. Hold- und automatische Abschaltfunktion. Warnung beim Kippen der Wasserwaage in die zweite Achse
- Messgenauigkeit: in Normallage und bei Umschlag 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit des Elektronikmoduls: bei 0° und 90°: 0,05°, sonst 0,2°

Vorteil: Wasser- und staubgeschützt.

Lieferung: Inklusive Transporttasche.



#### Wasserwaage Elektronik

• Ohne Durchgrifföffnung

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
40	66 0101 8573	167,00
		(464G)



#### Wasserwaage Elektronik, mit Durchgrifföffnung

• Zusätzlich mit Durchgrifföffnung in aufwendiger 2-Komponenten-Technik

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
61	66 0101 8823	186,25
81	66 0101 8826	191,45
100	66 0101 8829	193,20
122	66 0101 8832	205,50
183	66 0105 8430	244,70







• Mit Seltenerd-Magneten, diese sind 5-mal stärker als übliche Ferrit-Magneten

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
61	66 0101 8835	194,75
183	66 0105 8433	277,95
		(464G)



### Wasserwaage für Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil mit Markierlöchern
- Mit einer Horizontal- und einer Vertikal-Libelle sowie Endkappen mit beidseitigen Rutsch-Stoppern
- Der Kombinationsabstand der Bohrlöcher beträgt 71 mm nach DIN 49075
- Messgenauigkeit: in Normallage 0,029° = 0,5 mm/m

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
43	66 0101 8853	31,90
120	66 0101 8856	43,10
		(462F)





STABILA -



## **Wasserwaage Installation**

- Starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen und unzerbrechlichen fest eingegossenen Libellen
- Mit Rutsch-Stoppern an den Endkappen und extrastarken Seltenerd-Magneten
- Sechsring-Horizontal-Libelle: für das Anlegen von 1 % und 2 % Gefälle
- Skalierung in mm auf der Oberseite der Wasserwaage zum Übertragen von Maßen. Normmaße-Installation sind durch Kerben besonders markiert

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
60	66 0101 8859	61,50
100	66 0101 8862	67,60
		(462F)

@ O Porting	# 18 # E	
THE SHARM IS NOT	and the state of t	

STABILA 🔁

#### Wasserwaage Torpedo Nr. 81 S

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet

Lieferung: Mit Gürteltasche.



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
25	66 0101 8864	35,60
		(462F)

### **Wasserwaage Torpedo SV REM**

- Starkes Aluminium-Druckgussprofil
- Unzerbrechliche Libellen aus Block-Acrylglas
- Trapezform sorgt für hohe Griffigkeit
- Gefräste Messfläche mit V-Nut zur Platzierung, z. B. auf Rohren
- 6-Ring-Horizontal-Libelle für 1%- und 2%-Gefällemessungen
- Mit extrastarken Seltenerd-Magneten, 5-mal stärker als übliche Ferrit-Magneten
- Messgenauigkeit in Normallage: 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit in Umschlagposition: 0,75 mm/m

Lieferung: Mit Gürteltasche.



#### 81SV REM 45

 Mit feststehender 45°-Winkel-Libelle

#### 81SV REM 360

 Mit einer um 360° drehbaren Winkel-Libelle



Länge	Querschnitt	45°		360°	
cm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
25	50 x 28	66 0101 8837	49,90	66 0101 8839	54,85
			(462F)		(462F)

#### Wasserwaage Torpedo Nr. 81 SM

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Starker Magneten
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet



STABILA -





## Wasserwaage Torpedo Nr. 81 S REM

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Seltenerd-Magneten
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagmessung 0,043° = 0,75 mm/m
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet

#### Lieferung:

Mit Gürteltasche.



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
25*	66 0101 8866	41,40
25	66 0101 8799	38,95
		(

		_
*	Mit Gürteltasche	

BELLEVIN MIN		SIABILA P	DIS REM	05c#  10°
	0			

Länge	Bestell-Nr.	€
_		
cm		
25	66 0101 8838	45,15
		(462F)

#### Wasserwaage

- Aus Kunststoff
- Horizontal-Libelle und Libelle
- Mit Winkelmesseinrichtung
- Anreißkante als Zeichenhilfe für Winkel von 45°, 60°, 120° und 135°
- Maßskala in cm und mm eingeteilt

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
25	66 0101 8685	28,90
		(OA1E)





#### Wasserwaage Nr. 70 W

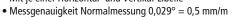
- Leichtmetall-Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen
- Elektrostatische Pulverbeschichtung
- Je eine Vertikal-, Horizontal- und drehbare Winkel-Libelle
- Messgenauigkeit: in Normallage 0,029° = 0,5 mm/m



#### Wasserwaage Nr. 70 T

• Aluminium-Rechteckprofil











Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
80	66 0101 8736	36,70
		(462F)



Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
25	66 0101 8739	12,45
		(462F)

#### **Wasserwaage mit Magnet Pocket PRO Magnetic**

- Robustes Alukern-Gehäuse, Trowalisiert
- Rechtwinkliger Aluminiumrahmen
- Zusätzlich sauber gezogene V-Nut
- Messungen auf flachen und runden Oberflächen
- An Boden- und Seiten-Messfläche befindet sich je ein extrastarker Seltenerd-Magnet, bis zu 5-mal stärker als übliche Ferrit-Magneten
- Stabiler Gürtelclip
- Maximale Winkelabweichung des Rahmens ±0,1°
- Messgenauigkeit: in Normallage ±1 mm/m

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
7	66 0101 8847	12,95
		(462F)



## **Wasserwaage Pocket Electric**

- Kunststoffgehäuse
- Seltenerd-Magneten
- Magnetausrichtung nach hinten
- Aussparung für Schraubendreher
- Messgenauigkeit Normalmessung ± 1 mm/m
- Für horizontale Messungen an Schalter- und Steckdosen-Einsatz

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
7	66 0101 8850	6,80
* CD Varnackt mit Gürtalelin		(464G)

<sup>\*</sup> SB-Verpackt, mit Gürtelclip.

#### **Wasserwaage Pocket PRO Magnetic**

- Kunststoffgehäuse, Aluminiumrahmen mit V-Nut
- Seltenerd-Magneten
- Magnetausrichtung nach unten und zur Seite
- Vertikale Messfläche steht in einem Winkel von 90° zur horizontalen Messfläche, das ermöglicht Vertikalmessungen mit der Horizontallibelle
- Maximale Winkelabweichung des Rahmens ± 0,1°
- Messgenauigkeit Normalmessung ± 1 mm/m
- Für horizontale und vertikale Messungen
- SB-verpackt, mit Gürtelclip

Länge	Bestell-Nr.	€
cm		
7	66 0101 8852	12,95
		(464G)



STABILA -



STABILA -

POCKET ELECTRIC

## Winkelmessgerät Winkelfix

- Schnelle und zuverlässige Ablesung der Winkel von der Analoganzeige
- Mit integrierter Wasserwaage
- Robuste Ausführung für extreme Beanspruchung
- Ablesemöglichkeit: 0,5°
- Genauigkeit: 0,25°
- Messbereich: 180°



Modell	Schenkellänge	Zirkelspitze	Bestell-Nr.	€
	mm			
Shorty	300	nein	66 0101 8547	156,50
Mini	430	nein	66 0101 8550	172,50
Maxi	600	ja	66 0101 8553	166,50
	·			(403F)

#### Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic

- Symmetrische Anordnung der Schenkel
- Auflösung 0,05°, Genauigkeit ±0,1°
- Hold-Funktion zum Festhalten eines Messwertes
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Integrierte Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Beleuchtetes LC-Display
- Spannungsversorgung: vier 1,5-V-Mignon-Zellen, Betriebsdauer: ca. 40 Stunden

Lieferung: Mit Hülle.



Messbereich	Schenkellänge	Bestell-Nr.	€
o	mm		
0–352	450	66 0105 8460	275,00
0–355	600	66 0105 8463	285,00
			(A02E)

#### Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic Easy

- Hold-Funktion zum Festhalten eines Messwerts
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Integrierte Horizontal- und Vertikallibelle
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- Serienmäßig mit Hülle
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V (AA) Batterien oder 2 x 1,2 V Akkus
- Außen- und Innenwinkelmessung möglich



Schenkellänge	Messbereich	Genauigkeit (±)	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	•	•	•		
400	200	0,2	0,1	66 0101 8560	162,20
600	200	0,2	0,1	66 0101 8561	179,70
					(4025)

#### **Abziehlatte**

- Aus Aluminium mit Mittelsteg
- Profilquerschnitt 95 x 18 mm
- Mit zwei Endkappen
- Mit einer Horizontal- und einer Vertikal-Libelle





Typ AL 2L 2G Zusätzlich mit 2 Griffen

	-	
	_	

Länge		AL 2L		AL 2L 2G	
m	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€	
2,0	66 0101 8874 x	40,20	66 0101 8886 x	43,90	
2,5	66 0101 8877 x	47,25	66 0101 8889 x	50,80	
3,0	66 0101 8880 x	53,55	66 0101 8892 x	56,55	
		(225E)		(225E)	

#### **Abrichtlatte Alu**

- Profilquerschnitt 100 x 18 mm
- Mit Mittelsteg und Kunststoffendkappen

#### Trapezkartätsche Alu

- Profilquerschnitt 97,5 x 17 mm
- Mit Kunststoffendkappen

Länge	Bestell-Nr.	€
m		
2,0	66 0101 8898 x	19,45
2,5	66 0101 8901 x	23,70
3,0	66 0101 8904 x	28,30
4,0	66 0101 8907 x	37,40
5,0	66 0101 8910 x	46,50
6,0	66 0101 8913 x	55,60
		(492F)

Länge	Bestell-Nr.	€
m		
1,0	66 0101 8919 x	9,75
1,5	66 0101 8922 x	13,65
2,0	66 0101 8925 x	17,30
		(40.2E)

#### Schlauchwasserwaage

- PVC-Schlauch
- Ideal zum präzisen Übertragen von Höhenmaßen wie z. B. den Meterriss

Lieferung: Mit einem Trichter und zwei Stöpseln.



Länge	Innen-Ø	Wandstärke	Bestell-Nr.	€
m	mm	mm		
15	8	1,5	66 0101 8868	8,95
20	8	1,5	66 0105 4677	11,70
30	8	1,5	66 0105 4680	14,55
				(472G)

#### Holz-Gliedermaßstab mit Winkelteilung

- Verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff
- Durch die eingelassenen Gelenke entsteht im ausgeklappten Zustand eine durchgehend gerade Kante
- Der Maßstab ist so auch als Lineal für eine durchgezogene Anreißlinie zu verwenden
- Schwarz, gedruckte Maßeinteilung mit roten Zehnerzahlen
- cm-/mm-Einteilung an oberer und unterer Gliederkante
- Weiße Lackierung
- EG-Klasse III

**Vorteil:** Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes.



forum

Breite	Gliederzahl	Gliederstärke	Bestell-Nr.	€
mm		mm		
16	10	3	66 0101 8403	3,34

Orum

#### Holz-Gliedermaßstab

• Buchenholz

Länge m

- Schwarze mm-Teilung an der oberen und unteren Gliederkante
- Durchgenietete Gliederverbindung
- EG-Genauigkeitsklasse III



(087F)

#### Holz-Gliedermaßstab GEO

- Fernsichtskala mit E-Teilung auf der einen Seite und klassischer metrischer Skala auf der anderen Seite
- Innen liegende, wartungsfreie Polyamid-Gelenke
- Ermüdungsfreie Federung, standfest durch feste Einrastung
- Aus hartem und hochwertigem Buchenholz
- Erfüllt die für Europa gültige MID-Richtlinie
- EG-Genauigkeitsklasse III



STABILA -





Länge	Breite	Gliederanzahl	Gliederstärke	Bestell-Nr.	€
m	mm		mm		
2	16	10	3,3	66 0105 4633	11,60
					(462F)

#### Kunststoff-Gliedermaßstab

- Glasverstärkter ABS-Kunststoff
- Schwarze, tiefengeprägte Skala
- cm-/mm-Einteilung an oberer und unterer Gliederkante
- Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
- FG-Klasse III



STABILA









Länge	Breite	Glieder	Gliederstärke	Bestell-Nr.	€
m	mm		mm		
2	16	10	3	66 0101 8405	2,26
					(087F)

Länge	Breite	Gliederzahl	Gliederstärke	Bestell-Nr.	€
m	mm		mm		
1	13	10	2,5	66 0101 8415	3,32
2	16	10	3,2	66 0101 8418	5,50
					(087F)

#### Holz-Gliedermaßstab Nr. 617

- Kratz-, wetter- und abriebfest durch Tauchlackierung
- Rote Zehnerzahlen
- Eingebaute Stahlfedern, verdeckte Nieten
- Weiß-gelb (Schnellableser), bei der
   3-Meter-Version ist der zweite Meter weiß
- EG-Bauartzulassung
- EG-Genauigkeitsklasse III



STABILA -

		The state of the s	
-07			The same of the sa
The state of the s	W. Comment		
6 W V V			
C.V.			
	The state of the s		

Länge	Breite	Glieder	Gliederstärke	Bestell-Nr.	€
m	mm		mm		
2	16	10	3,3	66 0101 8406	5,70
3	16	15	3,3	66 0101 8409	16,95
					(462F)

#### Kunststoff-Gliedermaßstab Serie 1100

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Wetterfest und klimasicher
   Tiefgenvägte, abriebfeste Skal
- Tiefgeprägte, abriebfeste Skala
- Farbe weiß
- Beidseitig mm-Teilung in schwarz an der oberen und unteren Gliedkante
- Gelenke mit Stahlfederrollen
- EG-Genauigkeitsklasse III



Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Bestell-Nr.	€
1	13	10	66 0105 8500	5,10
2	16	10	66 0105 8503	5,70
				(462E)

Hultafors

#### Taschenbandmaß, Teil-Gummiüberzug

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Weiß lackiertes Stahlband, Nylonbeschichtet (verhindert Korrosion und erhöht die Abriebfestigkeit)
- Teil-Gummiüberzug
- Doppelhaken
- mm/cm-Teilung
- EG-Genauigkeitsklasse II



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
3	19	66 0101 8424	8,45
5	25	66 0101 8427	14,05
8	27	66 0101 8430	19,00
			(085F)

STANLEY

#### Taschenbandmaß Talmeter

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Kombinierte Mess- und Markierkanten
- Spezialskala für die Durchmesserablesung
- Mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessungen
- Mit automatischer Arretierung
- Mit Anreißspitze und Gürtelclip



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
2	16	66 0105 4615	20,70
3	16	66 0105 4618	25,90

# (421F)

#### Taschenbandmaß Powerlock, Kunststoff

- Im Kunststoffgehäuse
- Abnehmbarer Gürtelclip
- Feststellvorrichtung
- Automatischer Bandrücklauf
- Gelb lackiertes Stahlband
- 3-fach vernieteter Endhaken
- 2-farbig bedruckt
- Mylar-Bandbeschichtung schützt vor Korrosion, Verkratzen etc.



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
5	19	66 0105 4603	17,70
5	25	66 0105 4606	23,30
8	25	66 0105 4609	23,20
10	25	66 0105 4612	28,30
			(A21E)

#### Taschenbandmaß, Kunststoff

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Weiß lackiertes Stahlband, Nylonbeschichtet (verhindert Korrosion und erhöht die Abriebfestigkeit)
- Doppelhaken bei 5 und 8 m, bei 3 m einseitiger Haken
- mm/cm-Teilung
- EG-Genauigkeitsklasse II



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
3	16	66 0101 8442	5,30
5	19	66 0101 8445	7,80
8	25	66 0101 8448	14,15
			(085F)

#### Taschenbandmaß Panoramic

- Braunes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- U-förmige Alu-Leiste zum Schutz der Auflagefläche
- Direktablesung der Innenmaße durch Sichtfenster
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen

Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
3	12,7	66 0105 4600	11,20
3	12,7	66 0101 8457	11,70



#### Taschenbandmaß POWERLOCK, Metallgehäuse

- Verchromtes, schlagfestes Metallgehäuse
- Gürtelclip
- Automatischer Bandrücklauf, mit Feststellvorrichtung
- Band mit Mylar-Schutzbeschichtung
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen
- EG-Genauigkeitsklasse II
- SB-verpackt



#### STANLEY



#### Taschenbandmaß, Bimetall

- Ergonomisches, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Lackiertes Band für längere Nutzungsdauer
- Mit Feststellvorrichtung
- Beweglicher Endhaken für genaue Innen- und Außenmessungen (mit Blindniet am Band befestigt)



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
3	12,7	66 0101 8478	3,90
5	19,0	66 0101 8481	9,20
			(A21E)

## 66 0101 8460 12,7 Taschenbandmaß POWERLOCK,

**Bandbreite** 

mm

- Verchromtes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Gürtelclip
- Automatischer Bandrücklauf, mit Feststellvorrichtung
- Band mit Mylar-Schutzbeschichtung
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen

Kunststoffgehäuse

• EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge

• SB-verpackt



Bestell-Nr.



10,90

(421F)

## **Taschenbandmaß**

- Ergonomisches, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Zweifarbig bedruckt
- Mit automatischem Bandrücklauf
- Feststellvorrichtung und Gürtelklemme
- Polymer-Schutzbeschichtung



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
5	19	66 0101 8463	17,90
8	25	66 0101 8466	25,10
10	25	66 0101 8469	28,70
			(421F)



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€
m	mm		
3	12,7	66 0101 8472	4,50
5	19,0	66 0101 8475	7,40
			(A21F)

#### Kapselbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Teil-Gummiüberzug
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Schnelles Einzugsgetriebe

- Mit Handkurbel
- Doppelseitiges Bandmaß
- EG-Genauigkeitsklasse II









(085F)

#### Rahmenbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Ergonomischer Handgriff

- Richtungswechsler
- Mit Handkurbel
- Doppelseitiges Bandmaß
- EG-Genauigkeitsklasse II







Bandlänge	Bandbreite	Teilung	Bandmaterial	Bestell-Nr.	€
m	mm				
30	13	mm/cm	Stahl	66 0101 8511	41,30
50	13	mm/cm	Stahl	66 0101 8514	54,60
30	15	mm/2 cm	Fiberglasfaser	66 0101 8517	34,00
50	15	mm/2 cm	Fiberglasfaser	66 0101 8520	48,50
					(085F)

(085F)

STABILA

#### Kapselbandmaß

- Schlagfestes Nylongehäuse
- Universalhaken inkl. Nagelöse
- Maßanfang B (ab Beschlagkante)
- Versenkbare Kurbeltrommel • In allen Positionen anschlagfähig
- Einseitig durchgehende mm-Einteilung
- Weiß lackiert mit roten Zehnerzahlen
- EG-Genauigkeitsklasse II



# STABILA -



# Rahmenbandmaß

- Robuster Rahmen aus schlag- und bruchfestem Polyamid mit Verstärkungsrippe
- Geriffelter Revolvergriff erleichtert das Festhalten und Spannen des Messbandes
- Gute Bandführung durch breite Arme in bewährter Y-Form
- Maßanfang B (ab Beschlagkante)
- Großer, robuster Zugring mit Kerben für Lotmessung
- Weiß lackiertes, 13 mm breites Stahlbandmaß
- Universalhaken inkl. Nagelöse
- EG-Genauigkeitsklasse II



Bandlänge	Bandbreite	Bestell-Nr.	€	Bandlänge	Bandbreite	Bandmaterial	Bestell-Nr.
m	mm			m	mm		
20	13	66 0105 4621	25,90	30	13	Stahl	66 0105 4627
30	13	66 0105 4624	33,00	50	13	Stahl	66 0105 4630
		,	(462F)				

57,05 (462F)

43,10

€

Nedo'

#### Teleskop-Messstab mEssfix

- Aus Aluminium, besonders geeignet zum Messen lichter Maße
- Die jeweilige Auszugslänge ist analog an einem Sichtfenster ablesbar
   Messbereich 1,07–5,00 m wird mit Hülle geliefert
- Robustes, eingebautes Messband mit mm-Teilung und überdimensionierter Aufwickelvorrichtung für extreme Beanspruchung



Messbereich	Bestell-Nr.	€
m		
0,70–3,00	66 0101 8526	231,50
0,86–4,00	66 0101 8529	259,00
1,07–5,00	66 0101 8532	283,00
		(403E)

#### Messrad

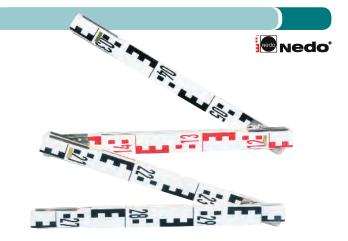
- Robustes, ergonomisches Design
- Abriebfeste Präzisionsrad
- Präzisionszählwerk
- Pistolengriff mit integrierter Bremstaste



Ausführung	Messbereich	Radumfang	Auflösung	Gewicht	Bestell-Nr.	€
	m	m	m	kg		
Messrad mit Rucksack	0–9999,99	1	0,1	2,3	66 0101 8541	165,50
Messrad	0-9999,99	1	0,1	2,3	66 0101 8538	157,50
						(403E)

#### **Nivelliermaßstab Geomess**

- Aus Holz
- Stabile Messingscharniere
- cm-E-Teilung
  Abwechselnd je Meter rot/schwarz
- Rückseite weiß mit schwarzer mm-Teilung



Länge	Gliederanzahl	Bestell-Nr.	€
m			
3	306	66 0105 8600	75,00
3	10	66 0105 8603	72,15
			(402E)

# MESS- UND FLUCHTSTÄBE / MESSTECHNIK

#### **Flexilatte**

- Bei komplizierten Messungen von Höhenunterschieden gehört die Flexilatte einfach zum Handwerkzeug
- Sie ist eine ideale Baustellen-Nivellierlatte, die sowohl in Verbindung mit Nivellieren als auch mit rotierenden Lasern wesentliche Vereinfachungen bietet
- Die Nullmarke in der Lattenmitte kann über einen ausziehbaren Fuß bequem auf die Ziellinie des Instuments eingestellt werden
- Somit können vorzeichenrichtige Höhenunterschiede sofort ermittelt werden



Arbeitshöhe (min.)	Arbeitshöhe (max.)	Bestell-Nr.	€
m	m		
1,31	2,42	66 0105 8606	49,20
			(403F)

#### **Baufluchtstab**

• Für einfache Einsteckarbeiten im Bausektor

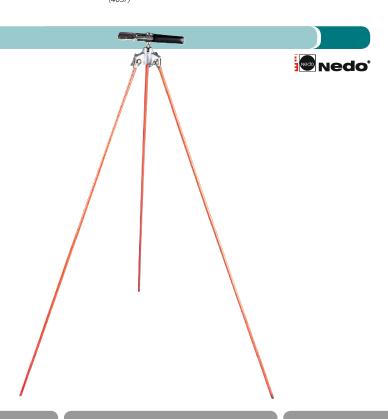
• Runde Spitze

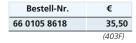


Länge	Material	Oberfläche	Bestell-Nr.	€
m				
2,00	Holz	hart-PVC-beschichtet	66 0105 8609 x	7,95
2,00	Holz	lackiert	66 0105 8612 x	12,95
2,16	Stahl (Rohr)	hart-PVC-beschichtet	66 0105 8615 x	12,10
				(403F)

#### **Fluchtstabstativ**

- Metall-Dreibein
- Fluchtstäbe werden mittels kugelgelagerter Halteklammer festgehalten





# **MESSTECHNIK** / LASERMESSTECHNIK

#### **Linienlaser FatMax CLLi-Set**

- Selbstnivellierender Linienlaser
- Magnetgedämpftes Pendel
- Projiziert eine horizontale und eine vertikale Linie
- Pendelarretierung für einen sicheren Transportschutz

Lieferung: Teleskopstab (bis 2,7 m), Zieltafel, 3 x AA Batterien, Aufbewahrungsund Tragetasche, magnetische Halterplatte und Halterung an Stange.

Тур		Linienlaser FatMax CLLi, Set mit Teleskopstange
Reichweite (mit optionalen Empfänger)	m	10 (50)
Laserklasse		1
Laserwellenlänge	nm	635 ± 5
Laserfarbe		rot
Schutzklasse		IP 54
Stromversorgung		3 x AA
Betriebsdauer	h	16
Bestel	l-Nr.	66 0105 8700 ·
	€	129,00
		(694H)



#### Multilinienlaser FatMax X3-Set

- Selbstnivellierender Linienlaser
- Projiziert 3 x 360° Linien (1 Horizontale und 2 Vertikale)
- Magnetgedämpftes Pendel mit Fixierung für sicheren Transport
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Gummierte Außenhülle

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Ladegerät, Wandhalterung und TSTAK Systemkoffer.

l-Nr. €	569.00	429.00
	CC 010E 0702 .	66 0105 8706 ·
h	8	8
	Integrierter Li-Ion Akku	Integrierter Li-Ion Akku
	IP 54	IP 54
	grün	rot
	-7° - +50°	-7° – +50°
	3	3
	2	2
m	35 (50)	20 (50)
	Multilinienlaser FatMax X3G-Set	Multilinienlaser FatMax X3R-Set
	h	FatMax X3G-Set m 35 (50)  2 3 -7° - +50° grün IP 54 Integrierter Li-lon Akku h 8

#### Multilinienlaser FatMax SL-2V-Set

- Projiziert 1 horizontale und 2 vertikale Linien
- Magnetbasis bietet direkte Befestigung auf der Schiene für eine rundherum genaue Messung
- Lotfunktion auf- und abwärts
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Magnetgedämpftes Pendel mit Fixierung für den sicheren Transport

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Batterien, Tstak kompatibler Koffer.

Тур		Multilinienlaser FatMax SLR-2V-Set	Multilinienlaser FatMax SLG-2V-Set
Reichweite (mit optionalen Empfänger)	m	15 (50)	15 (50)
Laserklasse		2	2
Laserfarbe		rot	grün
Nivellierungszeit	s	≤ 3	≤ 3
Schutzklasse		IP 54	IP 54
Stromversorgung		4 x AA	Integrierter Li-Ion Akku
Anzahl Linien		3	3
Einsatztemperatur	°C	-7 - +50	-7 – +50
Betriebsdauer	h	13	13
Beste	II-Nr.	66 0105 8709 ·	66 0105 8712 ·
	€	325,00	439,00
		(694H)	(694H)

















#### Kreuzlinien- und 2-Spotlaser FatMax

- Selbstnivellierender Linienlaser mit Lotstrahl aufwärts und abwärts und drei horizontalen Punkten
- Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Gummierte Außenhülle

Lieferung: Wandhalterung, Zieltafel, Laserbrille, TSTAK kompatibler Box.











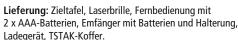


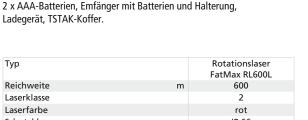


Тур		Kreuzlinien- und	Kreuzlinien- und
		2-Spotlaser FatMax-rot	2-Spotlaser FatMax-grün
Reichweite (mit optionalen Empfänger)	m	30 (50)	30 (50)
Laserklasse		2	2
Laserfarbe		rot	grün
Schutzklasse		IP 54	IP 54
Stromversorgung		3 x AA	Integrierter Li-Ion Akku
Betriebsdauer	h	30	30
Bestell-N	lr.	66 0105 8715 ·	66 0105 8718 ·
	€	199,00	309,00
		(60AU)	(601H)

#### **Rotationslaser FatMax RL600L**

- Bruchsicheres Glas zum optimalen Schutz des Laserkopfes
- Neigungsbereich bis zu 10% (manuelle Nivellierung)
- Anti-Drift-System
- Gummierte Außenhülle
- 5/8" Stativgewinde







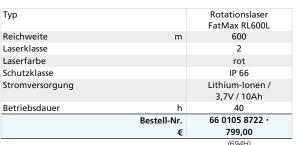


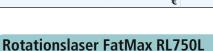












- Vollautomatischer Horizontal-/Vertikallaser mit Lotfunktion auf- und abwärts
- Schockwarnfunktion
- Neigungsbereich bis zu 10%
- 5/8" Stativgewinde

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Ladegerät, Akkuset, TSTAK-Koffer.

	Bestell-Nr. €	66 0105 8725 · 1049,00
Betriebsdauer	h	30
Stromversorgung		Lithium-Ionen / 3,7V / 10Ah
Schutzklasse		IP 66
Laserfarbe		grün
Laserklasse		2
Reichweite	m	600
Тур		Rotationslaser FatMax RL750L















#### **Kurbelstativ mit Säule TPE1**

- Aluprofil
- Doppelsäule (mit Zahnstange im ersten Teil und ausziehbarem zweiten Teil)
- Feststellen der Füße mit dem sehr zuverlässigen und schnellen "Quick Clamps"-System
- Trageriemen



Gewindeanschluss		Arbeitsbereich	Bestell-Nr.	€	
	Zoll	m			
	5/8	1,02 – 2,92	66 0105 8727 ·	183,00	
				(694H)	

#### **Universal-Wandhalterung**

- Wandhalterung mit 5/8" Gewinde -20cm höhenverstellbar
- Genau arritierbare Schwenkplattform für eine präzise Laserfixierung
- Magnetischer Sockel ermöglicht die direkte Laser-Montage an Ständerwerken aus Metall

• Klemmmechanismus - zur Befestigung	an
einer senkrechten Oberfläche	

- Gummi-Halterung setzt die Halterung an Stangen, Bolzen, etc. fest
- Horizontale und vertikale Neigung einstellbar





Bestell-Nr.	€
66 0105 8730 ·	69,00
	(694H)

## Laser-Entfernungsmesser TLM99

- Einfaches und präzises Messen von Längen, Flächen und Volumen
- Addition / Subtraktion
- Zur exakten Bestimmung von Arbeitsmaterialien
- Ideal geeignet für den Heimwerker











Reichweite	Genauigkeit	Laserklasse	Stromversorgung	Bestell-Nr.	€
m	mm				
0,1–30	±2	2	2 x AAA Batterien	66 0105 8733 ·	71,10
					(694H)

#### Laser-Entfernungsmesser TLM165

- Flächen- und Volumenberechnung
- Addition / Subtraktion
- Pythagorasfunktion
- Indirekte Höhen- und Breiten-Messung
- Historienspeicher (5)
- Beleuchtetes Display und Softtouch Tastatur
- Ausklappbares Endstück für präzise Eckmessungen

















Reichweite	Genauigkeit	Laserklasse	Schutzklasse	Stromversorgung	Bestell-Nr.	€
m	mm					
0,05–50	±1,5	2	IP 54	2 x AAA Batterien	66 0105 8736 ·	97,00
					•	(694H)



# LASERMESSTECHNIK / MESSTECHNIK

#### Laser-Entfernungsmesser TLM330

- Flächen- und Volumenberechnung
- Addition / Subtraktion
- Pythagorasfunktion
- Indirekte Höhen- und Breiten-Messung
- Historienspeicher (20)
- Beleuchtetes 3-zeiliges Display, Softtouch Tastatur und Tastensperre
- Raumwinkel- und Trapezmessung sowie Höhentracking, Neigungssensor, Nivellierung, Absteckfunktion, Distanzmessung mit Hindernissen, Timerfunktion
- Ausklappbares Endstück für präzise Eckmessungen









7	Sub-
2	
	TO THE PARTY OF TH
~	

Reichweite	Genauigkeit	Laserklasse	Schutzklasse	Stromversorgung	Bestell-Nr.	€
m	mm					
0,05–100	±1	2	IP 54	2 x AAA Batterien	66 0105 8739 ·	215,00
						(694H)

#### Laser-Entferungsmesser TLM30

- Besonders kompaktes Modell für einfache Messaufgaben
- Ein-Knopf-Messung
- Gehäuse mit gummierten Zonen für guten Halt
- Beleuchtetes Display

Lieferung: Mit Lithium-Akku und USB-Ladekabel.





Reichweite	Genauigkeit	Bestell-Nr.	€
m	mm		
0,5–9	±6	66 0105 8742 ·	35,00
			(694H)

#### **Linienlaser FatMax FCL-Set**

- Selbstnivellierender Linienlaser mit integriertem Li-Ion Akku
- Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar
- Projiziert eine horizontale und eine vertikale Line
- Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz
- Stativanschluss: 1/4" und 5/8"

Lieferung: Laserbrille, Zieltafel, Ladegerät, Wandhalterung, T-STAK Koffer.



Тур		Linienlaser FatMax FCL, Set
Reichweite (mit optionalen Empfänger)	m	30 (50)
Laserklasse		2
Laserwellenlänge	nm	530 ± 4
Laserfarbe		grün
Schutzklasse		IP 54
Stromversorgung		integrierter Li-Ion Akku
Bestel	l-Nr.	66 0105 8748 ·
	€	269,00
		(694H)



	_	
CT	A IN	V











#### **Linienlaser Cubix**

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss

Lieferung: Halterung, Tasche.







STANLEY

Тур	Linienlaser Cubix, rot	Linienlaser Cubix, grün
Reichweite m	12	16
Laserfarbe	rot	grün
Laserklasse	2	2
Schutzklasse	IP 50	IP 50
Stromversorgung	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien
Bestell-Nr.	66 0105 8751 ·	66 0105 8754 ·
€	59,00	99,00
	(694H)	(694H)

#### **Linienlaser Cross90**

- Selbstnivellierender Kreuz- und Linienlaser mit grüner Diode mit zusätzlicher vertikaler 90°-Linie
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.









ANLEY	
σ	STANLEY.
	2) Annual Control of the Control of

Тур	Linienlaser Cross90, rot	Linienlaser Cross90, grün
Reichweite m	12	12
Laserfarbe	rot	grün
Laserklasse	2	2
Schutzklasse	IP 50	IP 50
Stromversorgung	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien
Bestell-Nr.	66 0105 8757 ·	66 0105 8766 ·
€	109,00	149,00
	(694H)	(694H)

# STANLEY.





- Selbstnivellierender 3-Punktlaser
- Lot auf- und abwärts und horizontaler Punkt
- Pendelarretierung für sicheren Transport
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.

LASERMESSTECHNIK / MESSTECHNIK

















Тур		Punktlaser SPL3, rot	Punktlaser SPL3, grün
Reichweite	m	30	30
Laserfarbe		rot	grün
Schutzklasse		IP 50	IP 50
Stromversorgung		2 x AA Batterien	2 x AA Batterien
Bestell	-Nr.	66 0105 8760 ·	66 0105 8769 ·
	€	72,00	99,00
		(694H)	(694H)

#### **Linienlaser Cross360**

- Selbstnivellierende Linienlaser
- Projiziert eine 360° Linie und eine zusätzliche vertikale Linie
- Transportsicherung
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.

















Тур		Linienlaser Cross360, rot	Linienlaser Cross360, grün
Reichweite	m	20	20
Laserfarbe		rot	grün
Schutzklasse		IP 50	IP 50
Stromversorgung		4 x AA Batterien	4 x AA Batterien
Bestell-N	r.	66 0105 8763 ·	66 0105 8772 ·
	€	159,00	199,00
		(694H)	(694H)

#### Laser-Entfernungsmesser DISTO

- Beleuchtetes LC-Display
- Minimum-/Maximummessung
- Dauermessung

Lieferung: Inklusive Tasche, Handschlaufe, Bedienungsanleitung.



#### D110

- Ergonomisch mit Softgrip
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Integrierte Bluetooth®-Smart-4.0-Technologie
- Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen





#### D2

- Ergonomisch mit Softgrip
- Multifunktionales Endstück
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Integrierte Bluetooth®-Smart-4.0-Technologie
- Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen, Malerfunktion, Pythagorasfunktion, Absteckfunktion







- Robust, mit zusätzlichen Gummikomponenten
- Staub- und strahlwassergeschützt
- 360°-Neigungsmesser
- Multifunktionales Endstück
- Selbstauslöser
- Addition und Subtraktion, Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen, Dreieck/Raum, Malerfunktion, Pytagorasfunktion, Timerfunktion, Höhentracking, Absteckfunktion, Smart Horizontal Mode™







- Scharfes Farbdisplay und digitaler Zielsucher mit 4-fach-Zoom
- Staub- und strahlwassergeschützt
- Power-Range-Technologie™
- Integrierter Bluetooth®-Smart-4.0-Technologie
- Selbstauslöser
- Multifunktionales Endstück
- Berechnet automatisch Raummaße wie z. B. Raumumfang, Wand- und Deckenflächen, misst Neigungen bis 360° und horizontale Distanzen über Hindernisse hinweg
- Anzielen weit entfernter Ziele auch in sehr heller Umgebung
- Addition und Subtraktion, Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen, Dreieck/Raum, Malerfunktion, Pythagorasfunktion, Trapezfunktion, Timerfunktion, Vermessung von schrägen Objekten, Höhentracking, Höhenprofiltracking, Absteckfunktion, Gebäudeinformationsmodellierung (BIM), Smart Horizontal Mode™

Lieferung: Zusätzlich mit Herstellerzertifikat und Quickstart.





Reichweite	Genauigkeit	Maßeinheiten	Speicherbare Messwerte	Endstück- Erkennung	Batteriebestückung	Abmessungen	Bestell-Nr.	€
m	mm					mm		
0,2 - 60	±2	m, ft, in	-	-	2 Micro-Batterien AAA/LR03	120 x 37 x 23	66 0101 8570	159,00
0,05-100	±1,5	m, ft, in	10	-	2 Micro-Batterien AAA/LR03	116 x 44 x 26	66 0101 8576	189,00
0,05-120	±1,0	m, ft, in	20	Automatisch	2 Micro-Batterien AAA/LR03	122 x 55 x 31	66 0101 8574	259,00
0,05-200	±1,0	m, ft, in	30	Automatisch	2 Mignon-Batterien AA/LR6	143 x 58 x 29	66 0101 8577	549,00
0,05-200	±1,0	m, ft, in	30	Automatisch	Li-lon-Akku	164 x 61 x 31	66 0101 8568	779,00
0,05-300	±1,0	m, ft, in	50	_	Li-Ion-Akku	164 x 61 x 32	66 0101 8569	1399,00

# LASERMESSTECHNIK / MESSTECHNIK

#### Laser-Entfernungsmesser Smart Measure PRO

- Materialbedarf schnell und leicht kalkuliert
- Bluetooth Konnektivität
- Automatische und intuitive Berechnung von Flächen und Distanzen zur Bestimmung des Materialbedarfs und dies mit Hilfe des Smartphones
- PRO App. für die gängigsten Smartphones, Tablets und Computern
- Distanzen messen, Flächen berechnen
- Kalkulationsfunktion ermöglicht eine sofortige Bestimmung des Materialbedarfs für das Projekt









Messbereich	Messgenauigkeit (±)	Bestell-Nr.	€
m	mm		
137	2	66 0105 8745 ·	159,00
			(60.411)

(694H)

#### **Reveiver REC 220 Line**

- Elektronischer Empfänger für Linienlaser mit gepulsten Linien
- · Display auf Vorderseite und zusätzlicher seitlicher LED-Anzeige zum Ablesen aus jeder Position
- Akustische Zielführung zuschaltbar
- Magnet an der Rückseite zum Befestigen an magnetisierbaren Gegenständen
- Halterung zur Befestigung an Nivellierlatten
- Für Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet

Lieferung: Inklusive Halterung und 2 Mignon-Batterien AA/R06.



Länge (Transport)	Breite (Transport)	Höhe (Transport)	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
150	80	30	66 0101 8579 ·	191,80
			•	(466H)

#### Laser-Entfernungsmesser LD 520

- Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom
- 2,4"-Farbdisplay, auch bei hellem Licht gut ablesbar
- Bluetooth Smart 4.0 zum Datenaustausch
- Kalkulator zur Weiterberechnung der Messwerte mit eingegebenen Konstanten (Multiplikation und Division)
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- 8 Funktionen (u. a. MIN- und MAX-Tracking, indirekte Entfernungen und Höhen, Höhenprofile)

Lieferung: Laser-Entfernungsmesser Typ LD 520, Gürteltasche, 2 x AA-Batterien, mit Handschlaufe.





STABILA -





Messbereich	m	0,05-200
Messgenauigkeit	mm	± 1
Maßeinheiten		m, ft, inch
	Bestell-Nr.	66 0101 8581 ·
	€	479,00
		(466H)

#### Laser-Entfernungsmesser

- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- Beleuchtetes LC-Display
- Bis zu 5000 Messungen mit einem Batterie-Satz
- Angaben zur Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1
- Flächen- und Volumenberechnung, Dauermessung

Lieferung: Mit 2 Micro-Batterien AAA/LR03.

#### LD 250 BT

• Mit integrierter Bluetooth®-Smart-4.0-Technologie





Messbereich	Messgenauigkeit	Maßeinheiten	LD 220		LD 250 BT	
m	mm		Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
0,2–30	±3,0	m, ft, in	66 0105 8780 ·	83,20		-
0,2–50	±2,0	m, ft, in		-	66 0105 8783 ·	125,20
				(466H)		(466H)

#### Laser-Entfernungsmesser LD 320

- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- Beleuchtetes LCD-Display
- Integrierte Ziehlhilfe (Kimme-Korn-Prinzip)
- Bis zu 5000 Messungen mit einem Batterie-Satz
- Angaben zur Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03, Handschlaufe und Gürteltasche.

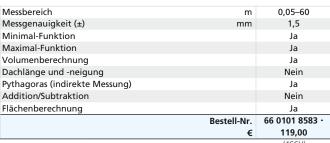
















## Kompaktlaser LA-5P

- Selbstnivellierender 5-Punkt-Laser
- Ausziehbarer Fuß
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Lot nach oben und unten sowie 3 horizontale Punkte zwei 90°-Winkel abbilden
- Für das An- und Umlegen von rechten Winkeln, sowohl für gerade als auch geschwungene Wände, für schnelles und präzises Fluchten
- Durch den 90°-Umschlag können gleichzeitig Achsen eingefluchtet und zwei rechte Winkel angelegt werden
- In der Parkstellung Optikvollschutz
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel

Lieferung: Inklusive 3 Mignon-Batterien AA/LR06, 1,5 V.











Arbeitsbereich ohne Empfänger	m	30
Anzahl Laserpunkte (vertikal)		2
Anzahl Laserpunkte (horizontal)		3
Laserfarbe		rot
Laserwellenlänge	nm	635
Selbstnivellierbereich (±)	۰	4,5
	Bestell-Nr.	66 0101 8589 ·
	€	249,00



## LASERMESSTECHNIK / **MESSTECHNIK**

#### **Kreuzlinienlaser LAX 50**

- Selbstnivellierend, projiziert je eine lange und gut sichtbare horizontale und vertikale Laserlinie
- Mit Stativ-Teleskopstangen-Kombination
- Verwendbar als Stativ im Arbeitsbereich von 0,6 bis 1 m oder als Teleskopstange bis 2,75 m













Anzahl Laserlinien (vertikal)		1
Anzahl Laserlinien (horizontal)		1
Laserfarbe		rot
Laserwellenlänge	nm	635
Bes	tell-Nr.	66 0101 8592 ·
	€	135,00
		(466H)

#### Kreuzlinienlaser LAX 50 G

- Selbstnivellierend, projiziert je eine lange und gut sichtbare horizontale und vertikale Laserlinie
- Grüne Laserlinie
- Drehbare Mehrzweckplattform zur flexiblen Positionierung am Boden und auf Stativen (1/4" - und 5/8" - Gewinde), mit dem starken Seltenerd-Magnetsystem an metallischen Bauelementen, mittels Aufhängeloch oder der integrierten Klemmvorrichtung an Rohren bis Ø 30 mm

**Lieferung:** Mehrzweckplattform, Gürteltasche, 3 x AA 1,5 V Batterien.

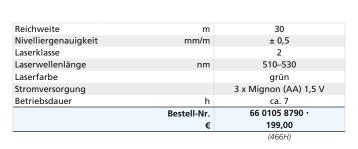














#### Kreuzlinien-Lot-Laser LAX 300

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Markierungen an Boden, Wand und Decke gleichzeitig anzeichnen
- Die sichtbaren Laserlinien ermöglichen im Trockenbau das direkte Arbeiten auf U-Profilen
- Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie, Lot-Punkte nach oben und unten mit ausziehbarem Fuß
- Die vertikale Laserlinie deckt fast den ganzen Raum ab
- Der untere Lotpunkt stellt gleichzeitig den Startpunkt der vertikalen Linie dar, nach oben und unten strahlendes Lot
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel

**Lieferung:** Inklusive Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche und 3 Mignon-Batterien AA/LR06, 1,5 V.











Arbeitsbereich ohne Empfänger	m	20
Arbeitsbereich mit Empfänger	m	80
Anzahl Laserlinien (vertikal)		1
Anzahl Laserlinien (horizontal)		1
Laserfarbe		rot
Laserwellenlänge	nm	635
Selbstnivellierbereich (±)	۰	4,5
	Bestell-Nr.	66 0101 8598 ·
	€	319,00
		(466H)

Alle Preise in €

#### Kreuzlinienlaser LAX 300 Set

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Markierungen an Boden, Wand und Decke gleichzeitig anzeichnen
- Die sichtbaren Laserlinien ermöglichen im Trockenbau das direkte Arbeiten auf U-Profilen
- Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie, Lot-Punkte nach oben und unten mit ausziehbarem Fuß
- Die vertikale Laserlinie deckt fast den ganzen Raum ab
- Der untere Lotpunkt stellt gleichzeitig den Startpunkt der vertikalen Linie dar, nach oben und unten strahlendes Lot
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel
- Inkl. Laser-Teleskopstütze LT 30: variable Positionierung auf eine Arbeitshöhe von ca. 20-365 cm

Lieferung: Gürteltasche, Laser-Teleskopstütze LT 30, Batterien.



Тур	Reich- weite	Lotgenauig- keit	Nivellier- genauigkeit	Selbstnivellier- bereich	Laser- klasse	Laserwellen- länge	Schutz- klasse	Stativ- gewinde	Strom- versorgung	Betriebs- dauer	Bestell-Nr.	€
	m	mm/m	mm/m	0		nm		Zoll		h		
Kreuz-	20	± 0,3 oben/±	± 0,3	± 4,5	2	635	IP 54	1/4	3 x Mignon	ca. 20	66 0105 8793 ·	361,10
linienlaser		0,4 unten							(AA) 1,5 V			
LAX 300-Set												
inklusive												
LT30												

(466H)

STABILA -

#### Kreuzlinienlaser LAX 300 G Set

- Projiziert horizontale und vertikale Linien, sowie einen Lotpunkt nach oben und unten
- Laserfarbe grün für bessere Sichtbarkeit
- Selbstnivellierend
- Automatische Pendelarretierung
- Bis zu 50 mm höhenverstellbar
- Stoßabsorbierender Softgrip-Mantel

Lieferung: Laser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien.











Reichweite	m	30
Lotgenauigkeit	mm/m	± 0,3 oben/± 0,4 unten
Nivelliergenauigkeit	mm/m	± 0,3
Selbstnivellierbereich	۰	± 4,5
Laserwellenlänge	nm	510
Laserfarbe		grün
Stativgewinde	Zoll	1/4
Betriebsdauer	h	20
	Bestell-Nr.	66 0105 8796 ·
	€	349,00
		(

# Multilinienlaser LAX 400 Set

- Eine 360° Horizontal-Linie zum Markieren, Ausrichten und Nivellieren im ganzen Raum
- MANUAL-ALIGNMENT-Funktion: Die 2 Vertikal-Linien bilden einen 90°-Winkel
- Mit der Feinjustierung können die Laserlinien an eine Zielposition geschwenkt werden, ohne die Original-Positionierung des Lotpunkts zu verlieren (z. B. zum präzisen Setzen von Trennwänden mit U-Profilen)
- Nach unten strahlendes Lot sauber sichtbar durch ausziehbaren Fuß
- Nach oben kreuzen sich die zwei Vertikal-Linien präzise über dem Lotpunkt
- Optimal für Arbeiten direkt auf den Laserlinien, für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke (für schnelles und präzises Loten)
- Stoßabsorbierender Softgrip-Mantel
- Mit Hilfe der gepulsten Laserlinien und eines optional erhältlichen Linien-Receivers kann der Laser über große Entfernungen eingesetzt werden – im Innen- und Außenbereich.

Lieferung LAX 400 Set: Gerät, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung, 4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer.

Lieferung LAX 400 + REC 220: Gerät, REC 220 Line, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung,

4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer.

Lieferung LAX 400 + LT 30: Gerät, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung, 4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer, Laser-Teleskopstütze mit Plattform zur Laser Befestigung, variabel positionierbar auf eine Arbeitshöhe von ca. 20 cm bis 365 cm.













10

499.00 (466H)

#### Multilinien-Laser LA 180 L

Reichweite

m

20

20

20

Genauigkeit

90°-Winkel

mm/m

± 0,3

± 0,3

 $\pm 0.3$ 

Laserklasse

2

2

Laserwellen-

länge

nm

635

635

635

- Zwei rechte Winkel (3 vertikale Linien) sowie eine horizontale Linie für Höhenübertragungen
- Mit Lotstrahl

Тур

Lax 400 Set

Lax 400 +

**REC 220** 

Lax 400 +

LT 30

- AUTOALIGNMENT-Funktion: Auf Knopfdruck gleichzeitig Achsen einfluchten und rechtwinklige Räume anlegen
- Der Receiver REC 410 Line RF steuert über Funk den Laser, der sich auf eine Entfernung von bis zu 40 m vollautomatisch ausrichtet
- Scharfe, gut sichtbare Laserlinien für schnelles und sicheres Arbeiten im Innenbereich bis 20 m
- · Reichweite mit Receiver bis 100 m, im Winkel von 45° zur Geräteachse 40 m.

<b>Lieterung:</b> Receiver REC 410 Line RF mit Halterung,
Laser-Sichtbrille, 2 x Zielplatte, Hartschalenkoffer,
4 x D Batterien.

Laserfarbe

rot

rot

rot



5/8

4 x Mignon

(AA) 1.5 V



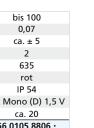
66 0105 8803 •











66 0105 8806 · 1499,00

ca. 20

bis 100

0,07

ca. ± 5

2

635

rot IP 54

nm

h

Bestell-Nr.



Reichweite

Laserklasse

Laserfarbe

Schutzklasse

Nivelliergenauigkeit

Selbstnivellierbereich

Laserwellenlänge

Stromversorgung Betriebsdauer

#### **Bodenlinienlaser FLS 90**

- Projiziert einen exakten 90°-Winkel auf den Boden
- Das Gehäuse passt genau in eine 90°-Ecke und ermöglicht so, Ungenauigkeiten in der Rechtwinkligkeit sofort zu erkennen
- Der Sockel ist umsteckbar: Krallen nach oben auf ebenen Flächen, Krallen nach unten zur genauen Platzierung auf Fliesenkanten

Lieferung: Bodenlinienlaser, Zielplatte, Gürteltasche,











STABILA -

		(466H)
	€	125,20
	Bestell-Nr.	66 0101 8600 ·
Betriebsdauer	h	20
Laserfarbe		rot
Laserwellenlänge	nm	635
Genauigkeit	mm/m	± 0,3
Reichweite	m	15
Тур		FLS 90

#### **Rotationslaser LAR 350 Set**

- Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser für horizontale und vertikale Anwendungen sowie manuelle Neigung in zwei Achsen
- Innovative MOTION CONTROL Bewegungssteuerung
- DUAL SLOPE Neigungsfunktion kontrollierte Neigungseinstellung auf zwei Achsen um bis zu 5°
- SECTION MODE individuell begrenzbarer Arbeitsbereich im Rotationsbetrieb
- Der Laserstrahl wird nur in einem definierten Bereich ausgestrahlt
- LED ASSIST System für einfache Bedienung und Arbeitssicherheit. Integrierte LEDs zeigen zum Beispiel an, welche Achse geneigt ist oder wird
- MANUAL ALIGNMENT Funktion Einschwenken einer Achse im Vertikalbetrieb
- Patentiertes STABILA PROTECTOR System perfekt geschützt, selbst bei Stürzen des Lasers vom Stativ aus einer Höhe von bis zu 1,80 m







Тур		Rotationslaser LAR 350-Set 7-tlg.	Rotationslaser LAR 350-Set 9-tlg
Nivelliergenauigkeit	mm/m	± 0,1	± 0,1
Selbstnivellierbereich	۰	± 5	± 5
Laserklasse		2	2
Laserwellenlänge	nm	635	635
Laserfarbe		rot	rot
Schutzklasse		IP 65	IP 65
Stativgewinde	Zoll	5/8	5/8
Stromversorgung		2 x Mono (D) 1,5 V	2 x Mono (D) 1,5 V
Betriebsdauer	h	ca. 80	ca. 80
	Bestell-Nr.	66 0105 8810 ·	66 0105 8813 ·
	€	1420,00	1499,00
		(466H)	(466H)

- Ermöglicht gleichzeitiges Laden und Arbeiten der Laser ist jederzeit einsatzbereit
- Ca. 8 Stunden Ladezeit, nach ca. 4 Stunden ist der Akku zu 80 % geladen

 Steckernetzteil mit 4 länderspezifischen Wechseladaptern: zugelassen für den Einsatz in der Europäischen Union, USA, Kanada, Australien, Neuseeland



Betriebsdauer	Bestell-Nr.	€
h		
60	66 0105 8816 ·	175,00
		(466H)

#### **Baustativ BST-S**

- Baustativ mit Spreizstopp
- Schnellverschluss und Tragegurt

	STABILA 🖶
FIS.	
STABIL:	
/ 🚇	
è	
· ·	
V	

Arbeitshöhe	cm	100-160
Stativgewinde		5/8 - 11
	Bestell-Nr.	66 0101 8610 ·
	€	91,80
		(466H)

#### **Baustativ BST-K**

- Aluminium-Kurbelsäulenstativ zur Positionierung von Rotations- und Linienlasern
- Liftsystem ermöglicht ein luftgedämpftes Herunterfahren
- Stativbeine mit Spikes für den Außenbereich und drehbare Hartgummi-Kappen für den Innenbereich
- Abnehmbarer Stativkopf
- Spreizschutzkette
- 5/8"-Gewindeschraube



Тур		BST-K-L	BST-K-M	BST-K-XL
Höhe	cm	98–220	69–170	118–300
Gewicht	kg	6,5	5,7	7,3
	Bestell-Nr.	66 0105 8833 ·	66 0105 8830 ·	66 0105 8836 ·
	€	209,45	177,90	252,75
		(466H)	(466H)	(466H)

STABILA -

STABILA -

#### Laser-Teleskopstütze LT 30

- Zur variablen Positionierung von Lasern auf eine gewünschte Arbeitshöhe
- Inklusive Laser-Plattform mit Gerätedrehgewinde 1/4" und 5/8"
- Durch hohe Tragkraft auch als Stütze (3. Hand) verwendbar







#### Schnurgerüsthalter SR 100

- Drehbar um 360°
- Verstellbar um 7 cm
- Abnehmbarer Drehteller mit 5/8" Gewindeschraube
- Für Schnurgerüste mit einer Materialstärke bis 8,3 cm



Bestell-Nr.	€
66 0105 8848 ·	151,25
	(466H)

#### Neigungskeil NKL

- Für Rotationslaser, LAR 100, LAR 200, LAR 250
- Zur Montage auf ein Baustativ
- Feineinstellung durch Kurbel bis 90°
- Skalierung in Grad und Prozent
- Dreh- und abnehmbarer 5/8" Gewindeadapter



Bestell-Nr.	€
66 0105 8845 ·	307,00
	(466H)

	Bestell-Nr.	66 0105 8839 ·
Gewicht	kg	2,7
Tragkraft	kg	30
Arbeitshöhe	cm	20-365

(466H)

#### **Nivellierkonsole NK 100**

- Höhenverstellbare Wandhalterung
- Zum Abhängen von Decken
- Befestigung an Deckenprofilen oder direkt an der Wand
- Höhenverstellung um 80 mm
- Schnellverstellung mit Rastung und Feineinstellung per Schraube
- Klemmung per Federkraft an Profilen bis 2 mm Stärke
- Baustativgewinde 5/8"
- Einstellschraube für den Wandabstand
- Anbringung direkt an der Konstruktion von abgehängten Decken und Einstellen der exakten Höhe



Bestell-Nr.	€
66 0105 8842 ·	91,80
	(466H)

# PRÜF- UND MESSGERÄTE / **MESSTECHNIK**

#### Baufeuchtemessgerät Hydromette **BL COMPACT B 2**

- Min.-/Max.- und Hold-Funktion
- Anzeige der Feuchte in Gewichts-% oder CM-%
- Kennlinien für 7 Baustoffe
- Akustische Alarmfunktion bei Überschreitung eines benutzerdefinierten Grenzwertes
- Automatische Kalibrierung beim Einschalten des Gerätes
- Automatische Geräteabschaltung
- Zerstörungsfreie Messungen durch Kugelsonde
- Für die Erfassung der Feuchte in Baustoffen, auch als Vorprüfgerät für CM-Messungen



Messbereich	Bestell-Nr.	€
0,3-6,0 Gew% / 0,3-4,0 CM-%	66 0102 1044	255,00
		(0001

(699J)

GANN

### Holz- und Putzfeuchtemessgerät Hydromette BL COMPACT

- Min.-/Max.- und Hold-Funktion
- Anzeige der Holz- und Baufeuchte in Gewichts-%
- 4-stufen-Holzsortenkorrektur
- Kennlinien für 3 Baustoff- und 2 Dämm-/Isolierstoffe
- Mit Anzeige der Geräte- bzw. Umgebungstemperatur
- Messspitzen werden in das Messgut eingedrückt
- Für die Erfassung der Feuchtigkeit in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserwerkstoffen (bis max. 25 mm Dicke), auch in Gips- und Mischputz verwendbar

Messbereich: 6-25% (Holzfeuchte) 0,4-6,0 Gew.-% (Baufeuchte).

Lieferung: In Kunststoffbox mit 10 Ersatzspitzen, Schutzkappe und 9-V-Blockbatterie.



#### Feuchtigkeitsmessgerät Hydromette **BL COMPACT TF-IR2**

- Kombinationsmessgerät mit Infrarot-Oberflächen-Temperatur-, Lufttemperatur- und- Luftfeuchte-Sensoren
- Für Einzel- und Reihenmessungen
- Gleichzeitige Anzeige von bis zu drei Messwerten über die 3-zeilige LCD-Anzeige
- Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur und des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL)
- Anzeige der absoluten Luftfeuchtigkeit in g/m³
- Mit integriertem Laserpointer zur Messfleck-Markierung
- Messwertanzeige und akustisches Signal zur Ortung von kritischen Oberflächentemperaturen
- USB-Schnittstelle zur Messwertübertragung an einen PC mit der Software DIALOG BL+ (für Langzeitmessungen oder zur Prozessüberwachung)
- Min-, Max- und Hold-Funktion für die gemessenen
- Speicherung der 5 zuletzt erfassten Messwerte
- Automatische Geräteabschaltung

Lieferung: Inklusive 9-V-Batterie.



Emissionsgrad von %	Emissionsgrad bis %	Auflösung	Bestell-Nr.	€
0–100 % r.F.	-20 bis +80	-40 bis +240	66 0102 1054	255,00
	-			(699J)

### Holzfeuchtemessgerät Hydromette H 35

- Für blitzschnelle Einzel- und Reihenmessungen
- Direkte Ablesung über LCD-Anzeige im Bereich von 4 bis 30 % Holzfeuchte
- 4-fach Holzsortenkorrektur zur automatischen Messkorrektur von über 3.000 Holzarten
- Vollautomatischer Geräteabgleich, keine Justierung erforderlich
- Batterietyp: E-Block/6LR61 9 V oder Ni-Cd-Akku

Lieferung: Mit Einschlag-Elektrode M20, Messkabel, Koffer und Batterie.



Holzfeuchte	Holzsortenkorrektur	Bestell-Nr.	€
%			
4—30	4-fach	66 0102 1052	313,00
			(6001)

## Ortungsgerät MultiFinder Plus

- Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen
- Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi
- Durch die Bedienerführung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden
- Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an
- Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metall-Scan-Modus
- Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen
- Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet
- Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nichtspannungsführende Leitungen unter Putz gefunden
- Beleuchtetes Display

Lieferung: Inklusive Batterie.



#### Infrarot-Thermometer

- Unkompliziertes Handling, bestens geeignet für den täglichen Einsatz in Handwerk und Industrie
- Laserpunkt zuschaltbar, zur punktgenauen Messung
- Displaybeleuchtung zum Ablesen bei schlechten Lichtverhältnissen
- Schnelle Ansprechzeit < 1 s

- Schlag- und bruchfestes Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Data-Hold-Funktion, Auto-Power-Off, Min.-/Max.-Wertanzeige

Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03 und Tasche.

Messbereich	Messgenauigkeit	Messoptik	Bestell-Nr.	€
-50 °C bis +550 °C, −58 °F bis +1022 °F	±2,0 °C, ±3,6 °F	12:1	66 0101 8989	69,10
				(983G)





#### Infrarot-Thermometer TV 325

- Integrierter LED-Taschenlampe
- Zuschaltbare Displaybeleuchtung zum Ablesen der Messdaten bei schlechten Lichtverhältnissen
- Zusätzlich kann das Thermometer mit jedem handelsüblichen K-Typ-Thermofühler betrieben
- Handliches Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
- · Alarmfunktion, Min.-/Max.-Wertspeicher, Mittelwerterfassung, einstellbarer Emmissionsgrad, Data-Hold-Funktion, Auto-Power-Off

Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03, K-Type-Fühler und Bereitschaftstasche.





Messbereich	Messgenauigkeit	Messoptik	Bestell-Nr.	€
-60 °C bis +500 °C, −76 °F bis +932 °F (Infrarot), -64 °C bis +1400 °C, −82,3 °F bis +1999 °F (mit K-Type-Fühler)	-33 °C bis +15 °C: ±2 °C, ±4 °F oder ±2 %* +15 °C bis +35 °C: ±1,0 °C, ±1,8 °F +35 °C bis +500 °C: ±2 °C, ±4 °F oder ±2 %*	12:1	66 0105 4900	123,50

(500G) \* Der größere Wert gilt.

#### Infrarot-Thermometer CondenseSpot Plus

- Gehäuse mit Schlagschutzgummierung und beleuchtetem LC-Display
- Temperaturmessbereich von -40 °C bis +365 °C, Optik 12:1
- Integrierter Laser zum exakten Anvisieren der Messstelle, Laserklasse 2/< 1 mW
- Emissionsgrad zwischen 0.01 und 1.0 einstellbar
- Mit Farbalarm-Funktion, Wärmebrücken-Warnung mit farbiger Displayanzeige
- Die Messwertanzeige kann zwischen °C und °F umgestellt werden
- · Letzter Messwert kurzfristig speicherbar (Hold-Funktion)

- Das integrierte Hygrometer ermittelt die relative Luftfeuchte und berechnet die Taupunkt-Temperatur
- · Zur Oberflächentemperaturmessung an schwer zugänglichen Stellen und in gefährlichen Bereichen, wie z. B. bewegte Maschinenteile oder Elektroinstallationen und Taupunkt-Temperatur
- Ermöglicht die Lokalisierung von Wärmebrücken und möglicher Kondenswasserbildung

Lieferung: Inklusive 2 Mignon-Batterien AA/LR06, 1,5 V.

Messbereich	Bestell-Nr.	€
–40 °C bis 365 °C	66 0115 6650	84,00
		(428K)





## Temperaturmessgerät ThermoSpot One

- Temperaturmessgerät mit LC-Display und Laser zum Anvisieren
- Diese berührungslose Messmethode ist ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen
- Es können ebenfalls gefährdende Messzonen, wie z. B. bewegte Maschinenteile oder Elektroinstallationen, gemessen werden
- Der größte Messwert wird während der Messung im Display angezeigt, der letzte kurzfristig gespeichert
- Die Messwertanzeige ist von °C auf °F umschaltbar
- Laserwellenlänge: 650 nm
- Laserklasse: 2M, < 5 mW
- Genauigkeit: -38 °C bis 0 °C/± 2,55 °C, 0 °C bis 365 °C/± 2,5 °C

Lieferung: Inklusive 2 Mignon-Batterien AA/LR06, 1.5 V.

Messbereich	Bestell-Nr.	€
−38 °C bis 365 °C	66 0115 6653	28,10
		(120V)



Laserline

Laserliner

#### Holz- und Baufeuchtemessgerät **DampMaster Compact**

- Stabiles, ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung
- Mit großem, beleuchtetem LC-Display
- Zeigt Holzgruppen, Baumaterial, Messwert, Balkenanzeige, Nass-Trocken-Indikation, Minimum- und Maximumwert
- Umschaltbar von °C auf °F
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Selbsttest-Funktion, auswechselbare Messspitzen und automatische Abschaltung
- Messgenauigkeit:

Holz mit 0-30 % Feuchtigkeit: ± 1,0 % 30-60 % Feuchtigkeit: ± 2,0 % 60-90 % Feuchtigkeit: ± 4,0 % Andere Materialien: ± 0,5 %

 Zur Feuchtigkeitsmessung in 3 Holzgruppen und 8 Baustoffen

**Lieferung:** Inklusive Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion und 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V, in Transporttasche.



Laserliner

Messbereich	Bestell-Nr.	€
%		
0–90	66 0115 6656	168,00
	·	(3861)

#### Materialfeuchtemessgerät MoistureMaster

- Die beleuchtete Dot-Matrix-Anzeige zeigt sowohl grafische als auch numerische Messwerte an
- Mit 12 farbigen LEDs, welche den Feuchte- bzw. Trocknungsgrad des gemessenen Materials anzeigen, zusätzlich ertönt bei nassen Materialien ein Warnton
- Menü-System mit 22 Sprachen
- 62 auswählbare Materialkennlinien (56 Holzsorten und 6 Baustoffsorten)
- Das Gerät schaltet sich bei Nichtgebrauch nach 2 Min. automatisch ab
- Messbereich/Genauigkeit:

Zementestrich: 0 % ... 9,7 %/± 0,5 % Anhydritestrich: 0 % ... 8 %/ $\pm$  0,5 % Gipsputz: 0 % ... 45 %/± 0,5 % Gasbeton: 0 % ... 48 %/± 1 % Beton: 0 % ... 9,7 %/± 0,5 % Kalksandstein: 0 % ... 9,9 %/ $\pm$  0,5 % Holz: 0 % ... 60 %/± 2 % (6 % ... 30 %)

• Durch Auflegen auf die Oberfläche des Materials (zerstörungsfrei) wird die Materialfeuchte in % angegeben

Lieferung: Inklusive E-Block-Batterie 6LR61, 9 V, in Transporttasche.



Laserliner

#### Kontakt-Thermometer ThermoTester

- Zum Einstechen oder Eintauchen für zahlreiche Anwendungsbereiche
- Schnelle Reaktions- und Messzeit
- Mit großem LC-Display
- Genauigkeit 1,5 % ± 2 °C, Auflösung 0,1 °C
- Hold-Funktion
- Min./Max.-Wertanzeige
- · Messwertanzeige von °C auf °F umschaltbar
- Digitales Thermometer für Haushalt, Gastronomie, Handwerk und Industrie

Lieferung: Inklusive Schutzkappe und Batterie.



Messbereich	Bestell-Nr.	€
—40 °C bis 250 °C	66 0115 6662	10,95
		(3861)

#### Kontakt-Thermometer ThermoMaster

- Mit schlagfestem Gehäuse und Gummischutzhülle
- Mit beleuchtetem LC-Display
- Duale K-Type Eingänge für Thermoelemente zur Differenzmessung von zwei Temperaturen
- Mit ausklappbarem Standfuß
- 1/4"-Stativanschluss
- Umschaltbare Auflösung von 0,1 °C auf 1 °C
- Hold-Funktion
- Max.-Funktion (ermittelt Grenzwertüberschreitungen bei längeren Messungen)
- Digitales Thermometer für den Einsatz im Labor und in der Industrie
- Genauigkeit: -50 °C ... 0 °C/± 2 °C 0 °C ... 1000 °C/ ± (0,5 % vom Anzeigewert +1 °C) 1000 °C ... 1300 °C/ ± (0,8 % vom Anzeigewert +1 °C)

Lieferung: Inklusive zwei ThermoProbe-K-Fühlern (-50 °C-200 °C) und Batterien, im Tragekoffer.



Laserliner

Messbereich	Bestell-Nr.	€
−50 °C bis 1300 °C	66 0115 6665	86,50
		(3861)

#### Raum-Temperaturfühler ThermoSensor Air

- Geschützt durch Metallhülse (Ø 6,5 mm)
- Mit hitzebeständigem Handgriff
- Genauigkeitsklasse 2

Passend für ThermoMaster



Las	erli	iner

Arbeitstemperatur	Bestell-Nr.	€	Messbereich
°C			°C
0–40	66 0115 6659	198,00	-50 bis 800
		(2961)	

Messbereich	Länge	Bestell-Nr.	€
°C	mm		
-50 bis 800	165	66 0115 6668	48,70
			(386J)

Laserliner

# **MESSTECHNIK / PRÜF- UND MESSGERÄTE**

#### Einsteck-Temperaturfühler ThermoSensor Tip

- Mit hitzebeständigem Handgriff
- Genauigkeitsklasse 2
- Zum Einstechen in weiche, hochviskose Materialien
- Passend für ThermoMaster



Messbereich	Länge	Bestell-Nr.	€
°C	mm		
-50 bis 800	165	66 0115 6671	48,70
		·	(386J)

#### Kontakt-Temperaturfühler ThermoSensor Touch

- Passend f
   ür ThermoMaster



	Messbereich	Länge	Bestell-Nr.	€
	°C	mm		
ĺ	-50 bis 400	165	66 0115 6674	51,95
				(386J)

#### Inspektionskamera VideoFlex G3

• 3,5"-TFT-Farbdisplay

Laserliner

- Mit integrierter, mehrsprachiger Menüführung
- Das Bild kann manuell um 180° gedreht und gespiegelt werden
- Austauschbarer, wasserdichter Kamerakopf mit LED-Beleuchtung, in 10 Helligkeitsstufen einstellbar
- Aufnahmen können als Bild (JPEG) oder als Video (AVI) gespeichert
- Der Speicher kann auf max. 8 GB erweitert werden
- Die Datenübertragung auf einen Computer kann entweder mittels SD-Kartenleser oder USB-Kabel (Mini-USB) erfolgen
- Zur Inspektion von Rohren, Hohlräumen, Schächten und Ähnlichem
- Ideal für schwer zugängliche Stellen durch den sehr kleinen Kamerakopf
- Weiterhin kann die Kamera mit einem Computer verbunden und als Webcam genutzt werden

Lieferung: Inspektionskamera, Aufsatz-Set (Haken, Spiegel, Magnet), Führungshülse, Li-Ion-Akku 3,7 V/1,7 Ah, Netz-/Ladegerät mit internationalen Adaptern, Software, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel.



Kamerakopf-Ø	mm	306	309
Kabellänge	m	1,5	1,5
Bildschirmauflösung Breit	e	320	320
Bildschirmauflösung Höhe	9	240	240
Schnittstellen		Mini-USB	Mini-USB
Ве	stell-Nr.	66 0115 6680	66 0115 6683
	€	344,40	250,10
		(386J)	(386J)

Kamerakopf für Inspektionskamera

VideoFlex G3

#### Infrarot-Thermometer ThermoSpot Plus

- Gehäuse mit Schlagschutzgummierung und beleuchtetem LC-Display
- Temperaturmessbereich von -38 °C bis 600 °C, Optik 12:1
- Integrierter Laser (8-Punkt Laserkreis) zum exakten Anvisieren der Messstelle
- Laserklasse 2M/< 1 mW
- Der Emissionsgrad ist zwischen 0,01 und 1,00 einstellbar
- Die Messwertanzeige kann zwischen °C und °F umgestellt werden, weiterhin lässt sich der größte Wert anzeigen (Max.-Funktion) und der letzte Messwert kurzfristig speichern (Hold-Funktion)
- Zur Oberflächentemperaturmessung an schwer zugänglichen Stellen und gefährlichen Bereichen, wie z. B. bewegte Maschinenteile oder Elektroinstallationen

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V.



# Laserliner

Messbereich	Bestell-Nr.	€	Kamerakopf-Ø	Kabellänge	passend für	Bestell-Nr.	€
			mm	m			
–38 °C bis 600 °C	66 0115 6677	67,85	9	10	VideoFlex G3	66 0115 6686	208,10
		(2961)				•	(2961)

Messbereich	Bestell-Nr.	€
−38 °C bis 600 °C	66 0115 6677	67,85
		(2001)

Laserliner

# PRÜF- UND MESSGERÄTE / MESSTECHNIK

### Schallpegel-Messgerät SoundTest-Master

- Mit beleuchtetem LC-Display
- Mit wählbaren Zeitbewertungen zur optimalen Anpassung an die Geräuschdynamik
- Mit 16000 Speicherpunkten oder Echtzeit-Protokollierung am PC
- Mit umschaltbarer Analog-Anzeige zur visuellen Bewertung
- Kalibrier- und justierbar mittels Standard-Geräuschpegel-Kalibrator (94 dB/1kHz)
- Mikrofon mit abnehmbarem Windschutz
- Analoge Ausgänge DC und AC
- Frequenzbereich 31,5 Hz-8000 Hz
- Dynamikbereich 50 dB
- Geräuschpegel Auflösung 0,1%, Genauigkeit ± 1,5 dB
- Außenmaße 245 x 80 x 35 mm

Lieferung: Inklusive Tragekoffer, Software und Batterie.



Laserliner

Laserliner

Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit	Bestell-Nr.	€
30–130 dB (A)/30–135 dB (C)	0,1%	± 1,5 dB	66 0115 6689	174,00
				(386J)

#### Schichtdickenmessgerät CoatingTest-Master

- Mit beleuchtetem LC-Display
- USB-Schnittstelle zur Übertragung von Messdaten und Auswertung mittels Software
- Kleiner Messkopf zur punktgenauen Messungen der Schichtdicke
- Interner Speicher für 400 Messwerte
- Genauigkeit 0–850  $\mu$ m (± 3 % + 1  $\mu$ m), 850-1250 µm (± 5 %)
- Automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig/ferromagnetisch, nichteisenhaltig/ nichtferromagnetisch)
- Einpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit
- Min-./Max-./Avg.-Anzeige
- Außenmaße: 110 x 50 x 23 mm

Software, UBB-Kabel und Batterien.



Laserliner

Lieferung: Inklusive Tragekoffer, Kalibrierreferenzen,

Messbereich	Messgenauigkeit	Bestell-Nr.	€
0–1250 μm	0–850 μm (± 3 % + 1 μm), 850–1250 μm (± 5 %)	66 0115 6692	202,95
			(386J)

## Uni-Leitungssuchgerät CableTracer Pro

- Sender und Empfänger mit beleuchteten LC-Display
- Einsatz von bis zu 7 Sendern und einem Empfänger möglich
- Permanente Wechselstrom-Spannungswarnung
- Hohe Sendefrequenz
- Messpunktbeleuchtung
- Lokalisierung des Messobjektes durch Balkendiagramm, numerische Anzeige und akustische Signale
- Zeigt Gleich- und Wechselspannung an
- Zum Lokalisieren von elektrischen Kabeln, Sicherungen, Schutzschaltern, metallischen Rohren sowie Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen in komplexen Installationen
- Einsetzbar mit und ohne Netzspannung, von 12 V bis 400 V
- Messtiefe Spannungssuche: 0-0,4 m
- Einpolige Messung: 0–2,0 m
- Zweipolige Messung: 0-0,5 m

Lieferung: Mit Anschlusskabel, Messspitzen, Messklammern und 2 Blockbatterien 6LR61.



Messtiefe	Bestell-Nr.	€
mm		
-0,4	66 0115 6695	247,00
		(386J)

#### **Autolichtprüfer**

- 6-24 Volt
- Messing-Nadelprüfer mit Stahlspitze
- Schutzkappe
- Krokodil-Klemmenkabel



Gesamtlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
120	66 0100 5807	4,95
		(401T)

## Spannungsprüfer

- 120-250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoff-Griff
- Mit Metallclip











Klingenbreite	Klingenstärke	Gesamtlänge	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
3,0	0,5	140	66 0100 5801	1,73

# MESSTECHNIK / PRÜF- UND MESSGERÄTE

#### Spannungsprüfer

- 150-250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoff-Griff
- Mit Metallclip
- Isoliert nach VDE







Klingenbreite	Klingenstärke	Gesamtlänge	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
3,0	0,5	150	66 0100 5806	9,40
				(401T)

#### **Spannungstester**

- Optische und vibrierende Anzeige mit LED-Taschenlampenfunktion
- Erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen
- Dient zur Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten
- Kontaktloser Spannungsprüfer aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, geprüft und zugelassen nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE0411)

Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03.





Spannungsbereich V/AC	Anzeige	Bestell-Nr.	€
12–1000	optisch + vibrierend	66 0100 5803	26,50
			(058F)

#### Spannungsprüfer PROFIPOL+

- Zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannungen sowie für Durchgangs-, Phasen- und Polaritätsprüfungen und Drehfelderkennung
- Geprüft und zugelassen nach EN 61010 und EN 61243-3:210, zweipolig
- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Mit zwei Prüfgriffen und flexiblem Verbindungskabel
- Die Prüfgriffe können verbunden und somit einhändig verwendet werden

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



	<b>, ,</b>		
Anzeige	Spannung	Bestell-Nr.	€
LED	12–690 V	66 0100 5805	56,50
			(058F)

#### Spannungstester TRITEST easy

- Optische Anzeige über LED-Prüfspitze und akustisch über Summer
- Zum Auffinden von Kabelbrüchen und Unterbrechungen an isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen
- Dient der Überprüfung der Phasengleichheit, der Drehfeldrichtung, von defekten Schaltern, Steckdosen und Sicherungsautomaten etc.
- Automatische Abschaltung (Auto-Power-Off) nach 5 Minuten
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Bruchfestes, staub und sprühwassergeschütztes ABS-Kunststoffgehäuse

**Lieferung:** Inklusive 2 Batterien 1,5V AAA LR03, Anleitung, CD-ROM.





Spannungsbereich V/AC	Anzeige	Bestell-Nr.	€
200–1000	optisch	66 0100 5818	41,40
			(4.4511)

# PRÜF- UND MESSGERÄTE / MESSTECHNIK

# Spannungsprüfer DUSPOL®

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, mit gummierter Grifffläche (Schutzart IP 65)
- Falschmessungen durch Blindspannungen werden verhindert
- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung, Lastzuschaltung über Drucktaster
- Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters
- Vibrationsalarm
- Messkategorie CAT IV 600V, CAT III 1000 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/EN61243-3 (DIN VDE 0682-401)



#### **DUSPOL® Expert**

• Berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend)

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.

#### DUSPOL® Analog

• Benötigt keine Batterien

#### **DUSPOL® Digital**

 TRUE-RMS-Echt-Effektivwertmessverfahren, Widerstands-, Frequenzmessung, Diodenprüfung, berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend)

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



		(445H)	(445H)	(445H)
	€	60,50	51,20	92,10
	Bestell-Nr.	66 0100 5812	66 0100 5809	66 0100 5815
Messstellenbeleuchtung		LED	_	LED
Polaritätsprüfung		LED	LED	LED
Phasenprüfung		rote LED	LCD	rote LED
Drehfeldprüfung		grüne LED	-	grüne LED
Durchgangsprüfung		gelbe LED/Summer	_	gelbe LED/Summer
Anzeigestufen	V	12–1000	12–1000	1–1000
Anzeige		LED	LED/Tauchspule	LED/LCD

# Isolations- und Widerstandsmessgerät IT 101

- Widerstandsmessgerät mit anwählbaren Grenzwerten für ISO-Messungen
- Grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung
- Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs
- True-RMS-Spannungsmessung mit Tiefpassfilter
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen
- Isolationswiderstand mit Berechnung des resultierenden Leckstromes, Polarisations-Index (PI) und dielektrischem Absorptionsgrad (DAR),
   Prüfspannung 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren

**Lieferung:** Inklusive schaltbarer Prüfspitze, Messleitung, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, 4 Mignon-Batterien AA/LR06 und Tasche.







Messwertspeicher	Messwertspeicher Niederohmwiderstand Isolationswiderstand			Widerstand Spannung Messkategorie			
	Ohm			V			
500 Speicherplätze	0,01–40,0	1 kOhm-20 GOhm	0,01 Ohm-40 kOhm	0,1–600	CAT IV600 V	66 0100 5821	451,20
							(445H)

# TE 2

# Photovoltaik-Installationstester PV 1-1





Mess	wertspeicher	Schutzleiterwiderstand	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom	Isolationswiderstand	Schnittstellen	Bestell-Nr.	€
	200	0,05 Ohm-199 Ohm	5 V–1000 V DC	0,5 A-15 A DC	0,05 MOhm-199 MOhm (R <sub>ISO</sub> )	USB, Funk	66 0100 5827	1218,80
								(445H)

# **Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST® pro**

- Prüfung von elektrischen Verdrahtungen, Anlagen, Geräten und Bauteilen
- Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung über
   3-stufige LED-Anzeige und lautstarken Prüfsummer
- Fremdspannungsanzeige 6 V–400 V AC/DC (LED) und pulsierender Warnton
- Polaritätsanzeige (rote Plus-Minus-LED)
- Einpolige, berührungslose Phasenprüfung und einpoliger, berührungsloser Kabelbruchdetektor (rote Phasen-LED blinkend)
- Summerlautstärke und Leuchtstärke der Hochleistungs-LED-Taschenlampe 4-stufig einstellbar
- CAT III 300 V, schlag- und bruchfestes Gehäuse

**Lieferung:** Mit Magnethalter, Gürtelclip und Messleitungs-Satz, ohne Batterien (3 x Mignon AA/LR6).



Durchgangsprüfung	Polaritätsprüfung	Fremdspannungsanzeige	Messkategorie	Bestell-Nr.	€
0-100 Ohm/1 kOhm/10 kOhm (LED/Summer)	LED	6 V-400 V (LED/Summer)	CAT III 300 V	66 0100 5840	30,60
					(445H)

# **Digital-Multimeter**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Das Multimeter verfügt zusätzlich über einen integrierten Temperaturfühler
- Schutzart IP 40, zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannung sowie Strom- und Widerstandsmessung, Durchgangs- und Diodenprüfung
- Der integrierte Temperaturfühler erlaubt Messungen von –40 °C bis +400 °C

**Lieferung:** In Kunststoffbox mit PUR-Einlage und Sichtfenster, inklusive Bedienungsanleitung, Silikon-Messleitung, Schutzholster und 1 Block-Batterie 9 V.





€	<b>80,80</b> (948G)
Bestell-Nr.	66 0100 5842
Anzeige	LCD
Messkategorie	CAT III 600 V
Temperatur	–40 °C bis +400 °C
Wechselstrom	200 mA, 10 A/0,1, 10 mA
Gleichstrom	200 mA, 10 A/0,1, 10 mA
Widerstand	2 kOhm–2 MOhm
Wechselspannung	2 V-600 V/1 mV
Gleichspannung	2 V-600 V/1 mV





# **Digital-Multimeter MMP3**

- Kleines und handliches Multimeter im Pocketformat, 192 x 85 x 19 mm, nur 130 g inklusive
- Überlastschutz in allen Bereichen und automatische Abschaltung nach 30 Minuten (deaktivierbar)
- Zum Messen von Gleich- und Wechselspannung sowie Widerstands-, Frequenz- und Kapazitätsmessung, Durchgangs- und Diodenprüfung. Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V

Lieferung: Im Lederetui mit angeschlossener Sicherheitsmessleitung und 2 Micro-Batterien 1,5 V.

PRÜF- UND MESSGERÄTE / MESSTECHNIK



BENNING



Gleichspannung 0,1 mV-600 V Wechselspannung 0,1 mV-600 V Widerstand 0,1 Ohm-40 Ohm 0,001 Hz-5 MHz Frequenz Kapazität 10 pF-100 μF Messverfahren RMS LCD Anzeige Bestell-Nr. 66 0100 5845 42,10 (445H)

# **Digital-Multimeter**

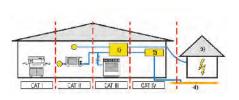
- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Mit Überlastungsschutz, manueller und/oder Bereichsumschaltung, automatischer Abschaltung, Dioden- und Durchgangsprüfung sowie Polaritätsund Batterieunterspannungsanzeige
- Schutzart IP 30











- Mit integriertem Messwertspeicher
- Messkategorie CAT III 600 V

Lieferung: Inklusive Gummischutzrahmen, 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

• Messkategorie CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Lieferung: Inklusive Gummi-Schutzrahmen, 9-V-Blockbatterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

• Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V

Lieferung: Inklusive Gummischutzrahmen, 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

#### MM 4

- Mit Stromzangenaufsatz, Zangenöffnung max. 30 mm und integriertem Messwertspeicher
- Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V

Lieferung: Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen, Messspitzen und Bereitschaftstasche.

#### Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

Gültig für Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind (z. B. besonders geschützte Geräte)

CAT II Gültig für die Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind (z. B. Haushaltsgeräte)

CAT III Gültig für Messungen in der Gebäudeinstallation (z. B. Verteiler, Verkabelung, Steckdosen, Schalter) CAT IV Gültig für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation (z. B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte)

#### Legende:

- 1) Verteiler
- 2) Zähler
- 3) Außengebäude Umspannwerk

Modell	Gleich- spannung	Wechsel- spannung	Gleichstrom	Wechselstrom	Widerstand	Frequenz	Kapazität	Anzeige	Bestell-Nr.	€
MM 1	0,1 mV-600 V	1 mV-600 V	0,1 μA-3,2 mA	_	0,1 Ohm-32 MOhm	-	-	LCD	66 0100 5848	77,10
MM 2	0,1 mV-1000 V	0,1 mV-750 V	0,1 μΑ-20 Α	0,1 μΑ-20 Α	0,1 Ohm-20 MOhm	_	_	LCD	66 0100 5851	91,60
MM 3	0,1 mV-600 V	0,1 mV-600 V	0,1 μA-20 A	0,1 μA-20 A	0,1 Ohm-20 MOhm	1 Hz-200 kHz	1 pF-200 μF	LCD	66 0100 5854	115,50
MM 4	1 mV-600 V	1 mV-600 V	-	0,1 A-300 A	0,1 Ohm-42 MOhm	-	_	LCD	66 0100 5857	132,60
										(1154)

# E 2

# **Digital-Multimeter, TRUE RMS**

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- TRUE RMS-Messverfahren für präzise Messergebnisse
- Mit Überlastungsschutz, manueller und/oder Bereichsumschaltung, automatischer Abschaltung, Dioden- und Durchgangsprüfung sowie Polaritätsund Batterieunterspannungsanzeige
- Schutzart IP 30
- Auto-V-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung, LoZ-Funktion
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen
- Echt-Effektivwertmessung, Relativ-Messung,
   Spitzenwerterfassung, Minimal-/Maximalwert-speicherung, Temperaturmessung von –40 °C bis +400 °C und hintergrundbeleuchtetem Display
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Lieferung:** Inklusive Gummi-Schutzrahmen, 9-V-Blockbatterie, Messleitungen, Temperaturfühler mit Adapter und Bereitschaftstasche.



BENNING



Gleich- spannung	Wechsel- spannung	Gleichstrom	Wechselstrom	Widerstand	Frequenz	Kapazität	Temperatur	Anzeige	Bestell-Nr.	€
10 μV–1000 V	10 μV–1000 V	10 μA–10 A	10 μA–10 A	0,1 Ohm -40 MOhm	0,01 Hz –100 kHz	1 nF–10 mF	–40 °C bis +400 °C	LCD	66 0100 5860	205,00
										(1154)

# **Digital-Multimeter**

- LC-Display, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit integriertem Voltsensor zur optischen und akustischen Erkennung von Phasenspannung
- Schutzart IP 30, Messkategorie CAT III 600 V
- Zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannung sowie Strom- und Widerstandsmessung,
   Frequenz- und Kapazitätsmessung, Durchgangsund Diodenprüfung
- Der integrierte Voltsensor lokalisiert Kabelbrüche und defekte Lampen in offen liegenden Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) von der Einspeiseseite der Phase aus

**Lieferung:** Aufhängevorrichtung, Kompakt-Schutztasche, doppelt isolierte Sicherheitsmessleitung sowie 2 Micro-Batterien 1,5 V.







Modell	Gleich- spannung	Wechsel- spannung	Gleich- strom	Wechsel- strom	Wider- stand	Frequenz	Kapazität	Tempera- tur	Mess- kategorie	Mess- verfahren	Bestell-Nr.	€
M 1-3	0,1 mV- 1000 V	0,1 mV- 750 V	1 mA-10 A	1 mA-10 A	0,1 Ohm- 20 MOhm	1 Hz– 20 MHz	1 pF–2 mF	−20 °C bis +800 °C	CAT III 600 V	RMS	66 0100 5866	97,90
MM 1-1	0,1 mV- 1000 V	0,1 mV- 750 V	-	-	0,1 Ohm- 20 MOhm	-	-	-	CAT III 600 V	RMS	66 0100 5863	65,00

# 2

# PRÜF- UND MESSGERÄTE / MESSTECHNIK

# Digital-Stromzangen-Multimeter

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Automatische Abschaltung, automatische Bereichswahl, Batterieunterspannungsanzeige, Hold-Taste zur Messwertspeicherung



#### CM 1-2

- Zangenöffnung max. 30 mm
- Messwerterfassung

**Lieferung:** Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

#### CM 2

- Zangenöffnung max. 25 mm
- Messwert-/Maximalwerterfassung, Relativmessungen, ideal für die Messung kleiner Ströme
- Geprüft und zugelassen nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1)

**Lieferung**: Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

#### CM 5-1

- Zangenöffnung max. 35 mm
- Messwertspeicherung, Frequenzmessung, automatische Auswahl der korrekten Messfunktion, Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen, schnelle Reaktionszeit, LoZ-Funktion

Lieferung: Inklusive 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

#### **CM 7**

- Zangenöffnung max. 53 mm
- Messwert-/Spitzenwerterfassung, Minimal-/Maximalwertspeicherung, Frequenzmessung

**Lieferung:** Inklusive 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

#### **CM 9**

- Zangenöffnung max. 40 mm
- Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, BetrSichV)
- Höchste Auflösung von 1 µA im 6-mA-Messbereich
- Präzise und reproduzierbare Messergebnisse bis 100 A

**Lieferung:** Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterien und Bereitschaftstasche.











Modell	Gleich- spannung	Wechsel- spannung	Gleich- strom	Wechsel- strom	Wider- stand	Frequenz	Messwert- speicher	Mess- kategorie	Mess- verfahren	Zangen- öffnung	Bestell-Nr.	€
C 5-1	0,7 V -1000 V	1,3 V –750 V	0,9 A -600 A	0,9 A -600 A	1 Ohm –10 kOhm	-	HOLD	CAT IV 600 V	TRUE RMS	35 mm	66 0100 5875	250,50
CM 1-2	0,1 V -600 V	0,1 V -600 V	-	0,1 A -400 A	0,1 Ohm –20 MOhm	-	HOLD	CAT III 600 V	RMS	30 mm	66 0100 5869	80,80
CM 2	0,1 mV -600 V	1 mV –600 V	10 mA -300 A	100 mA -300 A	100 mOhm -40 MOhm	-	HOLD, MAX	CAT III 300 V	TRUE RMS	25 mm	66 0100 5872	173,20
CM 7	0,1 V -1000 V	0,1 V -750 V	0,1 A -1000 A	0,1 A -1000 A	0,1 Ohm –400 Ohm	1 Hz –400 Hz	HOLD, PEAK, MIN/MAX	CAT IV 600 V	TRUE RMS	53 mm	66 0100 5878	269,50
CM 9	-	-	-	1 μA –100 A	-	-	HOLD, PEAK	CAT III 300 V	TRUE RMS	40 mm	66 0100 5881	398,40

# Gerätetester

- Sicherheitstechnische Prüfung von Geräten/ Arbeitsmitteln wie z. B. Elektrowerkzeuge, Motorgeräte, Leuchten, Verlängerungsleitungen, Haushaltsgeräte gemäß VDE 0701-0702, DGUV V3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140
- Batteriebetriebener Gerätetester, einfach (Bedienung über drei Tasten), schnell (komplette Prüfung innerhalb von 10 Sek.), mobil (Prüfung netzunabhängig durchführbar)
- Automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II (III), Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit Kaltgerätestecker mit Gut-/Schlecht-Anzeige
- Ersatzableitstromverfahren
- Dreiphasige Prüfungen über optionale Messadapter prüfbar
- Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt. Batteriekapazität für 2500 Prüflinge
- Leistungstest: RPE, RISO, Durchgangs- und Kurzschlussprüfung des Phasen-/Neutralleiters



• Batteriebetrieb: Ersatzableitstromverfahren

Lieferung: Inklusive 6 Mignon-Batterien AA/LR06, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme und Kaltgeräteleitung.

#### ST 725

- Auslesbarer Messwertspeicher (999) über USB-Schnittstelle und Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung (MS Excel)
- Prüfung von fest installierten und mobilen 30-mA-FI-/RCD-/PRCD-Schutzschaltern
- Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom- bzw. direktes Messverfahren

Lieferung: Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleistung, Downloadsoftware (CD), USB-Kabel und 6 Mignon-Batterien AA/LR06.











Modell	Schutzleiter- widerstand	Prüfstrom	Isolations- widerstand	Prüf- spannung	Schutzleiter-/ Berührungsstrom	Spannung	Mess- kategorie	Mess- verfahren	Anzeige	Bestell-Nr.	€
	Ohm	mA	MOhm	V	mA	V					
ST 710	0,05–20	200	0,01–20	500	0,1–20	50-270	CAT II 300 V	RMS	LCD	66 0100 5884	445,40
ST 725	0,05-20	200	0,1 -20	250/500	0,1-20	50-270	CAT II 300 V	RMS	LCD	66 0100 5888	717,30
											(44511)

- Schenkel Buchenholz
- Zunge Weißbuchenholz • Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Winkelgenau und fest verleimt
- Mit Aufhängeloch





Länge	Bestell-Nr.	€
mm		
150	66 0101 8298	9,30
250	66 0101 8301	9,30
350	66 0101 8304	11,00

WINKEL / **MESSTECHNIK** 

(022H)

# **Multifunktionswinkel 605**

- Stahlschiene gehärtet und gebläut
- 5 Werkzeuge in einem: 1. Präzisionswinkel (Genauigkeit ± 0,05 mm), 2. Präzisionsschmiege,
  - 3. Präzisionsgehrmaß (Genauigkeit ± 0,05 mm; feste Winkel im Raster von 30° bzw. 45°),
  - 4. Streichmaß, 5. Winkelmesser



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
320	66 0105 8950 ·	229,30

(719H)

# Weißbuchenwinkel 130

- Aus Weißbuche
- Fein geschliffen
- Kanten gebrochen und lackiert
- Schenkel mit Griffhohlkehlen, fest mit der Schiene verleimt



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
150	66 0105 8900 ·	15,10
250	66 0105 8903 ·	17,60
350	66 0105 8906 ·	20,00
		(710H)

# **Präzisions-Winkel Alu-Line 500**

- Stahlschiene gehärtet mit Maßskala und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube
- Hohe und dauerhafte Messgenauigkeit
- Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium
- Beidseitig veredelt durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen





Feineinstellung mittels Sechskantschlüssel

Schienenlänge	Messgenauigkeit	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
150	± 0,02	66 0105 8953 ·	59,70
250	± 0,02	66 0105 8956 ·	64,50
350	± 0,02	66 0105 8959 ·	71,20
600	± 0,04	66 0105 8962 ·	145,00
			(71QU)

# Präzisionswinkel

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Verbindung garantiert hohe und dauerhafte Messgenauigkeit von 0,03 mm



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
IIIIII		
150	66 0101 8223	37,90
250	66 0101 8226	46,90
350	66 0101 8229	57,90
		(022H)

# Spezial-Anreißwinkel

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Zum Anreißen von Falz- und Nuttiefen bei Fenster- und Türrahmen



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
300	66 0101 8268	79,40
		(02211)

# Tischlerschmiege

- Schenkel und Zunge Weißbuchenholz
- Befestigungsteile aus Messing
- Arretierung durch Flügelmutter



# **Gehrmaß**

- Schenkel und Zunge Weißbuchenholz
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen fein geschliffen



The same of the sa

Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
300	66 0101 8310	11,95
400	66 0101 8313	14,45
		(022H)

Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
400	66 0101 8316	13,40
		(022H)

# Tischlerschmiege

- Zunge Stahl
- Schenkel Buchenholz
- Arretierung durch Flügelmutter
- Längsschlitz ermöglicht Innenmessungen



# Präzisionsgehrmaß

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz
- Beidseitig eingelassene Messingschiene
- Mit Messingbeschlägen



Topy

Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
200	66 0101 8315	11,55
		(022H)

Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
350	66 0101 8292	55,50
		(022H)

# Präzisions-Schmiege 504

- Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel
- Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium
- Präzisionsfrästeil veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen
- Bewegliche Stahlschiene (Zunge) gehärtet
- Arretierung der beliebigen Winkellagen durch Flügelmutter und Spezial-Unterlagscheibe
- Für Innenmessungen geeignet



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
330	66 0105 8965 ·	77,50
		(719H)

# Präzisions-Gehrmaß 503

- Zum Anreißen und Messen von festen Winkeln von 45/135°
- Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium
- Präzisionsfrästeil, veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen
- Stahlschiene gehärtet und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube



Schienenlänge	Bestell-Nr.	€
mm		
350	66 0105 8968 ·	73,20
		(719H)



# WINKEL / **MESSTECHNIK**

# **Tischlerwinkel-Set A031**

- Zunge rostfreier Edelstahl • Griff Nussbaumholz mit
- Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Tischlerwinkel mit beidseitiger, geätzter Millimeterskala
- Genauigkeit des rechten Winkels beträgt 0,01 mm pro 1 cm Stahlzungenlänge

Lieferung: Im Karton.



Anzahl	Inhalt	Schienenlänge	Bestell-Nr.	€/Satz
		mm		
3-teilig	Tischlerwinkel;	300	66 0101 8319	49,80
	Gehrmaß; Schmiege			
				(440G)

# Streichmaßzirkel

- 3 Werkzeuge in einem: Streichmaß, Zirkel und 45°-Anschlag
- Gehärtete Stahlschiene mit Maßskala
- Anschläge aus eloxiertem Aluminium





Länge	Bestell-Nr.	€
mm		
320	66 0105 9006 ·	63,10
		(=

(719H)

# Streichmaß

- Arretierung durch Stellschraube
- 2 verstellbare Anreißstäbe
- Buchenholz
- Reißnadeln aus gehärtetem Stahl
- Anreißbereich 100 mm





# Zimmermannswinkel mit Anreißlöchern

- Edelstahl
- Nahtlos verarbeitet
- Mit Anreißlöchern und mm-Skala
- Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge





Ausführung	Bestell-Nr.	€
ohne Pockholzauflage	66 0101 8326	19,70
		(056E)

Abmessungen	Bestell-Nr.	€
mm		
600 x 280	66 0105 9009	16,50
800 x 320	66 0105 9012	16,90
1000 x 380	66 0105 9015	19,60
		(022H)

# **Streichmaß**

- Zum parallelen Anreißen von Breiten- und Dickenmaßen
- Aus Weißbuchenholz
- Anschlagfläche mit verzahntverleimter Pockholzauflage
- Kopfmaß (Länge x Breite) 66 x 50 mm
- Mit zwei hochpräzise gearbeiteten und leicht verstellbaren Anreißstäben mit eingelegter Maßskala

• Gesamtlänge 220 mm, Maßskala von 0-150 mm



Тур	Bestell-Nr.	€
ohne Kurvenanschlag	66 0105 9000 ·	37,60
mit Kurvenanschlag	66 0105 9003 ·	44,10
		(719H)

# Zimmermannswinkel ohne Anreißlöcher



Verzinkt

• Ohne Anreißlöcher und Skala

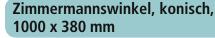


	Abmessungen	Bestell-Nr.	€
	mm		
ĺ	600 x 280	66 0101 8337	16,05
	800 x 320	66 0101 8340	21,00
	1000 x 380	66 0101 8343	27,00
•			(01.45)

# Zimmermannswinkel mit Anreißlöchern und cm-Bezifferung

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Mit Anreißlöchern und cm-Skala





- Federbandstahl
- Verzinkt
- Konisch geschliffen von 3 mm auf 1,6 mm
- Mit Anreißlöchern, ohne Skala





Abmessungen	Bestell-Nr.	€
mm		
600 x 280	66 0101 8346	20,70
800 x 320	66 0101 8349	25,80
1000 x 380	66 0101 8352	31,60
		(014E)

Abmessunge	en Bestell-Nr.	€
mm		
1000 x 380	66 0101 8364	46,90
		(022H)

# Zimmermannswinkel Edelstahl

- Edelstahl
- Nahtlos verarbeitet
- Mit Anreißlöchern und mm-Skala
- Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge





# Anreißgerät

- Edelstahl
- Nahtlos
- Geätzte Skalierung
- mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriß



hedue®



Abmessungen	Bestell-Nr.	€
mm		
800 x 320	66 0101 8367	16,15
		(022H)

Abmessungen mm	Teilungsabstand °	Bestell-Nr.	€
430 x 795	0,5	66 0101 8373	62,10
480 x 900	0,25	66 0101 8376	70,70
			(022H)

# Zimmermannswinkel, konisch

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Konisch geschliffen von 3 mm auf 1,6 mm
- Mit Anreißlöchern, ohne Skala



1888	

Abmessungen mm	Bestell-Nr.	€
700 x 300	66 0101 8358	35,00
800 x 320	66 0101 8361	41,10
		(022U)

# Anreißgeräte-Set Alpha M900d

**Anreißgerät Alpha Classic:** Abmessung 430 x 795 mm, Edelstahl-Rostfrei, mit geätzten Millimeterskalen auf dem Waage- und Senkelriß.

Zimmermannswinkel: Abmessung 800 mm, mit Anreißlöchern, mit geätzter Millimeterskala auf dem langen Schenkel, Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm/cm.

Buchenholzschmiege: Abmessung 50 cm, mit Langloch in der Zunge.



Anzahl	Bestell-Nr.	€/Satz
3-teilig	66 0101 8379	84,90
		(416G)

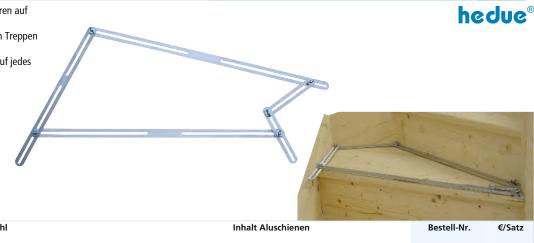
# Winkelschablonen-Satz

• Zum Übertragen vieleckiger Konturen auf Werkstücke

• Ideal für Renovierungsarbeiten von Treppen geeignet

• Abgenommene Form kann leicht auf jedes Werkstück übertragen werden

Lieferung: Im Holzkoffer.



Anzahl	Inhalt Aluschienen	Bestell-Nr.	€/Satz
13-teilig	3 x 100; 2 x 200; 2 x 300; 1 x 350; 1 x 500; 2 x 700; 2 x 800 mm	66 0101 8382	73,50
48-teilig	12 x 100; 12 x 200; 8 x 300; 4 x 350; 4 x 500; 4 x 700; 4 x 800 mm	66 0101 8384	198,00
			(416G)

# **Treppenlehre**

- Stahl, gehärtet
- Einfaches Abtasten der Form von Treppenstufen
- Je 2 Schienen in den Längen 600; 800; 1000 mm
- Fixierung durch Flügelschraube

Lieferung: Im Holzkasten.



hedue®

Bestell-Nr.	€
66 0101 8386	49,00
	(416G)

# Digital-Messkluppe S301

- Leicht ablesbares Display
- Mit nur einem Tastendruck Umschaltung zwischen Absolut- und Relativmessung
- Umschaltung zwischen mm/Inch
- Schutzklasse IP 40
- Zum Umgreifen von Türzarge oder Fensterrahmen zur Bestimmung von Wandstärken oder Glasdicken

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03





Messbereich (max.)	Messbereich in °	Messgenauigkeit	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm			0		
500	180	1 mm / 0,15°	0,1	66 0101 8399	69,00

# Zinken-Schmiege S200

- Edelstahl, rostfrei
- Zum exakten Anreißen von Zinken- und Schwalbenschwanzverbindungen, eignet sich besonders zum Anreißen an Schrägen bzw. für Trichter und Zierzinkungen



Einstellbereich min.	Einstellbereich max.	Neigung	Bestell-Nr.	€
•	•			
6	40	1:8	66 0101 8401	17,95
	·			(416G)

# Maßband, selbstklebend

- StahlmaßbandWeiß lackiert

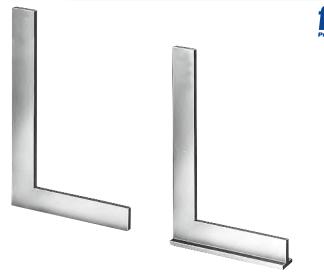
<ul> <li>Selbstklebend</li> </ul>	
Mit Millimeter-Einteilung     EG-Genauigkeitsklasse III	1 2 1 3 4 5 8 9 1 1 12 13 14 15

Bandlänge	Bandbreite	Anfang Skala	Ende Skala	Bestell-Nr.	€
mm	mm				
1000	13	links	rechts	66 0101 8388	5,70
2000	13	links	rechts	66 0101 8391	8,60
5000	13	links	rechts	66 0101 8394	13,90
10000	13	links	rechts	66 0101 8392	44,00
1000	13	rechts	links	66 0101 8393	8,80
2000	13	rechts	links	66 0101 8395	14,30
5000	13	rechts	links	66 0101 8398	23,00
10000	13	rechts	links	66 0101 8400	54,00

(416G)

# **Schlosserwinkel**

- Aus Stahl
- Verzinkt
- Auf allen Seiten bearbeitetFür allgemeine Arbeiten



				-	
Schenkellänge	Querschnitt	ohne Ansch	ohne Anschlag mit Ans		ag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
100 x 70	20 x 5	66 0102 0206	4,85	66 0102 0236	8,60
150 x 100	20 x 5	66 0102 0209	6,05	66 0102 0239	10,10
200 x 130	20 x 5	66 0102 0212	7,55	66 0102 0242	13,25
250 x 165	25 x 5	66 0102 0215	8,00	66 0102 0245	17,15
300 x 180	25 x 5	66 0102 0218	9,70	66 0102 0248	18,50
400 x 230	30 x 5	66 0102 0221	11,65	66 0102 0251	25,80
500 x 280	30 x 5	66 0102 0224	14,45	66 0102 0254	34,00
750 x 375	30 x 5	66 0102 0227	22,00	66 0102 0257	51,80
1000 x 500	30 x 5	66 0102 0230	29,90	66 0102 0260	79,10
		,	(020E)		(020E)



hedue®



# Werkstattwinkel

- Aus Spezialstahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/II
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten in Metallbau und Werkstattbereich





Schenkellänge	Querschnitt	ohne Ansc	ohne Anschlag		lag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	66 0102 0266	8,25	66 0102 0299	10,20
100 x 70	20 x 5	66 0102 0269	10,05	66 0102 0302	13,00
150 x 100	25 x 5	66 0102 0272	13,70	66 0102 0305	21,50
200 x 130	30 x 6	66 0102 0275	19,55	66 0102 0308	26,40
250 x 165	35 x 7	66 0102 0278	28,90	66 0102 0311	40,20
300 x 175	35 x 7	66 0102 0281	35,50	66 0102 0314	49,10
400 x 200	35 x 7	66 0102 0284	56,90	66 0102 0317	78,40
500 x 250	40 x 8	66 0102 0287	75,50	66 0102 0320	99,70
750 x 375	45 x 10	66 0102 0290	129,00	66 0102 0323	181,50
1000 x 500	50 x 10	66 0102 0293	192,50	66 0102 0326	260,00
			(01AE)		(O11E)

# **Fertigungswinkel**

- Aus Spezialstahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/I
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten im Werkstattbereich und in der Fertigung







Schenkellänge	Querschnitt	ohne Anscl	ohne Anschlag		lag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	66 0102 0332	9,80	66 0102 0359	11,75
100 x 70	20 x 5	66 0102 0335	11,75	66 0102 0362	15,10
150 x 100	25 x 5	66 0102 0338	16,35	66 0102 0365	22,50
200 x 130	30 x 6	66 0102 0341	22,40	66 0102 0368	30,20
250 x 165	35 x 7	66 0102 0344	35,90	66 0102 0371	45,70
300 x 200	40 x 8	66 0102 0347	46,50	66 0102 0374	58,30
400 x 265	45 x 10	66 0102 0350	100,00	66 0102 0377	152,00
500 x 330	50 x 10	66 0102 0353	154,50	66 0102 0380	212,50
			(014E)		(014E)

Alle Preise in a ohne MwSt.

# Fertigungswinkel, rostfrei

- Rostfreier Stahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/I
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten im Werkstattbereich und in der Fertigung



Schenkellänge	Querschnitt	ohne Ansch	ohne Anschlag		lag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	66 0102 0386	12,00	66 0102 0413	22,40
100 x 70	20 x 5	66 0102 0389	14,95	66 0102 0416	27,10
150 x 100	25 x 5		-	66 0102 0419	34,90
150 x 100	28 x 6	66 0102 0392	21,80		-
200 x 130	30 x 6		-	66 0102 0422	49,80
200 x 130	32 x 7	66 0102 0395	34,20		-
250 x 165	35 x 7		-	66 0102 0425	75,70
250 x 165	35 x 8	66 0102 0398	55,60		-
300 x 200	40 x 8	66 0102 0401	74,20	66 0102 0428	87,50
400 x 265	45 x 10	66 0102 0404	233,00	66 0102 0431	278,50
500 x 330	50 x 10	66 0102 0407	301,50	66 0102 0434	371,50
			(014E)		(014E)

# Kontrollwinkel, gehärtet

- Aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/0
- Prüfflächen fein geschliffen, Flachseiten geschliffen
- Geeignet für genaueste Arbeiten und für die Kontrolle im Präzisions-Maschinenbau



Schenkellänge	Querschnitt	ohne Ansc	hlag	mit Anschl	ag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
50 x 40	12 x 5	66 0102 0440	27,40	66 0102 0458	29,60
75 x 50	15 x 5	66 0102 0443	31,60	66 0102 0461	36,60
100 x 70	20 x 5	66 0102 0446	35,50	66 0102 0464	45,60
150 x 100	25 x 5	66 0102 0449	51,70	66 0102 0467	59,30
200 x 130	30 x 6	66 0102 0452	68,80	66 0102 0470	94,80
			(014E)		(014E)

# Spitzwinkel 45°

- Aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach DIN 875/II
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen



WINKEL UND GRADMESSER / MESSTECHNIK

# Metallschmiege

- 3-teilig Mit Flügelmutter
- Verzinkt
- Zum vielseitigen Einsatz bei einfachen Schlosserarbeiten







Schenkel- länge	Quer- schnitt	ohne Anschlag		mit Anschl	ag
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
120 x 80	20 x 5	66 0102 0545	21,00	66 0102 0554	28,20
150 x 100	20 x 5	66 0102 0548	25,90	66 0102 0557	34,40
200 x 130	20 x 5	66 0102 0551	32,90	66 0102 0560	47,50
		(O14E)		(014E)	

Abmessungen	Querschnitt	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
200	20 x 3	66 0102 0578	10,90
300	30 x 3	66 0102 0581	18,05
			(002E)

# **Flanschenwinkel**

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus Stahl, verzinkt
- Hochkanten und Flachseiten bearbeitet
- Speziell zum genauen Ausrichten von Flanschen im Rohrleitungsbau

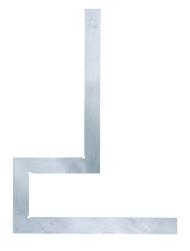




# Gradmesser

- Offener, halbrunder Bogen
- Zum Messen von Winkelgraden 0° bis 180°
- Mit Feststellschraube
- Mattverchromt





Abmessungen	Querschnitt	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
300 x 300	30 x 5	66 0102 0566	21,10
400 x 400	30 x 5	66 0102 0569	26,00
500 x 500	30 x 5	66 0102 0572	32,00
			(01AE)



Gradbogen	Schenkellänge	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
80	120	66 0102 0587	18,90
120	150	66 0102 0590	22,40
150	200	66 0102 0593	26,10
200	300	66 0102 0596	36,50
300	500	66 0102 0599	75,50

(002E)

# Gradmesser, in der Länge verstellund verschiebbar

- Aus Spezialstahl
- Offener, halbrunder Bogen
- In der Länge verstellbare Schiene
- Skala blendfrei mattverchromt
- Zum Messen von Winkelgraden 10° bis 170°, auch an Werkstücken mit kleinen Ansätzen







111)

HELIOS PREISSER



Gradbogen	Schenkellänge	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
100	150	66 0102 0605	35,40
150	300	66 0102 0608	41,20
200	400	66 0102 0611	52,10
250	500	66 0102 0614	62,40
300	600	66 0102 0617	71,10
			(002E)

# **Universalwinkelmesser mit** parallaxfreier Ablesung

- Rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Schiene gehärtet
- Mit Feststellschraube und Feineinstellung
- Einstellung der Grundplatte 4 x 90°
- Nonius-Ablesung 5 mit Lupe
- Zum Messen an Werkstücken, Vorrichtungen, Maschinen etc., auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet

#### Lieferung: Im Holzkasten.



Schiene	Bestell-Nr.	€
mm		
150	66 0102 0623	145,00
200	66 0102 0626	153,00
300	66 0102 0629	161,00
		(356K)

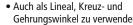
#### **Ersatzschiene**



Schiene	Bestell-Nr.	€
mm		
150	66 0102 0635	27,20
200	66 0102 0638	31,50
300	66 0102 0641	35,40
		(356K)

# **Universalwinkelmesser-Satz**

- Mit Ableselupe
- Rostfreier Stahl
- Fein poliert
- Einstellung der Skalenscheibe 4 x 90°
- Nonius-Ablesung 1/12° = 5 Winkelminuten
- Verchromte Skalierung
- Mit 3 auswechselbaren Messschienen: 150, 200 und 300 mm Länge
- Zum Messen von Winkeln an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen







Schiene	Bestell-Nr.	€/Satz
mm		
150; 200; 300	66 0102 0644	77,60
		(002E)

# MASSSTÄBE/LINEALE / MESSTECHNIK

# Stahlmaßstab

- Rostfreier Federbandstahl
- Teilung ist abriebfest, unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten und Ölen
- Gute Ableseeigenschaft durch matte Oberflächen



100 110 120

and material end and material and and 1/1-Teilung oben – 1/1-Teilung unten

80 90

- Gerundete Kanten
- EG-Genauigkeitsklasse II (Kennzeichnung der Klasse ab einer Länge von 500 mm)
- 1/1-mm-Teilung unten





80 100 110 and and and and and and and and and 1/2-Teilung oben – 1/1-Teilung unten



1/2-Teilung oben – 1/1-Teilung unten

unlindarilardarilarilarilarilarilar

90

80

Länge	Breite	Stärke	1/1-Teilu	ng	1/2-Teilur	ng	1/2 mm-Tei	lung
			starr		biegsam	ı	biegsam	1
mm	mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
100	13	0,5		-	66 0102 0650	1,36		-
150	13	0,5		-	66 0102 0653	1,47	66 0100 6012	1,00
200	13	0,5		-	66 0102 0656	1,47	66 0100 6015	1,00
250	13	0,5		-	66 0102 0659	1,67		-
300	13	0,5		-	66 0102 0662	1,91		-
300	15	0,5		-		-	66 0100 6018	1,50
300	30	1,0	66 0102 0665	4,73		-		-
500	18	0,5		-	66 0102 0668	3,80		-
500	20	0,5		-		-	66 0100 6021	4,10
500	30	1,0	66 0102 0671	8,60		-		-
1000	18	0,5		-	66 0102 0674	6,40		-
1000	20	0,5		-		-	66 0100 6024	8,80
1000	30	1,0	66 0102 0677	17,65		-		-
1500	30	1,0	66 0102 0680	26,40		-		-
2000	30	1,0	66 0102 0683	34,70		-		-
				(087F)		(087F)		(393H)

# Leichtmetall-Maßstab, Aluminium

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus gezogenem Alu-Profil, eloxiert, blendfrei ablesbar
- Mit schwarzer mm-Skalierung
- Mit Tuschierkante





Länge	Breite	Stärke	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
300	50	5	66 0102 0780	8,50
600	50	5	66 0102 0783	12,70
1000	50	5	66 0102 0786	19,40
				(390J)

# **Präzisions-Maßstab**

- DIN 866/I
- Aus Normalstahl
- Beidseitig mit 5 mm Schutzenden

Länge	Breite	Stärke	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
500	30	6	66 0102 0701	27,60
1000	40	8	66 0102 0704	59,20
2000	50	10	66 0102 0707	167,50
			•	(008F)



#### Werkstatt-Maßstab

- DIN 866/II, aus Normalstahl
- Mit 10 mm Schutzende rechts
- Für genaues Anreißen und Messen im

Länge	Breite	Stärke	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
500	25	5	66 0102 0689	26,60
1000	30	6	66 0102 0692	47,20
2000	40	8	66 0102 0695	145,00
				(098F)

Maschinenbau und Werkstattbereich





Alle Preise in € ohne MwSt.

# Reißnadel

- Brüniert
- Chrom-Vanadium-Spitze
- Eingeschraubt, Griffe kodiert



# Reißnadel mit gerader Spitze

- Chrom-Vanadium-Spitze
- Gerade Spitze

Länge	Bestell-Nr.	€
mm		
175	66 0102 0812	1,28
		(040G)

# Reißnadel mit um 90° gebogene Chrom-Vanadium-Spitze

- Chrom-Vanadium-Spitze
- Um 90° gebogen

Länge	Bestell-Nr.	€
mm		
250	66 0102 0815	1,80
		(0.40C)

# Reißnadel mit um 70° gebogene HM-Spitze

- HM-Spitze
- Um 70° gebogen

Länge	Bestell-Nr.	€
mm		
250	66 0102 0818	13,20
		(040G)

# Reißnadel mit Hartmetall-Spitze

• Mit fester Hartmetall-Spitze, 6-kant-Schaft und Clip





# Reißnadel, Kugelschreiberform

- Metallgehäuse mit Clip und unverlierbarer Nadel
- Versenkbare Spitze zur Verringerung des Verletzungsrisikos und zum Schutz der Nadel
- Durch verstellbare Reißnadelmine kann die Hartmetallnadel bis zu 12 mm nachgeschliffen werden





Länge	Reißnadel		Ersatznadel	
mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
150	66 0102 0824	8,10	66 0102 0827	2,38
		(040G)		(040G)

# ZIRKEL / **MESSTECHNIK**

# Streichmaß, schwarz

- Aus Leichtmetall, kratzbeständig beschichtet
- Flache Ausführung
- Mit gelaserter mm-Teilung
- Skala in gut kontrastierendem Weiß
- Zum einfachen Anreißen von Werkstücken



# **Loch- und Greifzirkel**

- Aus Blankstahl gestanzt
- Geschliffen und poliert
- Mit extrastarkem Nietscharnier







Messbereich	Nonius unten	Bestell-Nr.	€
mm	mm		
200	1/20	66 0105 9100	19,10
250	1/20	66 0105 9103	21,20
300	1/20	66 0105 9106	21,70
			(000E)

(099F)

# **Spitzzirkel**

- Aus Spezialstahl
- Mit kantigen Schenkeln
- Nietscharnier
- Spitzen gehärtet und geschliffen, fein poliert







ganze Länge	Öffnungs- weite	ohne Stellbogen		mit Stellbo	gen
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
150	300	66 0102 0878	7,75	66 0102 0890	8,85
200	400	66 0102 0881	11,15	66 0102 0893	12,50
250	500	66 0102 0884	14,65	66 0102 0896	16,05
300	600	66 0102 0887	17,15	66 0102 0899	19,10
			(OOOT)		(000T)

17,15	66 0102 0899	19,10
(008T)		(008T)

ganze Länge	Öffnungs- weite	Lochzirkel (Innentaster)		Greifzirkel (Auß	entaster)
mm	mm	Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€
150	300	66 0102 0905	7,75	66 0102 0920	7,75
200	400	66 0102 0908	8,50	66 0102 0923	8,50
250	500	66 0102 0911	11,40	66 0102 0926	11,40
300	600	66 0102 0914 13,85		66 0102 0929	13,85
			(009T)	·	(009T)

# Präzisions-Federzirkel

- Spitzzirkel mit Schnellspannmutter
- Extrastarke kantige Schenkel • Gehärtete Spitzen
- Durchgehende Spindel





Öffnungsweite	Bestell-Nr.	€
mm		
300	66 0102 0941	8,10
400	66 0102 0944	10,55
500	66 0102 0947	13,45
	mm 300 400	mm 300 66 0102 0941 400 66 0102 0944

# Präzisions-Taschenmessschieber

• Genauigkeit nach DIN 862

• Rostfreier Stahl

- Hauptteilung und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)

• Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.









# Taschenmessschieber mit eckigem Tiefenmaß und Momentfeststellung

• Mit rechteckigem Tiefenmaß und Momentfeststellung



Messbereich	Ausführung	Tiefenmaß	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm			mm	mm	inch		
150	mit Momentfeststellung	eckig	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9063	22,70
						,	(004F)

# Taschenmessschieber mit eckigem Tiefenmaß und Feststellschraube

• Mit rechteckigem Tiefenmaß und Feststellschraube



Messbereich	Ausführung	Tiefenmaß	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm			mm	mm	inch		
150	mit Feststellschraube	eckig	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9066	22,70
							(004F)

# Taschenmessschieber mit rundem Tiefenmaß und Momentfeststellung

• Mit rundem Tiefenmaß und Momentfeststellung



Messbereich	Ausführung	Tiefenmaß	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm			mm	mm	inch		
150	mit Momentfeststellung	rund	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9069	32,30
							(004E)

# Taschenmessschieber mit rundem Tiefenmaß und Feststellschraube

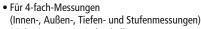
• Mit rundem Tiefenmaß und Feststellschraube



	Messbereich	Ausführung	Tiefenmaß	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
	mm			mm	mm	inch		
Ī	150	mit Feststellschraube	rund	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9072	32,30
_								(00.45)

# Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung



• Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Etui.











# Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

• Mit Momentfeststellung





Messbereich	Ausführung	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm	inch		
150	mit Momentfeststellung	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9048	40,10
150	mit Feststellschraube	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9051	40,10
						(004F)

# Präzisions-Taschenmessschieber DUO-FIX

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Vorteil: Mit Momentfeststellung und Feststellschraube.







Skala und Nonius

Messbereich	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€	
mm	mm	mm	inch			
150	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9045	26,00	
					(097H)	

# Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung und Doppelprismenführung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.











at the record of many and the record of the	M		
	The water		(2)/m
		7	

Messbereich	Ausführung	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm	inch		
150	mit Feststellschraube	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9054	56,20

(004F)

# Präzisions-Taschenmessschieber für Linkshänder

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, ganz gehärteter Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Hauptteilung und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen
  - (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.











Messbereich	Ausführung	Schnabellänge	Nonius unten	Nonius oben	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm	inch		
150	mit Feststellschraube	40	1/20 (0,05)	1/128	66 0101 9057	31,00
	·				•	(004F)

# Taschenmessschieber, klein

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, ganz gehärteter Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Hauptteilung und Nonius mattverchromt

Lieferung: Im Kunstlederetui.













Messbereich	Ausführung	Schnabellänge	Nonius unten	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm		
100	mit Feststellschraube	25	1/20 (0,05)	66 0101 9060	20,70
					(00.45)

# **Uhrmessschieber mit Kreuzspitzen**

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, ganz gehärteter Stahl
- Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen
- Hauptteilung mattverchromt
- Stoßgeschützt
- Zahnstange abgedeckt
- Messflächen feinst geschliffen und geläppt
- Mit Rollenfeineinstellung

Lieferung: Im Kunststoffetui.











Messbereich	Ausführung	Schnabellänge	Zeigerumdrehung	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm	mm		
150	mit Antriebsrolle	40	1	1/100 (0,01)	66 0101 9078	47,00
						(00.45)



# **Digital-Messschieber IP 54**

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Glas-Maßstab
- Spritzwassergeschützt
- Messflächen feinst geschliffen
- Mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 9 mm
- 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Aus- und Ein-/Zero-(0)-Taste,
   Nullstellung an jeder Position möglich
- Mit ABS/INC-Messsystem

Lieferung: Inklusive Batterie CR2032.













Messbereich	Tiefenmaß	Schnabellänge	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm/inch		
150	eckig	40	0,01/0,0005	66 0105 3027	101,00
200	eckig	50	0,01/0,0005	66 0105 3030	131,50
300	eckig	60	0,01/0,0005	66 0105 3033	185,90

(088F)

# Digitaler Taschenmessschieber, Absolut-Funktion

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Messflächen feinst geschliffen
- Mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7 mm
- 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Funktionen: ABS, mm/inch-Umschaltung, Aus- und Ein-/Zero-(0)-Taste, Nullstellung an jeder Position möglich
- Mit Absolut-Funktion

**Lieferung:** Im Kunststoffetui, inklusive Batterie CR2032.













Messbereich	Tiefenmaß	Schnabellänge	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm/inch		
150	eckig	40	0,01/0,0005	66 0101 9084	54,10
150	rund	40	0,01/0,0005	66 0101 9087	55,50
150*	eckig	40	0,01/0,0005	66 0101 9090	108,00

<sup>\*</sup> Mit HM-bestückten Messschenkeln.

(099F)

# **Datenkabel**

• Für alle Messmittel mit variablem Datenausgang

Ausführung	Länge	Bestell-Nr.	€
	m		
für Digimatic-Schnittstelle	2	66 0101 9117	61,00
für RS 232-Schnittstelle	2	66 0101 9114	48,00
			(190J)



# **Batterie**

• Für digitale Messmittel





Тур	Ausführung	Bestell-Nr.	€
357/SR44	1,5-V-Silberoxid	66 0101 9120	1,91
CR2032	3-V-Lithium	66 0101 9123	4,30
			(008F)

# 3-Punkt-Innenmessschraube

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Für Durchgangs- und Sacklochbohrungen
- Selbstzentrierender Messkopf mit drei seitlich austretenden Messbacken

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Einstellring und Verlängerung.







1		6 10
	S 72rr 1098rr	

Messbereich	Messtiefe	Genauigkeit	Einstellring	Verlängerung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm		
6- 8	55	0,004	6	100	66 0105 3305	252,00
8–10	55	0,004	8	100	66 0105 3308	252,00
10–12	55	0,004	10	100	66 0105 3311	252,00
12–16	80	0,005	16	150	66 0105 3314	209,00
16–20	80	0,005	16	150	66 0105 3317	209,00
20–25	90	0,005	25	150	66 0105 3320	222,00
25–30	90	0,005	25	150	66 0105 3323	272,00
30–40	97	0,005	40	150	66 0105 3326	295,00
40–50	97	0,005	40	150	66 0105 3329	338,00

(090J)

# Kleinmesstisch mit horizontal verstellbarem Messarm

- Tischfläche geläppt mit Staubnuten
- Säule hartverchromt
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7 (auswechselbar)
- Horizontalmessarm verschiebbar
- Justierbare Messtischplatte mit 3-Punkt-Auflage

Lieferung: Ohne Messuhr.





Gesamthöhe/Messbereich	Tischfläche	Vertikalsäule-Ø	Horizontalsäule-Ø	Ausladung	Gewicht	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	kg		
284/165	98 x 115	28	20	135	7,1	66 0101 9778	327,00
						-	(4471)



# Düsenlehre

- Mit Stahlstiften
- In Kunststoff gefasst
- Mit Feststellschrauben
- Gehäuse vernickelt
- Für Messungen aller Düsenarten und kleiner Bohrungen

Messbereich	Anzahl der Messstifte	Bestell-Nr.	€
mm			
0,45–1,5	20	66 0101 9879	14,95
1,5 -3,0	16	66 0101 9882	16,00
			(012F)





# Präzisions-Fühlerlehre

- Blätter aus gehärtetem Federstahl
- Einzeln mit Größe beschriftet
- Konisch zulaufend in hochglanzvernickelter Schale
- Mit Feststellmutter
- Zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.

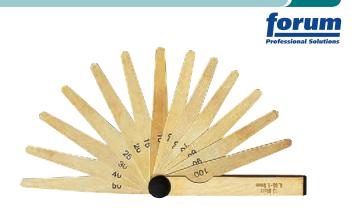




Messbereich	Blattzahl	Blattlänge	Bestell-Nr.	€
		mm		
0,05–0,5 bis 0,3 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend	8	100	66 0101 9921	2,02
0,05-1,00 bis 0,3 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend	13	100	66 0101 9924	2,54
0,05–1,00 um 0,05 mm steigend	20	100	66 0101 9927	4,42
0,05–2,00 bis 0,1 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend	21	100	66 0101 9930	7,75
				(012E)

# Präzisions-Fühlerlehre, antimagnetisch

- Blätter aus Messing
- Einzeln mit Größe beschriftet
- Konisch zulaufend
- Mit Feststellmutter
- Zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.



Messbereich	Blattzahl	Blattlänge	Bestell-Nr.	€
		mm		
0,05-1,00 mm (um 0,05 mm steigend)	20	100	66 0101 9933	17,95
				(012F)

**ESCHENBACH** 

# **Einschlaglupe Präzision**

- Fassung: Metall, schwarz lackiert
- Gehäuse: Messing, mattverchromte Oberfläche
- Linse: aplanatisch (verzeichnungsfreies Bild bis zum Rand)
- Silikat-Linse hohe Resistenz gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen



Vergrößerung	Linsen-Ø	Bestell-Nr.	€
	mm		
6-fach	21	66 0102 0128	47,90
8-fach	21	66 0102 0131	49,90
10-fach	21	66 0102 0134	51,90
			(457F)

# Leuchtlupe powerlux

• Liegt sehr gut in der Hand

**≍**ESCHENBACH

≡ESCHENBACH

**■ESCHENBACH** 

- Gleichmäßig helle und blendfreie Ausleuchtung durch zwei SMD-LED
- Linsengröße: Ø 58 mm
- Ceratec®-beschichtet
- Abschaltautomatik nach 30 Min.

Lieferung: Inklusive eines schützenden Hartschaumetuis, inklusive 3 Mignon-Batterien.



Vergrößerung	Linsen-Ø	Ausführung	Bestell-Nr.	€
	mm			
3,5-fach	58	kaltweiß, ca. 8000 K	66 0105 4400	109,00
5-fach	58	kaltweiß, ca. 8000 K	66 0105 4406	109,00
7-fach	58	kaltweiß, ca. 8000 K	66 0105 4409	132,00
				(A57E)

# **Taschenleuchtlupe easy Pocket**

- Vergrößerung und Licht im Scheckkartenformat
- Diffraktive asphärische Linse
- Beleuchtung durch superflache SMD-LED

Lieferung: Inklusive 2 Stück Knopfzellen 1,5 V, Typ 2025.



Vergrößerung	Abmessungen	Bestell-Nr.	€
	mm		
3-fach	86 x 54 x 6	66 0105 4349	59,90
4-fach	86 x 54 x 6	66 0105 4352	69,90
			(AE7E)

# Leuchtlupe vario LED flex

- Wahlmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung
- Zur Kontrolle unterschiedlicher Oberflächenstrukturen
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen
- Schwanenhalsstativ zum optimalen Schwenken des Lupenkopfes
- Geringer Energieverbrauch und lange Lebensdauer dank LED



Länge	Linsen-Ø	Leuchtstärke	Bestell-Nr.	€
mm	mm	lx		
350	76	6000 lx bei 150 mm Abstand	66 0105 4412	420,00
600	76	6000 lx bei 150 mm Abstand	66 0105 4415	460,00

(457E)

# Leuchtlupe mobilux LED

- Asphärische PXM®-Leichtlinsen
- Linsen beidseitig Ceratec®-hartbeschichtet
- Die kontraststarke Weißlicht-LED 52 mA hat eine unbegrenzte Lebensdauer
- Ein dritter, aufsteckbarer Transparentfilter bündelt das Licht und steigert die Lichtstärke um bis zu 40 %

Lieferung: Leuchtlupe mit Gelbfilter, Transparentfilter, Gürtelschlaufe, Öse für Umhängekordel und 2 Mignon-Batterien 1,5 V, Typ AA.



Vergrößerung	Linsengröße	Bestell-Nr.	€
	mm		
4-fach	75 x 50	66 0102 0142	81,90
5-fach	Ø 58	66 0102 0145	69,90
7-fach	Ø 35	66 0102 0143	61,90
10-fach	Ø 35	66 0102 0146	63,90
12,5-fach	Ø 35	66 0102 0147	68,90
			(457E)