



dsBK.002.

**DS** Historie



◀ Cover vom ersten gebundenen <sup>DS</sup>Katalog im Jahr **1992**



Cover ab <sup>DS</sup>Katalog Nr. 4 ... **1995** **1996**



**1997**

**Weltpremiere** der zweiten Leica DISTO™ Generation (**DISTO basic**) auf dem DS-Messwerkzeuge-Messestand anlässlich der LIGNA

<sup>DS</sup>Katalog-Cover ab Nr. 5 ... in den Jahren **1997** bis **2001**



Cover für <sup>DS</sup>Katalog Nr. 6 und 7 ... in den Jahren **2002** bis **2006**



◀ Cover für <sup>DS</sup>Katalog Nr. 8 ... ab **Okt. 2006**



ab **März 2013**



**1989**

Beginn der Selbstständigkeit von Doris Schmithals nach mehrjähriger Tätigkeit in der Holzbearbeitungs-Branche mit der einzigartigen Idee **Messtechnik aus einer Hand** (vorerst nur für die Holzbearbeitung).

**1992**

Maßgebliche Beteiligung bei der Einführung des ersten digitalen (gelben) Winkelmessers sowie erste Vorführung und Aufnahme in das Schmithals-Verkaufsprogramm von Lasern und Laserwasserwaagen. Als Erster in der Holzbranche > Vorstellung eines Komplett-Angebot Messtechnik anlässlich der HOLZ-HANDWERK Nürnberg.

**1993**

Als Firma DS-Messwerkzeuge stellt Doris Schmithals das erste eigene Werkzeug (die **Rundbogen-Abtastschablone**) anlässlich der LIGNA aus. Die Firma wird General-Importeur für große Schieblehre aus Italien.

**1994**

DS-Messwerkzeuge importiert die **TRIA-WinkelSchablone** aus der Schweiz und plaziert diese erfolgreich im deutschen Markt. Aufnahme der ersten Generation **Leica DISTO** im Programm – als einziger in der Holzbearbeitungs-Branche.

**1995**

Beginn der eigenen Produktion in der Slowakei in Zusammenarbeit mit einem Maschinenbauer und Vorstellung des ersten (patentierten) Zimmermannswinkel aus rostfreiem Edelstahl und aus einem Stück auf der LIGNA. Auch die **WinkelSchablone** und andere Werkzeuge werden jetzt unter der Regie von DS-Messwerkzeuge produziert. Dabei entstehen weitere Patente und Gebrauchsmuster. Erster und einziger Messestand anlässlich der HOLZ-HANDWERK 1995 mit Vorführung und Verkauf von Leica DISTO.

**1998**

Vorstellung des ersten Kreuz-/Linienlaser **ROBOLINE** (von Sokkia) anlässlich der HOLZBAU in Nürnberg.

**1999**

bringt DS-Messwerkzeuge mit einem weiteren DGM-Schutz den eigenen Winkel-Neigung-Ebenen-Messer **MULTI-DIGIT** auf den Markt. Der große Durchbruch kommt im Jahre **2003** mit der zweiten MULTI-DIGIT-Generation. Die Erfolgsgeschichte hält bis heute an.

**2006**

wird der Firma DS-Messwerkzeuge die Deutschland-Vertretung der **MERLIN-Feuchtemessgeräte** übertragen.

**2007**

In Kooperation mit geo-FENNEL stellt DS-Messwerkzeuge die neue Marke **E C O L I N E** vor. Es handelt sich dabei um preiswerte Zusammenstellung der gängigsten Messgeräte.

**2009**

Dank Internet wird der Name **DS-Messwerkzeuge** auch über die Grenze der Holzbearbeitungs-Branche getragen — dadurch erweitert sich der Kundenstamm in den Metall-, Bau- und Transportbereich; aber auch Behörden wie beispielsweise Zoll und Polizei konnten als neue Kunden gewonnen werden.

Mit dem jetzt erweiterten <sup>DS</sup>Lager-Programm blickt das **DS-Team** voller Zuversicht in die Zukunft. Nach wie vor wird neben der hohen Lieferfähigkeit auch der Kundendienst groß geschrieben — der <sup>DS</sup>Kunde soll sich kompetent und fair beraten fühlen!

**2013**

Um künftig noch schneller auf Marktneuheiten und -veränderungen reagieren zu können, wird ab dsKatalog Nr. 10 vermehrt auf die dsWebsite hingewiesen — Ihr Profit dabei sind noch umfassendere und aktuellere Informationen.

Seit **2017**

wird der dsKatalog (der Zeit angepasst) in der dsWebsite in .pdf-Datei zum downloaden oder als Blätterkatalog angeboten. Diese Dateien werden von dsMesswerkzeuge auch regelmäßig aktualisiert ... **#dsMesswerkzeuge**



<b>1</b>	<b>Winkelmesser Neigungsmesser</b>	ab Seite <b>004</b>	
<b>2</b>	<b>Längenmessgeräte Laser-Entfernungsmesser</b>	ab Seite <b>013</b>	
<b>3</b>	<b>an der Maschine in der Werkstatt</b>	ab Seite <b>030</b>	
<b>4</b>	<b>Anreißgeräte</b>	ab Seite <b>042</b>	
<b>5</b>	<b>für den Treppenbau</b>	ab Seite <b>045</b>	
<b>6</b>	<b>auf der Baustelle</b>	ab Seite <b>048</b>	
<b>7</b>	<b>Nivelliergeräte Nivellier-Laser Stative</b>	ab Seite <b>057</b>	
<b>8</b>	<b>Feuchte- Temperatur- messgeräte Ortungsgeräte</b>	ab Seite <b>097</b>	
<b>9</b>	<b>ECOLINE</b>	ab Seite <b>125</b>	



Neuheiten,  
erweiterte Angebote, Bedienungsanleitungen,  
Zertifikate und Anderes ... finden Sie im Internet unter  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)



dsGeschäftsbedingungen unter:  
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/dsGeschäftsbedingungen.pdf>

**DS-Messwerkzeuge** | #dsMesswerkzeuge  
**Doris Schmithals** |  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)



dsBK.004.A

**ALLES IN EINEM ...**



**MULTI DIGIT<sup>2</sup>**  
WINKEL NEIGUNG EBENE FLUCHTEN

**Alles in Einem ... elektronischer Winkelmesser, elektronischer Neigungsmesser und Laserwasserwaage ... Aufmaß von Winkeln, Neigungen, Gefällen und Ebenen ... und Fluchten**

- gleichzeitige digitale Anzeige (mit Beleuchtung) von Winkel und Neigung
- Winkelmessung in Grad° ... Neigung in ▼ Grad° | Prozent% | mm ▲
- Ablesewert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- Messbereich Winkel > 0° – 180° ... Auflösung 0,1° ... Genauigkeit Winkel > ± 0,1° (lässt sich kalibrieren – wie die Neigung)
- Messbereich Neigung > 0° – 90° oder 0% – 100% ... Auflösung > 0,1° oder 0,1% ... Genauigkeit Neigung > 0,2°
- HOLD-Taste zur Speicherung der Messwerte
- Arbeitsbereich Laser > ~ 20 m ... Laserklasse 2 ... Genauigkeit Laser > ± 0,5 mm / 1 m
- Stromversorgung > 3 x 1,2V AA ... Abschaltautom.
- Neigungsmesser mit Signalton bei 0° und 90°
- Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
- Schenkellängen > 50 cm ... Arretierung auf 180° ergibt eine 1 m lange Wasserwaage
- 1,3 kg
- auch bei aufgeklappten Zustand liegen beide Schenkel plan auf > so lassen sich abgenommene Winkel problemlos auf's Werkstück übertragen
- Lieferumfang > Gerät inkl. Batterien und Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

N 495 300

42 501709 0001 3

▼ aktueller Preis unter ▼

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/multi-digit/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

DS-Messwerkzeuge | #dsMesswerkzeuge  
Doris Schmithals |  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://www.facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://www.instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.005.A

## Digital-Winkelmesser



### Digital-Winkelmesser **DS DIGIT<sub>TOP</sub>** 'die neue Generation'

zum Abnehmen und Übertragen von Winkeln (Innen- & Außenwinkel)

... Gradanzeige in großen Zahlen auf Display ablesbar ... mit HOLD-Taste zur Speicherung des abgenommenen Wertes ... da beide Schenkel ineinander zusammenklappbar sind, eignet sich das Gerät auch zum Winkelanreißen auf dem Werkstück – denn auch im aufgeklappten Zustand liegen beide Schenkel plan auf, so dass mit dem Stift am Schenkel entlang angerissen werden kann. Mit der Feststellschraube lässt sich Winkel fixieren. Robuste Ausführung aus eloxiertem Aluminium, mit Funktionen Winkelmessung, Zusatzwinkel, einfacher Gehrungswinkel, absoluten Winkel und relativen Winkel.

Lieferbar in Schenkellängen > ~ 50 cm und ~ 75 cm • in Tasche

- Messbereich > 0° bis 225°
- Digital-Winkelgenauigkeit > ± 0,1°
- Auflösung > 0,05°
- Horizontal- und Vertikal-Libelle ... Genauigkeit > 0,057° (1 mm/m)
- Betriebstemperatur > -10°C bis + 50°C
- Stromversorgung > 3 x AAA Batterien (für ca. 100 h Betriebsdauer)
- mit Abschaltautomatik
- Abmessungen / Gewicht > Längen ~ 50 und ~ 75 cm / ~ 900 g

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**50 cm** N 495 050  
42 501709 0003 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=DIGIT-TOP>

**75 cm** N 495 075  
42 501709 0004 4

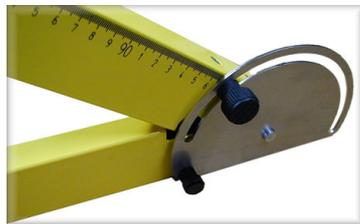


Bild zeigt Gelenk-Arretierung

### Digit-Winkelmeß 100 cm

- Digital-Anzeige ... Anzeige 0,1°
- Genauigkeit > ± 0,2°
- Stromversorg. > 9-Volt Blockbatt.
- mit EIN/AUS-Kippschalter
- Schenkellängen > ~ 100 cm
- mit abnehmbarer Gelenk-Arretierung (sehen Sie Bild links)

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 495 100  
42 501709 0087 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/digital-winkelmesser-100cm/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.006.A

**Digital-Winkelmesser**



**Digital-Winkelmesser 25 cm EL 823**

*Der preisgünstige und kompakte Winkelmesser ... mit Messgenauigkeit 0,1°*

- Gradanzeige in großen Zahlen auf Display ablesbar
- mit HOLD-Taste zur Speicherung des abgenommenen Wertes
- Ablesung > 0,05°
- Absolut- und Relativanzeige
- Alu-Gehäuse (blau), mit Libellen-WW
- Abmessungen (geschlossen) > ~ 250 x 50 x 25 mm
- Stromversorgung > 1 x CR2032 3V Lithium Knopfzelle
- Genauigkeit > 0,1°
- Messbereich > 360°
- mit Feststellschraube
- Abschaltautomatik

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

N 495 025ECO  
42 501709 0739 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/digital-winkelmesser-angelo-25cm/>

einfaches & schnelles

Massnahmen & Zurichten



WinkelSchablone unter Rubrik „für den Treppenbau“

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020



dsBK.007.A

## Profi-GrossWinkel



... für Fliesenleger, Trockenbauer, Zimmerer, Bodenleger und viele mehr, die mal einen 90° und 45°-Winkel auf seine Exaktheit überprüfen oder diese Winkel anreißen müssen ...

- feste Winkel-Einstellmöglichkeiten > 90° und 45°
- Schenkellängen > 150 x 150 cm  
**NEU** auch > 100 x 100 cm
- Schenkelbreiten > 30 mm
- Materialdicke > 8 mm
- Gewicht > ~ 1 kg
- aus Aluminium
- zusammenklappbar ... mit Transport-Arretierung
- feste Verschraubung dank griffigen Feststellschrauben

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

T 700 000

42 501709 0462 2

[https://](https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=Gro%C3%9FWinkel)

[www.ds-messwerkzeuge.de/?s=Gro%C3%9FWinkel](https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=Gro%C3%9FWinkel)

T 690 000 100 x 100 cm

42 501709 0984 9



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.008.A

## Digital – Neigungsmesser



Elektronischer Neigungsmesser - klein und handlich im Taschenformat ... so wird komfortables Messen von Neigung bzw. Ebene auch in erschwerten Situationen möglich

### Digital – Neigungsmesser S-Digit mini +

Ideal zum Ausrichten von Lagerregalen, Maschinen, bei der Küchenmontage und beim Innenausbau, beim Fliesenlegen, beim Trockenbau, zur Montage von "on-board-unit"-Geräten und vielem mehr ...

- Ebene- / Neigungsanzeige in Grad °, Prozent % und mm/m, in, ft
- Signaltöne bei Annäherung an 0° / 90° und Dauerton, wenn erreicht
- Richtungspfeile bei Neigung
- Möglichkeit, eine individuelle 0°-Position zu definieren (im ges. Winkelbereich)
- Ablesewert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- HOLD-Taste zur Speicherung des Messwertes
- Displaybeleuchtung
- magnetisches Gehäuse zur Befestigung an Metallteilen & 1/4"-Gewinde
- Arbeitsbereich Neigung > 4 x 90°
- Auflösung > 0,1° oder 0,1 %
- Genauigkeit > ± 0,1°
- Stromversorgung > 3 x AA ... für ca. 600 h Betriebsdauer
- Temperaturbereich > -10°C bis +45°C
- Abmessungen & Gewicht > 164 x 60 x 32 mm ... 0,37 kg
- **Lieferumfang** > Gerät inkl. Batterien und Tasche..

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ *aktuelle Preise unter* ▼

WP 201 015

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/digital-neigungsmesser-mini/>

42 501709 0323 6



Der handliche elektronische Neigungsmesser mit **180° drehbarem Display** zur bequemen Ablesung des Displays in vielen Positionen



einfaches Ablesen der Werte

### Digital – Neigungsmesser S-Digit multi +

... klein und handlich ... Display lässt sich drehen, so dass von oben ablesbar ... mit eingebautem Laser (-Klasse 2) zur Arbeitsbereiches-Verlängerung ...

- Ebene- / Neigungsanzeige in Grad °, Prozent % und mm/m, in, ft
- Signaltöne bei 0° und 90° (unterschiedliche Signaltöne - bis Dauerton)
- Richtungspfeile bei Neigung
- Möglichkeit, eine individuelle 0°-Position zu definieren (im ges. Winkelbereich)
- drehbares Display - mit Displaybeleuchtung
- HOLD-Taste zur Speicherung des Messwertes
- magnetisches Gehäuse zur Befestigung an Metallteilen & 1/4"-Gewinde
- Arbeitsbereich Neigung > 4 x 90°
- Auflösung > 0,1° oder 0,1 %
- Genauigkeit > ± 0,1°
- Arbeitsbereich Laser > bis zu 20 m (je nach Lichtverhältnis)
- Genauigkeit Laser > ± 0,5 mm / 1 m
- Stromversorgung > 3 x AA Alkaline ... für ca. 50 h ohne Laser
- Temperaturbereich > -10°C bis +45°C
- Abmessungen & Gewicht > 305 x 60 x 32 mm ... 0,67 kg
- **Lieferumfang** > Gerät inkl. Batterien und Tasche

WP 201 026

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/neigungsmesser-multi/>

42 501709 0663 3

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.009.A

## Digital – Neigungsmesser – Wasserwaagen



### elektr. Neigungsmesser S-Digit 60WL & S-Digit 120WL

#### Eigenschaften

180° drehbares LCD-Display • Richtungspfeile für Neigung • Arbeitsbereich 4 x 90° • unterschiedliche Signaltöne bei Annäherung an 0° / 90° sowie Dauerton bei 0° / 90° • eingebaute Libellen • Griffmulde • in Längen 60 cm und 120 cm

#### Technische Daten & Lieferumfang

- Stromversorgung > 3 x AAA Alkaline Batterien (für ca. 60 Std.)

- Länge > 600 mm oder 1.200 mm | x 61 x 28 mm
- Anzeige > °, %, mm, m, in, ft • mit HOLD-Funktion (hält den angezeigten Wert fest) • Genauigkeit > bei 0° und 90° ± 0,1°
- Rest ± 0,2° • Temperaturbereich > -10°C bis +45°C

- im Lieferumfang sind auch die Batterien, Bedienungsanleitung und Tasche enthalten

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**600 mm** WP 201 064  
42 501709 0811 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/neigungsmesser-60cm/>

**1.200 mm** WP 201 124  
42 501709 0812 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/neigungsmesser-120cm/>



### Digital – Neigungsmesser S-Digit 60+ (mit eingebautem Punkt-Laser)

Gewicht > ca. 0,9 kg  
Abmessungen > 600 x 60 32 mm

- unterschiedliche Signaltöne bei Annäherung an 0° / 90° sowie Dauerton bei 0° / 90° • Richtungspfeile bei Neigung • Möglichkeit, eine individuelle 0°-Position im gesamten Winkelbereich zu definieren • Ableswert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- Laserstrahl (Verlängerung Arbeitsbereich) • HOLD-Funktion (Speicherung Messwerte) • Displaybeleuchtung • ¼"-Gewinde • Magnete an der Auflagefläche •

• Messbereich > 4 x 90°

- Auflösung > 0,1° / 0,1 % mit Genauigkeit > 0° u. 90° = +/- 0,1°  
1°-89° = +/- 0,2°

Lieferumfang > Gerät, Batterien, Bedienungsanl. und gepolsterte Tasche

- Anzeige > °, %, mm/m, in, ft
- Arbeitsbereich Laser > bis zu 20 m mit Genauigkeit > +/- 0,5 mm / 1m
- Stromversorgung > 3 x AA Alkaline • Temp'bereich > -10°C → +45°C

WP 201 066  
42 501709 0738 8

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/s-digit-60\\_mit-laser/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/s-digit-60_mit-laser/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.010.A

**elektronische Wasserwaage**

**elektronische Wasserwaage SOLA TRONIC**



... die altbewährte und robuste elektronische Wasserwaage bewährt sich für alle Aufgaben auf dem Bau, wo's darum geht, etwas in die Waage oder Senkrechte sowie in die Neigung zu bringen ... Ebene / Neigung wird mit grossen Zahlen auf dem Display angezeigt – in Grad°, Prozent % oder mm/m ... lieferbar in Längen 60 cm und 120 cm ... 60er auch mit Magnet lieferbar ...



- Ebene- / Neigungsanzeige in Grad, Prozent oder mm/m
- Signalton bei 0° und 90°
- Ableswert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- HOLD-Taste zur Speicherung des Messwertes
- Arbeitsbereich Neigung > 4 x 90°
- Auflösung > 0,1° oder 0,1 % bzw. mm
- Genauigkeit > 0° + 90° = ± 0,05°  
1° – 89° = ± 0,2°
- Stromversorgung > 1 x 9V-Blockbatterie ... Abschaltautomatik

**Profil**

- Alu-Profil silbrig eloxiert (abweichend vom Bild) ...  
Profilgewicht ~ 890 g/lfm ... Dimension ~ 59 x 26 mm

**Libellen**

- 1 x Waagrechtlibelle und 1 x Senkrechtlibelle ... max. Mess-  
toleranz in Standardposition > 0,5 mm/m (0,029°)



Sola in Rot und mit 5 Sola-Stars ausgezeichnet - die Meßwerkzeuge für den Bauprofi. Mit Werten die höchste Benützung verdienen

**Lieferumfang** > Gerät inkl. Batterie, Bedienungsanleitung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>60 cm</b>	WP 201 060 42 501709 0024 2
<b>60 cm, mit Magnet</b>	WP 201 061 42 501709 0025 9
<b>120 cm</b>	WP 201 120 42 501709 0027 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=solaTRONIC>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.011.A

**ALLES IN EINEM ...**



**MULTI DIGIT<sup>2</sup>**  
WINKEL NEIGUNG EBENE FLUCHTEN

**Alles in Einem ... elektronischer Winkelmesser, elektronischer Neigungsmesser und Laserwasserwaage ... Aufmaß von Winkeln, Neigungen, Gefällen und Ebenen ... und Fluchten**

- gleichzeitige digitale Anzeige (mit Beleuchtung) von Winkel und Neigung
- Winkelmessung in Grad° ... Neigung in ▼ Grad° | Prozent% | mm ▲
- Ablesewert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- Messbereich Winkel > 0° – 180° ... Auflösung 0,1° ... Genauigkeit Winkel > ± 0,1° (lässt sich kalibrieren – wie die Neigung)
- Messbereich Neigung > 0° – 90° oder 0% – 100% ... Auflösung > 0,1° oder 0,1% ... Genauigkeit Neigung > 0,2°
- HOLD-Taste zur Speicherung der Messwerte
- Arbeitsbereich Laser > ~ 20 m ... Laserklasse 2 ... Genauigkeit Laser > ± 0,5 mm / 1 m
- Stromversorgung > 3 x 1,2V AA ... Abschaltautom.
- Neigungsmesser mit Signalton bei 0° und 90°
- Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
- Schenkellängen > 50 cm ... Arretierung auf 180° ergibt eine 1 m lange Wasserwaage
- 1,3 kg
- auch bei aufgeklappten Zustand liegen beide Schenkel plan auf > so lassen sich abgenommene Winkel problemlos auf's Werkstück übertragen
- Lieferumfang > Gerät inkl. Batterien und Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

N 495 300

42 501709 0001 3

▼ aktueller Preis unter ▼

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/multi-digit/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

DS-Messwerkzeuge | #dsMesswerkzeuge  
Doris Schmithals |  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://www.facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://www.instagram.com/ds_messwerkzeuge)



# Bauspion

vielseitig zu verwenden:

## 1. Als Wasserwaage

in geschlossenem Zustand wie eine Wasserwaage horizontal und vertikal

## 2. Als Gefällemesser

sind alle Gefälle prozentual einzustellen oder abzulesen. Die Länge des Gerätes spielt keine Rolle – jede Ablesung bezieht sich für den lfd. Meter.

## 3. Als Böschungsmesser

von der Böschung 1:1 bis zur flachsten Böschung sind sämtliche Verhältnisse direkt einstellbar. Keine Böschungswinkel mehr. Material-, zeit- und lohnsparend.

## 4. Als Neigungsmesser

horizontale oder vertikale Neigungen sofort prozentual einstell- und ablesbar. Ohne Profil-Latten oder Schnurgerüst.

## 5. Als Winkelmesser

jeden spitzen oder stumpfen Winkel im Handumdrehen einstellen oder ermitteln.

## 6. Als Kanalwasserwaage

Unverwüstlich auf den Baustellen.

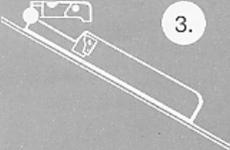
zig-tausende  
im Einsatz



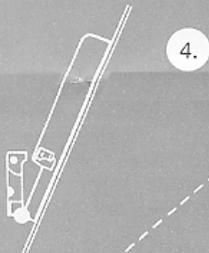
1.



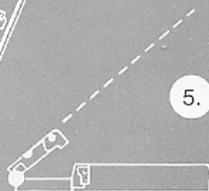
2.



3.

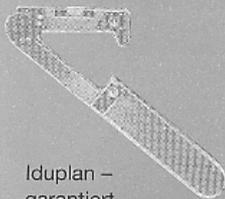


4.



5.

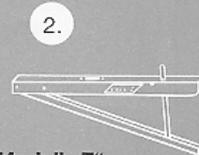
Modell „J“



Iduplan –  
garantiert  
säure- und  
teerbeständig



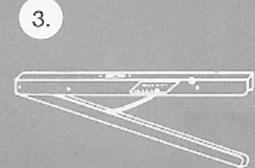
1.



2.

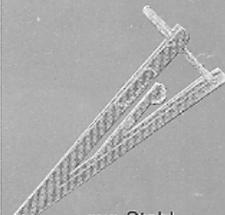
Modell „E“

im Tief- und Straßen-  
bau bevorzugt



3.

Modell „E“



aus Stahl –  
Armaturen  
aus Messing  
und Dural

**Bauspion ... Modell „J“ oder „E“**  
(bei Bestellung bitte Modell und Länge angeben)

Länge            50        70        100 cm

aktuelle Preise unter:

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=Bauspion>



**Laserentfernungsmesser Leica DISTO™ D1**



**Zurück zu den Basics**

Der Leica DISTO D1 bietet Profis und Heimwerkern ein leicht zu bedienendes Lasermessgerät (bis 40 m Länge). Schalten Sie den DISTO D1 an, drücken Sie auf den ON/DIST Schalter und schon ist eine Messung geglückt. So einfach ist das. Die Funktionalität des DISTO D1 kann mit der Leica DISTO Sketch App ausgebaut werden. Damit lassen sich Messergebnisse auf Smartphone und Tablets übertragen und verarbeiten sowie weiterleiten.

**Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit des Leica DISTO**

Er mag klein und einfach in der Anwendung sein, aber das bedeutet nicht, Einbußen an Genauigkeit zu haben. Der DISTO D1 hat genau das, was Sie von einem Leica DISTO erwarten: eine standhafte Genauigkeit bis auf 2 mm.

**Zwei Lasermessmodi**

Lineare Entfernung und laufende Messung. Beide haben eine Reichweite von bis zu 40 Metern. Kein durchhängendes Messband mehr, kein Umgehen von Möbel, um Basismessungen vorzunehmen.

**Eine erweiterte Funktionalität und fehlerfreie Messdokumentation**

Verbinden Sie den DISTO D1 mit einem Smartphone oder Tablet und erstellen Sie in Nullkommanichts digitale Grundrisse mit der DISTO Sketch App.

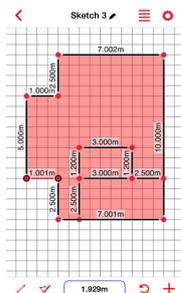
**DISTO Sketch**

DISTO Sketch integriert Messungen in Projektbilder oder Vorort-Skizzen, um die Arbeitsabläufe zu beschleunigen. Eine fehlerfreie Dokumentation von Projekten kann umgehend in das Büro oder Werk zurückgesandt werden.

Leica hat den DISTO D1 bis auf die Basics reduziert, weil nicht jeder Funktionen wie Höhentracking, Volumen, Punkt-zu-Punkt und anderes benötigt, so wie sie bei anderen DISTO Modellen zu finden sind. Der DISTO D1 eignet sich perfekt für schnelle und akkurate Innenmessungen. Er ist klein, sehr leicht und liegt bequem und rutschfest in der Hand. Ein echter Vorteil, wenn man beispielsweise aus schwierigen Winkeln messen muss. Egal, ob Sie Messungen für Schreinerei- und Bodenbelagsarbeiten oder für das Aufhängen von Bildern an einer Wand durchführen wollen, oder ob Sie einfach nur überprüfen möchten, ob die Möbel, die Sie im Internet gesehen haben, auch in Ihr Haus passen => der DISTO D1 ist das richtige Gerät dafür.

**Technische Daten | Lieferumfang**

- ◆ Reichweite: 0,2 – 40 m ◆ Typ. Messgenauigkeit: +/- 2,0 mm ◆ Funktionen: Distanzmessung u. Tracking ◆ Maßeinheiten: m, ft, in ◆ X-Range Power Technology ◆ Displaybeleuchtung ◆ Bluetooth® Smart ◆ Gratis App für iOS u. Android ◆ Schutzklasse IP54 ◆ Batterien: Typ AAA, 2 x 1,5V – für bis zu 10.000 Messungen bzw. bis zu 20 h Betriebsdauer ◆ Abmessungen / Gewicht inkl. Batterien: 115 x 43,5 x 23,5 mm / 87g ◆
- ◆ Gerät inkl. Batterien, Sicherheitshinweise, Calibration Certificate Silver, Kurzanleitung mit QR-Code und Verlinkung zum Online-Manual, Protect-Karte ◆



DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

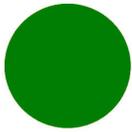
▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 221

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-d1/>

42 501709 1086 9

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.014.A

**robuste Laser-Entfernungsmesser von Leica**

**DISTO™ X3**



Der Leica DISTO™ X3 mit dem robusten Design ist für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen konzipiert — er ist ideal für raue Baustellenbedingungen und ist bis aus 2 m Höhe sturzgeprüft sowie gemäß Schutzklasse IP65 staub- und wasser- geschützt.

**Eigenschaften:**

- Die neuen Leica DISTO Technologien, in Kombination mit der „Smart Room“ Funktion der Leica DISTO Plan App, ermöglichen Ihnen das schnelle Erstellen von skalierten Grundrissen auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
- Der DISTO™ X3 ist darauf ausgerichtet, Indoor-Lasermessungen zum Kinderspiel zu machen
- Gratis Software für Windows und kostenlose App für iOS und Android und Support für die „Smart Room“ Funktion
- OPTIONAL lässt sich Ihr Handlesermessgerät mit dem „Leica DST 360“-Adapter in eine Messstation verwandeln. Der optionale „Leica DST 360“ ermöglicht Distanzmessungen zwischen zwei Punkten von einer einzigen Position aus (Punkt zu Punkt Messung)

**Technische Daten:**

- Reichweite / Messeinheit: 0,05 m bis 150 m / m, ft, in
- Typische Genauigkeit: ± 1 mm
- Mit 360° Neigungssensor
- Mit Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Timer, multifunktionales Endstück mit automatischer Referenzpunkterkennung
- P2P Messungen in Verbindung mit „Leica DST 360“
- Speicherungen der letzten 30 Messwerte
- Datenschnittstelle: Bluetooth® Smart
- Abmessungen: 132 x 56 x 29 mm

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. 2 x AA Batterien, Handschlaufe, Gürteltasche Kurzanleitung, Hinweise und Zertifikate;

DS Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 222

<https://>

42 501709 1120 0

[www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-x3/](http://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-x3/)

**DISTO™ X4**

Ausgelegt für helle Außenbereiche



Die Kamera mit mit Zielsucher ermöglicht es Ihnen, mit dem Leica DISTO™ X4 bei starkem Sonnenlicht auf weit entfernte Objekte exakt zu zielen und diese zu messen – das Zielobjekt ist klar und deutlich auf dem hochauflösenden Bildschirm des „X4“ zu sehen. Der DISTO™ X4 ist speziell dafür konzipiert, hochpräzise Outdoot-Messungen zur einfachsten Aufgabe der Welt zu machen.

Wie der „X3“, ist auch der DISTO™ X4 bis aus 2 m Höhe sturzgeprüft sowie staub- und wasserstrahlgeschützt. IP65 bedeutet, dass das Gerät unter fließendem Wasser gereinigt werden kann.

**Eigenschaften:**

- Auch beim DISTO™ X4 ermöglichen Distanz- und Neigungsmessungen absolut präzise horizontale Entfernungen zu bestimmen. Verwenden Sie Ihre Messdaten um automatisch realistische und maßgetreue Grundrisse zu erstellen. Das Leica DISTO Plan App ermöglicht das Dokumentieren und Visualisieren von Messergebnissen. Mit der „Smart Room“ Funktion kreieren Sie durch rechts- oder linksdrehende Messungen auf einfachste Art und Weise genaueste Grundrisse.



**Technische Daten:**

- Wie beim Leica DISTO™ X3 ... (linke Spalte)
- außer zusätzlich:
- Zielsucher mit mit 4 x Zoom
- Höhenttracking-Funktion

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. 2 x AA Batterien, Handschlaufe, Gürteltasche Kurzanleitung, Hinweise und Zertifikate;

DS Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 223

<https://>

42 501709 1121 7

[www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-x4/](http://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-x4/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.015.A

**DISTO X4 Paket – im Koffer, mit DST 360**

### DISTO™ X4

Ausgelegt für helle Außenbereiche



Die Kamera mit Zielsucher ermöglicht es Ihnen, mit dem Leica DISTO™ X4 bei starkem Sonnenlicht auf weit entfernte Objekte exakt zu zielen und diese zu messen – das Zielobjekt ist klar und deutlich auf dem hochauflösenden Bildschirm des „X4“ zu sehen. Der DISTO™ X4 ist speziell dafür konzipiert, hochpräzise Outdoor-Messungen zur einfachsten Aufgabe der Welt zu machen.

Wie der „X3“, ist auch der DISTO™ X4 bis aus 2 m Höhe sturzgeprüft sowie staub- und wasserstrahlgeschützt. IP65 bedeutet, dass das Gerät unter fließendem Wasser gereinigt werden kann.

#### Eigenschaften:

- Auch beim DISTO™ X4 ermöglichen Distanz- und Neigungsmessungen absolut präzise horizontale Entfernungen zu bestimmen. Verwenden Sie Ihre Messdaten um automatisch realistische und maßgetreue Grundrisse zu erstellen. Das Leica DISTO Plan App ermöglicht das Dokumentieren und Visualisieren von Messergebnissen. Mit der „Smart Room“ Funktion kreieren Sie durch rechts- oder linksdrehende Messungen auf einfachste Art und Weise genaueste Grundrisse.



#### Technische Daten:

- Reichweite / Messeinheit: 0,05 m bis 150 m / m, ft, in
- Typische Genauigkeit: ± 1 mm
- Mit 360° Neigungssensor
- Mit Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Timer, multifunktionales Endstück mit automatischer Referenzpunkterkennung

**Lieferumfang:** Leica DISTO™ X4 inkl. Leica DST 360 und TRI120 in robustem Koffer; für P2P Messungen



DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

N 550 223K  
42 501709 1128 6

▼ aktueller Preis unter ▼

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-x4-paket/>

### Adapter DST 360



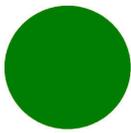
Der DST 360 verwandelt Ihr mobiles DISTO™ X4 (bzw. auch X3) in eine echte Messstation. Dadurch sind von einer einzigen Position aus exakte Distanzmessungen zwischen zwei beliebigen Punkten möglich.

#### Eigenschaften:

- Ihr DISTO™ X4 (bzw. X3) ermöglicht es Ihnen, in Kombination mit dem DST 360 Adapter und der DISTO Plan App, dreidimensionale Punkte zu messen. Die Koordinaten X, Y und Z werden aufgezeichnet und können in Ihre CAD Lösung übertragen werden
- Die im Adapter (komplett aus Metall) für präzise Messergebnisse verwendete Technologie erweitert die Messmöglichkeiten Ihres „X3“ bzw. „X4“ – der DST 360, der von Ihrem DISTO™ gespeist wird, tauscht Messwerte mit Ihrem „X3“ bzw. „X4“ aus. Dies ermöglicht horizontale und vertikale Winkelmessungen
- Feinjustierknöpfe am DST 360 ermöglichen auf weit entfernte Messpunkte exakt zu zielen

- P2P Messungen in Verbindung mit „Leica DST 360“
- Speicherungen der letzten 30 Messwerte
- Datenschnittstelle: Bluetooth® Smart
- Abmessungen: 132 x 56 x 29 mm
- Zielsucher mit 4 x Zoom
- Höhentracking-Funktion

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.016.A

**Laserentfernungsmesser**



mit digitalem  
Zielsucher



mit Bluetooth

**Laserentfernungsmesser Leica DISTO™ D510**



m/Zielsucher 4 x Zoom



360° Neigungssensor



effiziente  
Höhenprofilmessung



Bluetooth® Smart mit  
App



moderne Handhabung



robust und einfach  
zu reinigen

Der Leica DISTO™ D510 steht für einfaches und müheloses Distanzmessen im Außenbereich. Die einzigartige Kombination von digitalem Zielsucher und 360° Neigungssensor erlaubt Maßenwendungen, die mit konventionellen Messgeräten nicht möglich sind. Darüber hinaus sind Sie mit Bluetooth® Smart und den attraktiven Gratis-Apps für die Zukunft gerüstet.

| Zielsucher mit 4-fach-Zoom | IP65 staubdicht und strahlwassergeschützt | 360° Neigungssensor | Smart Horizontal Mode™ | Höhentacking | Bluetooth® Smart | Gratis App – Leica DISTO™ sketch |

**Einfaches und präzises Anzielen – Zielsucher mit 4 x Zoom** > Mit dem Zielsucher misst der Leica DISTO™ D510 auch bei ungünstigen Lichtbedingungen absolut genau. Dies ist vor allem im Außenbereich bei sonnigem Wetter ein entscheidender Vorteil. Selbst wenn unser menschliches Auge den roten Laserpunkt nicht mehr wahrnehmen kann, ist das Ziel exakt im Fadenkreuz des Displays zu sehen.

**Unendlich viele Messmöglichkeiten – 360° Neigungssensor** > Der Leica DISTO™ D510 besitzt einen 360° Neigungssensor. Damit können nicht nur Winkel gemessen werden, sondern auch Horizontalabstände! In Kombination mit dem Zielsucher ergeben sich daraus verblüffende indirekte Messmöglichkeiten. Damit können auch Messungen realisiert werden, wo kein reflektierender Anzielpunkt zur Verfügung steht, z.B. beim Ermitteln einer Baumhöhe oder bei der Höhenmessung einer spiegelnder Glasfassade. Dies könnte mit einem herkömmlichen Laserdistanzmessgerät nicht gemessen werden.

**Effiziente Höhenprofilmessung** > Der Leica DISTO™ D510 zeigt in dieser Funktion Distanzen und Höhenunterschiede zu einem Referenzpunkt an. Dies erlaubt es schnell, einfach und kostengünstig ein Höhenprofil zu erstellen. Diese Funktion ist auch hervorragend geeignet, um zu prüfen ob z.B. ein Balken durchgebogen ist, der Fussboden horizontal verläuft und vieles mehr.

**Schnelles Skizzieren - Bluetooth® Smart mit App** > Der Leica DISTO™ D510 kann mehr als nur messen. Mit dem integrierten Bluetooth® Smart können Messdaten bequem und fehlerfrei übermittelt werden. Die gratis App Leica DISTO™ sketch unterstützt das Erstellen von Grundriss.Skizzen oder Tabellen auf dem iPhone oder iPad. Selbst Fotos lassen sich spielend einfach bemessen.

**Robust und einfach zu reinigen** > Gehäuse und Tastatur sind speziell gegen Wasser und Staub abgedichtet. Auch das Reinigen unter fließendem Wasser ist kein Problem. Darüber hinaus kann das Gerät bei allen Wetterbedingungen eingesetzt werden, denn es ist staubdicht und strahlwassergeschützt (IP65).

- Messbereich ab 0,05 bis 200 m | Genauigkeit > ±1,0 mm (typ.)
- Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom und hochauflösendem Farbdisplay
- Power Rang Technology™ | 360°-Neigungssensor | Horizontal-distanzmessung mit Hilfe des Neigungssensors
- Trapezfunktion | Pythagorasfunktion | Detailanzeigen | personalisierte Favoriten | integrierte Bluetooth® smart-Technologie | Schutzklasse IP65 | Zertifiziert nach ISO 16331-1
- Betriebstemperatur > -10°C bis +50°C
- Abmessungen / Gewicht > 143 x 58 x 29 mm / 198 g (mit Batterien)

**LIEFERUMFANG**

Gerät, 1 Satz Batterien (2 x AA 1,5V), Handschlaufe, Gürteltasche, Software, Bedienungsanleitung (CD), Herstellerprüfzertifikat

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

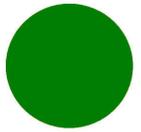
▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 216

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-d510/>

42 501709 0985 6

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



**Laserentfernungsmesser Leica DISTO™ D810**

**Messen im Foto und Dokumentieren mit der integrierten Kamera.**

Der weltweit erste Laserentfernungsmesser mit Touchscreen für eine schnelle und intuitive Bedienung. Mit der integrierten Digital-Kamera lassen sich Mess- und Baustellensituationen fotografieren.

Die Bestimmung von Distanzen in einem aufgenommenen Foto ist ebenfalls möglich. Dabei wird nur die Distanz zum Objekt gemessen. Anschließend kann das gewünschte Ergebnis mit Pfeilen im Display markiert werden und der Messwert erscheint.

Die Bilder können über USB-Schnittstelle auf einen Computer übertragen werden. Messdaten können mittels Bluetooth® Smart übertragen werden. Das ermöglicht so schnelles Skizzieren von Grundrissen oder sogar das Bemaßen von Fotos auf dem Smartphone oder dem Tablet-PC mit iOS oder Android Betriebssystem.



**Merkmale**

- Schnelle und intuitive Bedienung über's Touchscreen.
- Messen von Breiten, Höhen und Flächen direkt im Foto.
- Dokumentation von Baustellensituationen mit einem digitalen Foto dank der eingebauten Kamerafunktion.
- Abstecken von Abständen der vorab gespeicherten Messlängen mit der Absteckfunktion.
- Addieren und Subtrahieren von Messwerten.
- Auch ohne Reflexionspunkt Höhen messen mit dem Höhentracking.
- Automatische Berechnung der Flächen und Volumen.
- Klar ablesbares und beleuchtetes Display.
- Dachschrägen ermitteln aus großen Entfernungen mit der zweifachen Neigungsmessung.
- Distanzmessung bis 200 m.
- Einfache Berechnung von Flächen und Raumwinkeln dank Dreieckfunktion.
- Ermittlung der Diagonalen eines Raumes mit der Minimum-/Maximummessung.
- Fassadenflächen und Dachschrägen berechnen über die Trapezmessung.
- Geländeprofil erstellen mit der Höhenprofilmessung.
- Indirekte Höhen- und Weitenmessung dank der Pythagorasfunktion.
- Messungen bei Sonnenlicht und weiten Entfernungen mit digitalem Zielsucher und 4-fach Zoom.
- Multifunktionales Endstück mit automatischer Erkennung.
- Neigungen messen bis 360°.
- Über Hindernisse indirekt Distanzen messen mit dem Smart Horizontal Mode.
- Verzögerte Auslösung der Messungen mittels Timer.
- Wandflächen berechnen mit der Malerfunktion.
- Datenübertragung per Bluetooth® Smart (V4.0)
- Definierte Werte automatisch zu allen Messungen addieren oder subtrahieren mit der Offsetfunktion.
- Messungen bei ungünstigen Bedingungen wie schlechte Reflektion über die Long Range Mode.
- Schnelle Datenübertragung über die USB-Schnittstelle. Senden von Messwerten an beliebige Verarbeitungsprogramme dank Tastermodus.

**Technische Daten**

- Messbereich > 0,05 – 200 m
- Messgenauigkeit > 1 mm (Typ.)
- Neigungssensor > 360°
- IP-Schutzklasse > IP54
- Batterien > Li-Ion Akku.
- Batteriekapazität in Messungen > bis zu 4.000.
- Stativgewinde < 1/4"
- Abmessungen / Gewicht > 164 x 61 x 31 mm / 238 g
- Garantie > 2 Jahre

**Lieferumfang** Gerät, Gürteltasche, Handschlaufe Kalibrierschein, Ladegerät, Bedienungsanleitung, Transfer-Software



**Leica DISTO D810 Paket**

Dieses Paket-Set beinhaltet noch z.B. Stativ und Stativadapter, alles im robusten Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 550 228

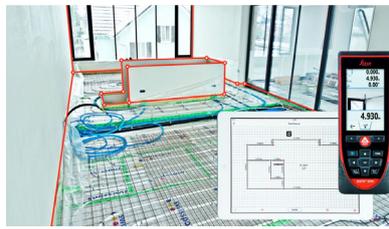
42 501709 1002 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=DISTO+D810>

N 550 229K

42 501709 1039 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.018.A

## Laserentfernungsmesser



### Laserentfernungsmesser **Leica DISTO™ S910 P2P Paket**

*räumliches Messen und Pläne erstellen*

Vor über 20 Jahren präsentierte Leica Geosystems das erste handgeführte Laserdistanzmessgerät und revolutionierte damit den Markt der Messtechnologie. Seither setzten Leica die Standards für Produktivität bei einfachen und komplexen Messanwendungen. Wacher Innovationsgeist lässt unsere hochmotivierten Entwicklungsspezialisten immer wieder neue Ideen realisieren. Mit dem Leica DISTO™ S910 setzt Leica Geosystems wiederum einen neuen Meilenstein und vereinfacht Ihre täglichen Messaufgaben. Denn mit dem Leica DISTO™ S910 können Sie alles von einem Punkt aus messen und gleichzeitig digital als Punktdaten erfassen. Eine echte Arbeitserleichterung!

#### Räumliches Messen

Der Leica DISTO™ S910 revolutioniert mit seiner P2P Technologie das Messen mit handgeführten Laserdistanzmessgeräten. Dank der integrierten Smart Base können Distanzen, z.B. Breiten, zwischen beliebigen, auch unzugänglichen Punkten von einer Position aus gemessen werden. Die Kombination aus Smart Base und integriertem Neigungssensor eröffnet völlig neue Möglichkeiten und macht den Leica DISTO™ S910 zum vielseitigsten Laserdistanzmessgerät.

#### Messdaten im CAD Format aufnehmen

Eine weitere Weltneuheit! Mit dem Leica DISTO™ S910 können alle Messpunkte in einer DXF-Datei als Grundriss, als Aufriss oder sogar als 3D Daten erfasst und später im Büro über die USB Schnittstelle auf einen PC heruntergeladen werden. Für eine umfassende und sichere Dokumentation speichert der Leica DISTO™ S910 sogar alle Bilder, welche zeigen, bis wohin gemessen wurde. Dies vereinfacht und präzisiert das Erstellen von Plänen, oder die Qualitätsprüfung an Objekten.

#### Echtzeitübertragung von Punkt-Koordinaten

Über die WLAN Schnittstelle können Messdaten direkt vor Ort an einen mobilen Computer übermittelt und in Ihrer bevorzugten Software weiterverarbeitet werden. Der Verbindungsaufbau ist denkbar einfach – vergleichbar mit einem Hotspot. So können Sie unendlich viele Messpunkte – mit oder ohne Bilder – übertragen und Dokumentationen in Echtzeit erstellen bzw. überprüfen. Die kostenlose Software Leica DISTO™ transfer mit Plugin unterstützt außerdem die Übertragung der Ergebnisse in AutoCAD® und BricsCAD®.

#### 300 m Reichweite dank X-Range Power Technology

Mit der innovativen X-Range Power Technology steckt im Leica DISTO™ S910 die Messtechnik der Zukunft. Sie ermöglicht Reichweiten von bis zu 300 m und steht für beste Messperformance, das heißt schnelle und zuverlässige Messungen auch auf schlecht reflektierende Zielobjekte oder bei hellem Sonnenschein. Die Reichweite und Genauigkeit werden nach ISO 16331-1 geprüft. Deshalb hält der Leica DISTO™ S910 was er verspricht.

#### Funktionsübersicht:

| Distanzmessung | Minimum-/Maximummessung | Flächen-/Volumenmessung | Malerfunktion | Neigungsmessung | Smart Horizontal Mode | geneigte Objekte messen | Höhen-tracking | Höhenprofilmessung | Subtrahieren/Addieren | Zielsucher mit 4-fach Zoom | Kamerafunktion | Messen im Foto | personalisierte Favoriten | Touchscreen | Kompass | Punkt zu Punkt Messung | intelligente Winkelmessung | intelligente Flächenmessung | DXF-Datenerfassung | WLAN Datenübertragung | Bluetooth® SMART |

#### technische Daten:

- > typ. Messgenauigkeit +/- 1,0 mm
- > Messbereich 0,05 bis zu 300 m (dank X-Range Power Technology)
- > Laserklasse 2
- > Smart Base Messbereich = Horizontal 360° und Vertikal -40° bis 80°
- > Nivellierbereich +/- 5°
- > Zielsucher mit 4-fach Zoom
- > mit Übersichtskamera – Dateiformat jpg und dxf
- > Speicher für CAD Dateien = 20 Dateien, jeweils 30 Punkte
- > Gratis Software für Windows & Gratis App iOS/Android



#### Software und Apps im Überblick

	Windows 7 (WLAN)	Ab Windows 8.1 (WLAN und Bluetooth® 4.0)	Android ab 4.3 (Geräte mit Bluetooth® 2.1 und SPP-Profil)	iOS (Gerät mit Bluetooth® 4.0)
Leica DISTO™ S910	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch Tools for Pro

- > Datenschnittstelle Bluetooth® SMART, WLAN (Systemanforderungen Details finden Sie au
- > Messungen pro Batteriesatz bis zu 4000 (im Bluetooth® oder WLAN
- > Batterien Li-Ion Akku / Ladezeit 4h
- > Schutzklasse IP54
- > Maße 164 x 61 x 32 mm / Gewicht 290 g



#### Das komplette Set für professionelles Messen ...

#### Lieferumfang 'Leica DISTO S910 Paket':

Dieses Set ist das Profi-Komplettsystem für praktisches Anzielen, präzises räumliches Messen und das Erstellen von Plänen. Es beinhaltet den Leica DISTO™ S910, den Leica Stativadapter FTA360-S und das Leica Stativ TRI120. Gerät und Zubehör finden in einem attraktiven und robusten Koffer Platz.



DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

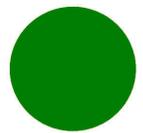
▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 230K

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/leica-disto-s910-p2p-paket/>

42 501709 1067 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.019.A

## Laserbandmaß



### Laserbandmaß GeoTape 2in1

- Laserentfernungsmesser inklusive eingebautem 5 m-Bandmaß
- ergonomisches und modernes Design
- übersichtliches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- hochwertig verarbeitet, robust und im Taschenformat
- einfache Bedienung mit nur einer Taste
- magnetischer Haken für Außen- und Innenanslag

#### EIGENSCHAFTEN

- für Längen- und Flächenmessung
- Laser-Nullpunkt ist immer hinten
- Bandmaßlänge 5 m, separat einsetzbar
- Magnetbandhaken und Band-Selbstsperrfunktion
- Band-Verriegelungsknopf mit stufenloser Rollautomatik
- Metallclip zum bequemen Einhängen am Gürtel
- deckelgeschützte USB-Ladebuchse
- tiefliegende An-/Ausschaltung
- Geräte-Abschaltautomatik

#### TECHNISCHE DATEN

- Laser-Messdistanz > bis 20 Meter
- Genauigkeit > +/- 2 mm
- Auflösung > 1 mm
- Länge Bandmaß > 5 Meter
- Genauigkeit Bandmaß > +/- 1,5 mm/5 m
- Breite Bandmaß > 19 mm
- Automatikabschaltung Laser / Gerät > 30 / 180 Sekunden
- Laserklasse / Wellenlänge > 2 / 630-670 nm
- Temperaturbereich > 0 – 40 °C
- Stromversorgung / Betriebsdauer > Li-Ion-Akku / 5 h ... Aufladung erfolgt über USB-Anschluß
- Abmessungen > 83 x 79 x 54 mm
- Gewicht (mit Batterie) > 275 g

#### LIEFERUMFANG

Gerät, USB-Ladekabel, integrierte Li-Ion-Batterie, Bedienungsanleitung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 210

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geofennel-geotape2in1/>

42 501709 1167 5

### in Vorbereitung

Dieses Set mit den gebräuchlichsten Messgeräten für das Aufmaß von beispielsweise Küchen, Einbauschränke, Laden- und Inneneinrichtungen und Umbauten, wird mit dem praktischen Kunststoff-Köfferchen geliefert ... nebst dem Laserbandmaß GeoTape 2in1, Winkelmesser, Neigungsmesser, beinhaltet dieses Set auch ein Feuchtigkeitsmessgerät zur Überprüfung, ob z.B. vor dem Umbau noch feuchte Ecken bzw. Stellen zu bearbeiten sind ...

Details der im KIT befindlichen Geräte und aktueller Preis finden Sie unter:

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geotape-aufmass-pruef-kit/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Dezember 2020



dsBK.020.A

## Laser-Entfernungsmesser für große Distanzen



### Laser-Entfernungsmesser GeoDist® 600LR



- ▶ Laser-Entfernungsmesser für Entfernung und Geschwindigkeit
- ▶ Hochwertig verarbeitet, robust und im Taschenformat
- ▶ Einfache Bedienung mit nur zwei Tasten
- ▶ Eingebauter Neigungsmesser für Höhenbestimmungen
- ▶ LCD-Display mit Fadenkreuz
- ▶ Eine griffige Gummierung schützt das Gerät

#### Eigenschaften:

|> Geschwindigkeitserfassung bis ca. 300 km/h |> Einzel- und Dauermessung |> Eingebauter Neigungssensor für Winkelmessung |> Horizontale Abstandsmessung |> Messungen von Höhenunterschieden |> Abschaltautomatik |> Fahnenstangenmessung für Golfspieler |> Golf-Flugbahn-Korrektur |> Messungen in Meter oder Yard

#### Technische Daten:

- Messdistanz / Genauigkeit: bis 600 m / +/- 0,5 m
- Vergrößerungsfaktor Fernrohr: 6 x
- Sehfelddurchmesser / Linsendurchmesser: 7° / 22 mm
- Abstand / Durchmesser der Austrittspupille: 16 mm / 3,7 mm
- Dioptr: +/- 5°
- Genauigkeit Geschwindigkeitsmessung: +/- 1 km/h
- Laserklasse / Wellenlänge: 1 / 905 nm
- Schutzklasse: IP 54
- Temperaturbereich: 0 – 40°C
- Stromversorgung: 3V 1 x CR2 (für ca. 10.000 Messungen)
- Abmessungen / Gewicht (mit Batterien): 121 x 79 x 45 mm / 215 g

**Lieferumfang:** Gerät, Batterie, Bedienungsanleitung, Holster

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 560 600

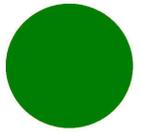
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-dist-600lr/>

42 501709 0826 2

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

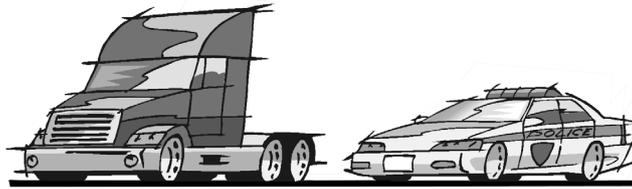
DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.021.A

transportPOLIZEIwesen



PASST'S?

**Teleskopmessstab telefix**



... teleskopartig ausziehbar ... Analogablesung der mm-Teilung in bequemer Position (laufendes Maßband in Dose mit Sichtfenster am oberen bzw. vorderen Teil des Mess-Stabes) ... mit je einer Horizontal- und Vertikallibelle an der Dose zum genauen Positionieren des Gerätes in der Messrichtung ... außerordentlich stabile Ausführung ... mit Tasche

- Rechteckrohre aus Aluminium eloxiert
- Druckfederrasterungen vermeiden Zusammensacken der Teilstücke
- lieferbar in Gesamtlängen > 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m und 10 m
- zwei Ablesemarken im Sichtfenster (für Innen- bzw. Außenmaße)



- EG-Genauigkeitsklasse III — nach Konformitätsbewertungsverfahren nach Richtlinie 2004/22/EG ... Die Konformitätsbewertung eines Messgerätes ersetzt grundsätzlich die frühere Ersteichung. Anstelle des zuständigen Eichamtes, bestätigt eine vom Hersteller ausgewählte Amtsstelle die Richtlinienkonformität eines von ihm hergestellten ...



Um beispielsweise die Höhe der LKW-Ladung präzise messen zu können, empfiehlt sich als Zubehör zum Teleskopmessstab **telefix** der aufschraubbare Haken in Länge 90 cm. Der Haken ist „gummiert“ um z.B. Lackschäden zu vermeiden.

#dsMesswerkzeuge empfiehlt nachstehende Sets ...

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**telefix 5 m inkl. 90er Haken u. Tasche** N 315 550SET  
42 501709 1057 9

**telefix 6 m inkl. 90er Haken u. Tasche** N 315 650SET  
42 501709 0273 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=telefix+set>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.022.A

**Teleskopmessstab**



PASST'S?



**Teleskopmessstab** **telex**

... teleskopartig ausziehbar ... Analogablesung der mm-Teilung in bequemer Position (laufendes Maßband in Dose mit Sichtfenster am oberen bzw. vorderen Teil des Mess-Stabes) ... mit je einer Horizontal- und Vertikallibelle an der Dose zum genauen Positionieren des Gerätes in der Messrichtung ... außerordentlich stabile Ausführung ... mit Tasche

- Rechteckrohre aus Aluminium eloxiert
- Druckfederrasterungen vermeiden Zusammensacken der Teilstücke
- lieferbar in Gesamtlängen > 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m und 10 m
- zwei Ablesemarken im Sichtfenster (für Innen- bzw. Außenmaße)



- EG-Genauigkeitsklasse III — nach Konformitätsbewertungsverfahren nach Richtlinie 2004/22/EG ... Die Konformitätsbewertung eines Messgerätes ersetzt grundsätzlich die frühere Ersteichung. Anstelle des zuständigen Eichamtes, bestätigt eine vom Hersteller ausgewählte Amtsstelle die Richtlinienkonformität eines von ihm hergestellten ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>3 m</b> (ausziehbar von 66 – 300 cm)	N 315 350 42 501709 0078 5
<b>4 m</b> (ausziehbar von 83 – 400 cm)	N 315 450 42 501709 0079 2
<b>5 m</b> (ausziehbar von 99 – 500 cm)	N 315 550 42 501709 0080 8
<b>6 m</b> (ausziehbar von 116 – 600 cm)	N 315 650 42 501709 0081 5
<b>8 m</b> (ausziehbar von 153 – 800 cm)	N 315 850 42 501709 0082 2
<b>10 m</b> (ausziehbar von 164 – 1.000 cm)	N 315 950 42 501709 0083 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=telex>

weiter auf nächster Seite ...

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.023.A

**Alternative & Zubehör zu Teleskopmessstab**

**Zubehör zu Teleskopmessstab telefix**



- ① gehärtete Stifte für Rollladenmessungen → jeweils + 10 cm zum gemessenen Innenmaß
- ② Dreikantspitzen für Diagonalmessungen
- ③ Haken, Länge 35 cm → gummiert > (Lack)Schäden vermeiden
- ④ Haken, Länge 90 cm

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

① Rollladenstifte zu 'telefix' (Paar) N 315 050  
42 501709 0235 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=zubeh%C3%B6r+telefix>

② Dreikantspitzen zu 'telefix' (Paar) N 315 055  
42 501709 0236 9

③ Haken, Länge 35 cm, zu 'telefix' N 315 060  
42 501709 0412 7

④ Haken, Länge 90 cm, zu 'telefix' N 315 080  
42 501709 0413 4



**Hinweis betreffs Eichschein ... betrifft Polizei, BAG u. ähnl.**  
Die telefix® Herstellung ist mit ZULASSUNG NACH MID hergestellt und entspricht der RICHTLINIE 2004/22/EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. März 2004 über Messgeräte. Die Richtlinie ist in der DIN EN 14154 mit den entsprechenden Anhängen nachzulesen. Der Eichschein entfällt durch diese Richtlinie! Auf Wunsch wird die MID-Richtlinie als Ausdruck mitgeliefert.



telefix-Zubehör passt hier nicht drauf!

**Teleskopmessstab EasyFix 5 m**



- Rechteckrohre aus Aluminium eloxiert ... teleskopartig ausziehbar
- Auszugslänge am Sichtfenster ablesbar ... 104 cm – max 500 cm
- cm/mm Teilung auf dem äußeren Teilstück
- mit Röhrchen- und Dosenlibelle • Gewicht > ~ 2 kg
- Rollladenspitzen und Tasche im Lieferumfang dabei

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

N 315 550G  
42 501709 0284 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/teleskopmessstab-easyfix/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.024.A

**Messräder und Markierroller**



**Präzisionsmessrad M-10**

- Kunststoffrad ... eichfähig
- Präzisionszählwerk > ± 1,0 %
- Radumfang > 1 m
- Führungsstange bequem zusammenklappbar
- robuster Aufsteller mit Kugelraster
- Speichenkonstruktion (günstig bei Seitenwind)
- Rad in Farbe 'warnrot' – erhöht die Arbeitssicherheit
- Schmutzabstreifer
- Feststellbremse
- Gewicht > 2,7 kg

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 100 010

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/messrad-m10/>

42 501709 0335 9



**Präzisionsmessrad M-10S**

- **wie M-10 jedoch** schwere Ausführung mit Doppelscheibenrad aus Metall
- Gewicht > 3,4 kg

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 100 011

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/messrad-m10s/>

42 501709 0336 6



**Markierroller**

- 1-Rad-Markierroller zum bequemen Markieren obigem Markierspray
- die Sicherheitskappe der Dose muss nicht abgenommen werden
- Länge 83 cm | Gewicht 0,6 kg

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

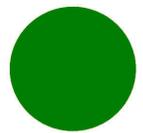
▼ aktueller Preis unter ▼

Q 010 900

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/markierroller/>

42 501709 1076 0

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.025.A

## Maßbänder



### Maxi-Rollbandmaß

- **in Längen > 3 m | 5 m**
  - Bandbreite > 19 mm bei 3 m & 5 m | 25 mm bei 8 m & 10 m
  - Stoptaste mit automat. Rücklauf ... mit Gürtelclip & Trageschlaufe
    - verchromte ABS-Kapsel, bruchfest
    - Genauigkeit > EU-Klasse II ... hergestellt nach RICHTLINIE 2004/22/EG ...

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**3 m** N 993 003  
42 501709 0613 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=Maxi-Rollbandm>

**5 m** N 993 005  
42 501709 0614 5

### Taschenrollbandmaße geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse I



- **in Längen > 3 m | 5 m | 8 m**
  - Bandbreiten > 19 mm bei 3 m und 5 m ... 25 mm bei 8 m
  - gelblackierter Bandstahl, Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe
  - Kunststoffgehäuse, mit Feststeller und Gürtelklemme
    - Genauigkeit > EU-Klasse I ... hergestellt nach RICHTLINIE 2004/22/EG ...

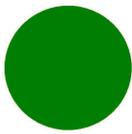
**3 m** N 991 003  
42 501709 0808 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/taschenrollbandmasse-eg1/>

**5 m** N 991 005  
42 501709 0809 5

**8 m** N 991 008  
42 501709 0810 1

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

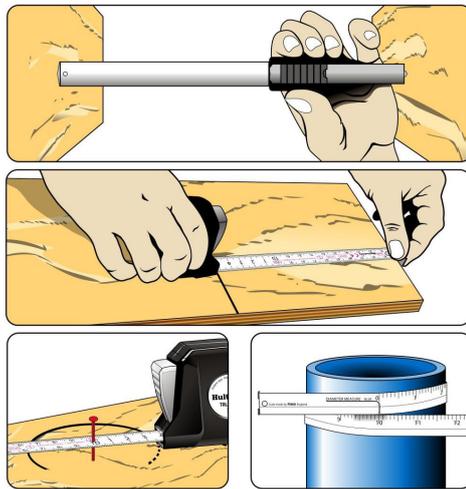


dsBK.026.A

**Anreißlehre TALMETER Maßband**



Genauigkeits-EU-Klasse II



**TALMETER**

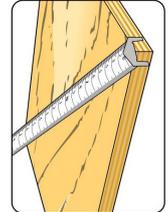
Mit der Anreißlehre TALMETER lassen sich nicht nur Längen- oder Innenmaße abnehmen, sondern das abgenommene Maß läßt sich mit der am Gehäuse integrierten Ritzschneide auch problemlos auf das zu bearbeitende Werkstück übertragen; oder kann auch als Zirkel eingesetzt werden. Die spezielle Durchmesserskala beim 2m- und 3m-Band ermöglicht die problemlose Messung eines Durchmessers.

*Haben Sie schon mal daran gedacht, dass vorgegebene Maße angerissen und nicht gemessen werden müssen – mit Zollstock kann man aber nur messen.*

**TECHNISCHE DATEN**

- TALMETER 2 m**  
**TALMETER 3 m**
- Bandbreite > 16 mm
  - mm-Skalierung
  - für in- & auswendige Längen
  - mit Ø-Skalierung bis max Ø 607 mm bzw. 925 mm
  - automatische Arretierung
  - Mess- & Ritzschneide am Gehäuse

- TALMETER 6 m**
- Bandbreite > 25 mm
  - mm-Skalierung
  - mm-Skalierung auf der Rückseite = vertikal
  - für in- & auswendige Längen
  - mit manueller Arretierung
  - Mess- & Ritzschneide am Gehäuse
  - mit abnehmbarem Gürtelclip
  - Rückseite beim 6 m -Band mit vertikaler mm-Skalierung



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>TALMETER 2 m</b>	N 993 502 42 501709 0066 2
<b>TALMETER 3 m</b>	N 993 503 42 501709 0067 9
<b>TALMETER 6 m</b>	N 993 506 42 501709 0069 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=TALMETER>

Ersatzbänder und Messzunge unter:

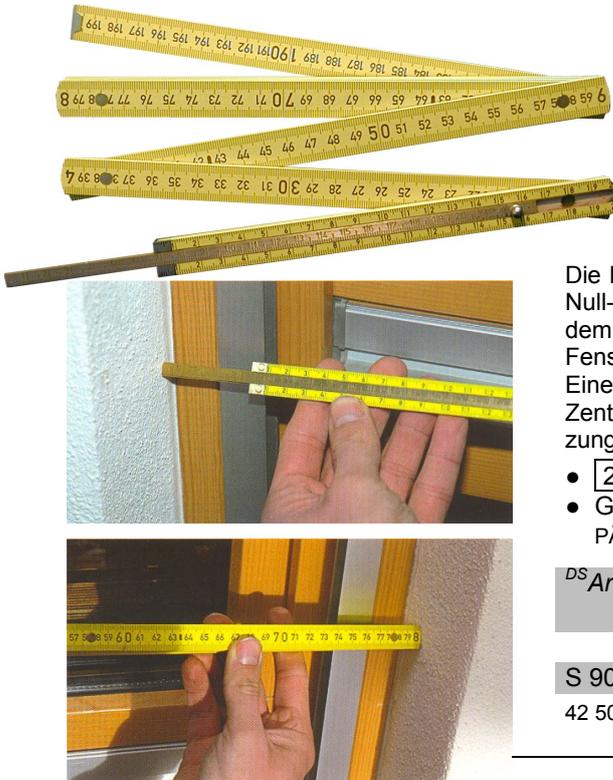
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de) | [Längenmessgeräte](#)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.027.A

**Zollstock mit Messingzunge**



### Holzgliedermaßstab mit Messingzunge

*Ideal für alle Zwischenräume*

Die Messingzunge mit eingepprägter Teilung kann bis zu 20 Zentimeter über den Null-Punkt des Gliedermaßstabes hinausgeschoben werden. Zusammen mit dem Messwert des Gliedermaßstabes kann so das Innenmaß beispielsweise von Fenstern oder Türöffnungen millimetergenau abgelesen werden.

Eine weitere Besonderheit > Jedes Glied endet exakt mit einem vollen Zehner-Zentimeter, so dass beim Zusammenrechnen der beiden Maße von Messingzunge und Holzmaßstab mögliche Fehlerquellen reduziert werden.

- **2 m**
- Genauigkeitsklasse III ... hergestellt nach RICHTLINIE 2004/22/EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. März 2004 über Messgeräte
- Made in Germany

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

S 900 200

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/holzgliedermaßstab/>

42 501709 0656 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.028.A

**Bandmaße / Maßbänder**

**Bandmaße geeicht (z.T. mit Eichstempel auf Band oder nach MID)**



**[ dsTyp 1 ]**

Stahlbandmaß weiß lack. | B 13 mm | mm-Teilung | EG-Kl. II  
Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, Maßanfang **[D]**, Schrägrahmen elox. Leichtmetall, ergonomischer. Handgriff, lange umklappbare Metallkurbel, die wenigen Kunststoffteile sind schlagfest



**[ dsTyp 2 ]**

Stahlbandmaß gelb | Polyamid ummantelt | B 13 mm | mm-Teilung | EG-Kl. II  
besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, mit transparentem Polyamidüberzug versehen – hohe Abriebfestigkeit, Maßanfang **[D]**, V-Rahmen a. eloxiertem Leichtmetall, ergonomischer. Handgriff, lange umklappbare Metallkurbel, die wenigen Kunststoffteile sind schlagfest



Maßanfang **[D]**

Maßanfang **[D]** => das Maß beginnt am Beschlag, zusätzlich ist am Beschlag ein ausklappbarer Haken angebracht, der am Ausgangspunkt der Messung eingehängt werden kann – damit können Messungen von einer Person alleine durchgeführt werden.

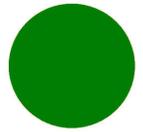
DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>Bandmaß [ dsTyp 1 ]</b>	<b>30 m</b>	N 994 130 42 501709 0948 1
<b>Bandmaß [ dsTyp 1 ]</b>	<b>50 m</b>	N 994 150 42 501709 0949 8
<b>Bandmaß [ dsTyp 2 ]</b>	<b>30 m</b>	N 994 230 42 501709 0953 5
<b>Bandmaß [ dsTyp 2 ]</b>	<b>50 m</b>	N 994 250 42 501709 0954 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=stahl-messband>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.029.A

## Dachdeckerlattmaßband

### Dachdeckerlattmaßband mit Einteilung 31–39 cm

Das „rechnende“ Lattmaßband zur automatischen Ermittlung

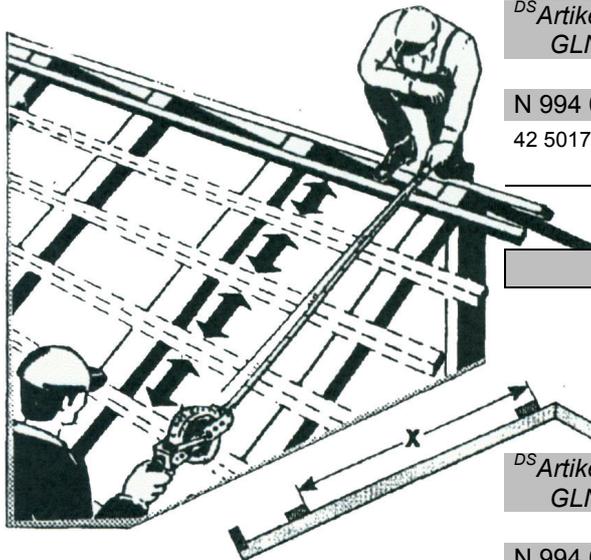


von Lattmaßen ... für Dachdecker und Zimmerleute ... praktisch, handlich und sicher ... mit cm-Teilung und nomographischen Skalen (kennen Sie vom Rechenschieber) ... 12,5 m langes Band (Feder-Bandstahl), gelbe Lackierung und Skala mit Bezifferung schwarz, Schutzbeschichtung ... für alle Lattmaße 31–39 cm ...

**Problem** für Dachdecker:

Die Rechenaufgabe, einen Messwert vom First bis zur Traufe, z. B. 7,08 m, durch einen veränderlichen Wert zu teilen – schafft nicht mal ein Computer auf direktem Weg. Irrtümer und teure Lattungskorrekturen sind die Folge.

**Lösung:** Die Lösung aller dieser Rechenaufgaben für Lattmaße von 31–39 cm sind auf dem Messband abgebildet – brauchen nur abgelesen zu werden ... **Beispiel:** 1) Entfernung bis Firstlatte = 7,08 m ... 2) Lattung auf 32,2 cm einrichten ... 3) Anzahl Ziegelreihen ... **Vorteil:** Dank einfachster Handhabung = garantiert sichere Lattmaße und keine Lattungsfehler mehr.



DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 994 060

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/dachdeckerlattmassband/>

42 501709 0783 8

### Dachdeckerlattmaßband [ 3er-Set ] 27–51 cm

Dieses [ 3er-Set ] besteht aus:

- 1 Stk. Dachdeckerlattmaßband mit Einteilung 27–35 cm
- 1 Stk. dito, jedoch mit Einteilung 35–43 cm
- 1 Stk. dito, jedoch mit Einteilung 43–51 cm

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 994 099

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/dachdeckerlattmassband-3stk/>

42 501709 0874 3

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.030.A

## Einstellgeräte

### HEBOR Einstellmessgerät

... ein außergewöhnliches Präzisionsinstrument ► vielseitig verwendbar ... sämtliche Maßeinstellungen werden durch kontinuierliche Direktablesung auf Antrieb exakt bestimmt ... das Einstellen erfolgt sekundenschnell an der stillstehenden Maschine ► ohne Probefräsen → und somit ohne Verletzungsgefahr ...



- grosse übersichtliche Skalen
- mit 0,2 mm Ablesegenauigkeit
  - mit Justiereinrichtung
- Messbereich > 0 – 50 mm
- Gehäuse aus Kunststoff
- Mechanik aus Metall

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

H 050 000

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/hebor-einstellmessuhr-h50/>

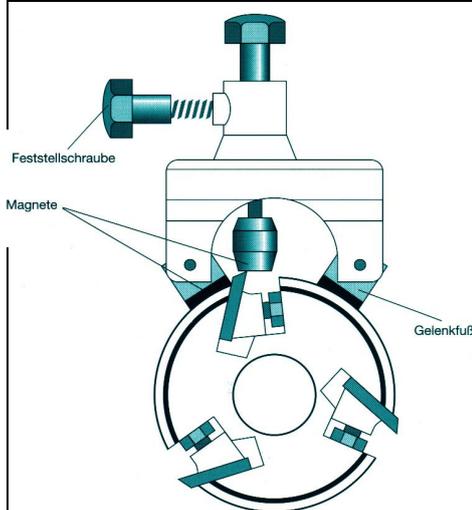
42 501 709 0016 7

Ersatzteile zum HEBOR-Einstellmessgerät unter => [www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de) | an der Maschine

### Hobelmesser-Magneteinstellgerät B a r k O m a t

... für alle Messerwellen-Durchmesser oder für jede Tischeinstellung ... einfache Handhabung und exakter Schneidüberstand ...

so einfach wird BARKOMAT benutzt ►



**1. Justierung:** BARKOMAT an beliebiger Stelle auf die Welle setzen und Feststellschraube auf Welle legen lösen. Höhen-Einstellblättchen wählen (z.B. 1 mm), und Einstellmagnetbolzen andrücken. Nach Anziehen der Feststellschraube ist der BARKOMAT justiert. (Anstelle von Einstellblättchen kann auch der überstand einfach übernommen werden.)



#### 2. Messereinstellung:

Gelenkfuß dicht an Hobelmesserrücken schieben (ein leichtes "Wackeln" hat keinen Einfluss auf die Einstellgenauigkeit). Schrauben der Hobelmesser-Druckleiste anziehen (von innen beginnend, nach außen). *Anmerkung:* Bei Tischeinstellung Anschlaglinie für Gelenkfüße und Hobelmesser markieren.

#### LIEFERUMFANG

2 Hobelmesser-Magneteinstellgeräte  
und 3 Einstellplättchen für Messer-  
überstand – im Holzkästchen

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

K 100 000

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/hobelmesser-einstell-barkomat/>

42 501709 0077 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.031.A

## Dicken-Messgeräte



### Dicken-Messgerät

zur Messung der Platten-Stärke

- Ablesung > 0,1 mm
- Abtast-Teller > Ø 30 mm
- Bügeltiefe > 50 mm
- Messspanne > 0 — 50 mm **oder**  
0 — 75 mm

gehört beispielsweise an jede  
Breitbandschleifmaschine

- mit Justierschraube (unten)  
und Fixierschraube (seitlich)



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**0 — 50 mm** K 505 200

42 501709 0014 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=dicken-mess>

**0 — 75 mm** K 505 800

42 501709 0015 0



### Digital-Dicken-Messgerät

zur Messung der Furnier- bzw. Platten-Stärke

- Ablesung > Digitalanzeige ... mm/inch ... 0,01 mm
- Abtast-Teller > aus rostfreiem Stahl, gehärtet ... Ø 9 mm
- Gehäuse > aus ABS-Kunststoff
- Bügeltief > ~ 20 mm
- Messspanne > 0 — 15 mm **oder**  
0 — 25 mm

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**0 — 15 mm** K 505 115

42 501709 0690 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=digital-dicken>

**0 — 25 mm** K 505 125

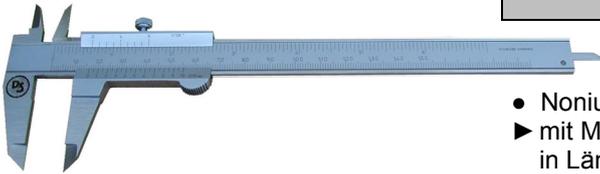
42 501709 0691 6

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.032.A

**Taschen-Messschieber**



**Taschen-Messschieber**

- aus rostfreiem Edelstahl ... durchgehend gehärtet ... mattverchromt
- Schnabellängen > 40 mm ... bzw. 50 mm bei der 200er
- Nonius > 0,05 mm | 1/128in
- Rückseite mit Gewindetabelle
- ▶ mit Momentverstellung ...
- ▶ mit Feststellschraube ...
- in Länge > 150 mm
- in Längen > 150 mm & 200 mm
- im Kunstlederetui

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>150 mm – mit Momentverstellung</b>	S 600 000 42 501709 0057 0
<b>150 mm – mit Feststellschraube</b>	S 601 000 42 501709 0059 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=taschen-mess>



**Digital-Taschen-Messschieber**

- aus rostfreiem Edelstahl ... im Kunststoffkästchen
- Digital-Anzeige mit Ablesung 0,01 mm ... mm oder inch
- Messgenauigkeit > ± 0,02 mm / 0,0015" ... nach DIN 862
- mit verdecktem Datenausgang 'RS232C'
- Ein- und Ausschalter
- Knopfatterie 1,5V (LR44, SR44 etc.) ... inkl.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>Länge 150 mm (Schnabellänge 40 mm)</b>	S 604 150 42 501709 0063 1
<b>Länge 200 mm (Schnabellänge 50 mm)</b>	S 604 200 42 501709 0064 8
<b>Länge 300 mm (Schnabellänge 60 mm)</b>	S 604 300 42 501709 0065 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=digital-tasch>

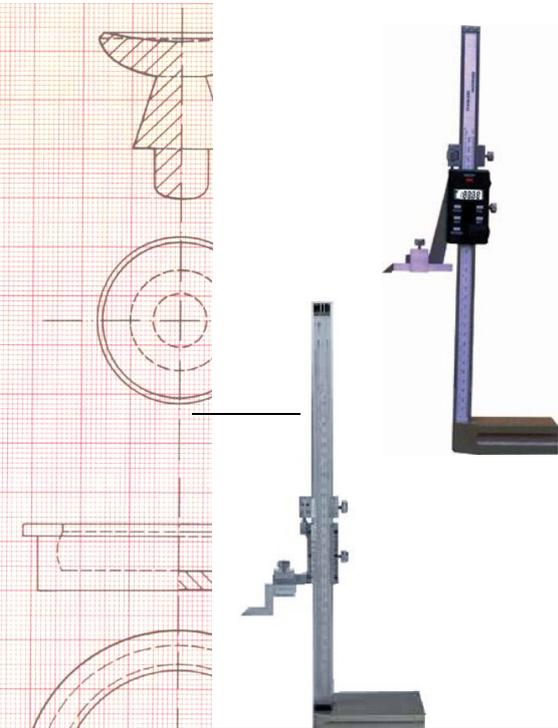
*Digital-Taschen-Messschieber mit Prüfzertifikat gegen Aufpreis möglich*

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.033.A

## Höhenreißer



### Digital-Höhenreißer

- mit Digital-Anzeige
- Messbereich 0 – 300 mm
- aus rostfreiem Stahl
- Genauigkeit > ± 0,03 mm / 0,001"
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mit Feineinstellung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

K 527 300  
42 501709 0463 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/digital-hoehenreisser-300mm/>

### Präzisions-Höhenreißer

- Messbereich 0 – 300 mm
- mit Feineinstellung
- mattverchromt
- Ablesung ab 0 mm, Nonius 1/20 mm
- Skalierung justierbar
- mit Hartmetall-Anreißnadel

K 567 300  
42 501709 0464 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/hoehenreisser-300mm/>

## Skalenbandmaß



### Skalenbandmaß

... Selbstklebefolie auf Rückseite ... Breite > 13 mm ... Stahlband — weiß lackiert ... mit "Duplexteilung" > mm-Teilung auf Ober- und Unterkante ... cm-Bezifferung von 1 — 99 innerhalb jedem Meter ... EG-Klasse II ... von LINKS nach RECHTS oder RECHTS nach LINKS ...

Alle verfügbaren Längen finden Sie unter:

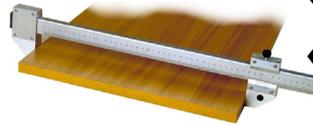
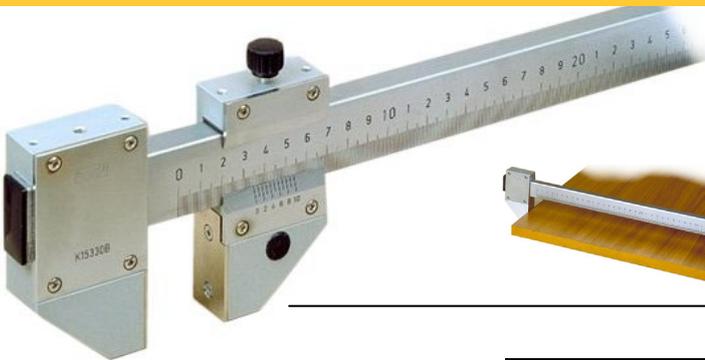
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/skalenbandmasse-selbstklebend/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Juli 2020



dsBK.034.A

**Präzisions-Schieblehren bis zu 3,2 m Länge**



**Schieblehren**  
z. B. für

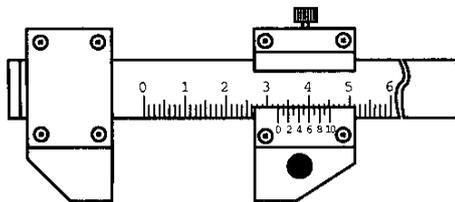
- ◆ lineare Abmessungen
- ◆ Abmessung von Bohrloch-abständen

Präzision  $\pm 0,1$  mm



**Schieblehre linear für lineare Abmessungen**

geeignet für Messungen von Längen und Breiten bei Holzplatten, Aluminium, Blech und Glas



- aus Stahl ... mit mattverchromter Oberfläche
- ausgerüstet mit > 1 festem Gleiter und 1 Führungsschlitten
- Schnabellänge/Ausladung > 47 mm
- Ablesung > mm-Einteilung und 10er-Nonius
- Ablesegenauigkeit / Präzision >  $\pm 0,1$  mm /  $\pm 0,1$  mm
- Aufnahmebuchse für Lupe am Führungsschlitten
- lieferbare Längen (Arbeitslänge) ab DS-Lager und Gewicht wie folgt:

↓ Arbeitslänge ↓

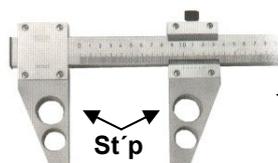
DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

500 mm	~ 1 kg	C 100 050 42 501709 0116 4
1.000 mm	1,5 kg	C 100 100 42 501709 0117 1
1.500 mm	1,9 kg	C 100 150 42 501709 0118 8
2.500 mm	2,8 kg	C 100 250 42 501709 0119 5
3.200 mm	3,4 kg	C 100 320 42 501709 0120 1

Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

andere Längen > auf Anfrage



Schieblehren mit Schnabellänge/Ausladung 97 mm oder mit Stahlplättchen (St'p) > auf Anfrage

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

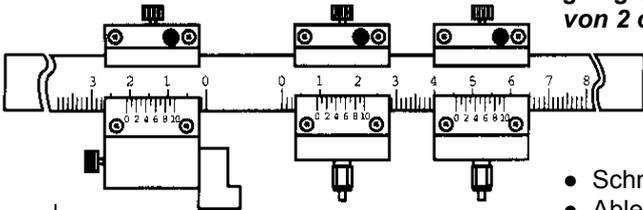


dsBK.035.A

Präzisions- **Schieblehren** bis zu 3,2 m Länge

**Schieblehre Bohrlöcher** zur Abmessung von Bohrlochabständen

geeignet für Messungen von Aussenkanten und Bohrlochmittelpunkte von 2 oder mehr Bohrlochern



- aus Stahl ... mit mattverchromter Oberfläche
- ausgerüstet mit > 1 halbfestem Gleiter 0 – 100 mm und 2 Führungsschlitten mit Zapfen Ø 8 mm ▶ andere ZapfenØ nachrüstbar (sehen Sie dazu bitte beim Zubehör)

- Schnabellänge/Ausladung einschließlich Zapfen > 50 mm
- Ablesung > mm-Einteilung und 10er-Nonius
- Ablesegenauigkeit / Präzision > ± 0,1 mm / ± 0,1 mm
- Aufnahmebuchse für Lupe am Führungsschlitten
- lieferbare Längen (Arbeitslänge) ab DS-Lager und Gewicht wie folgt:

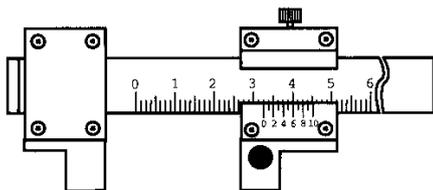
↓ Arbeitslänge ↓

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

1.000 mm	1,8 kg	C 200 100 42 501709 0121 8
1.500 mm	2,3 kg	C 200 150 42 501709 0122 5
2.500 mm	3,2 kg	C 200 250 42 501709 0123 2

Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)



**Schieblehre linear I/A** für lineare Innen- & Außenabmessungen

- technische Daten wie oben *außer* ...
- ausgerüstet mit > 1 festem Gleiter und 1 Führungsschlitten
- Schnabellänge/Ausladung > 47 mm

1.000 mm	C 300 100 42 501709 0124 9
1.500 mm	C 300 150 42 501709 0125 6
2.500 mm	C 300 250 42 501709 0127 0

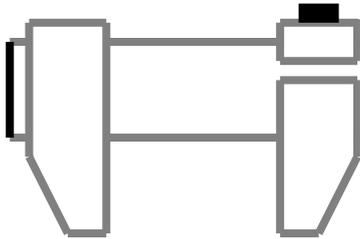
Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.036.A

**Zubehör Präzisions- Schieblehren** bis zu 3,2 m Länge



andere Schieblehren-Modelle (z. B. für Messungen von Glas oder Metall, Backen mit größerer Schnabellänge, andere Arbeitslängen etc.) als vorgenannt ... auf Anfrage



**Lupe**

... passend zu Schieblehre linear & Bohrlöcher & linear I/A

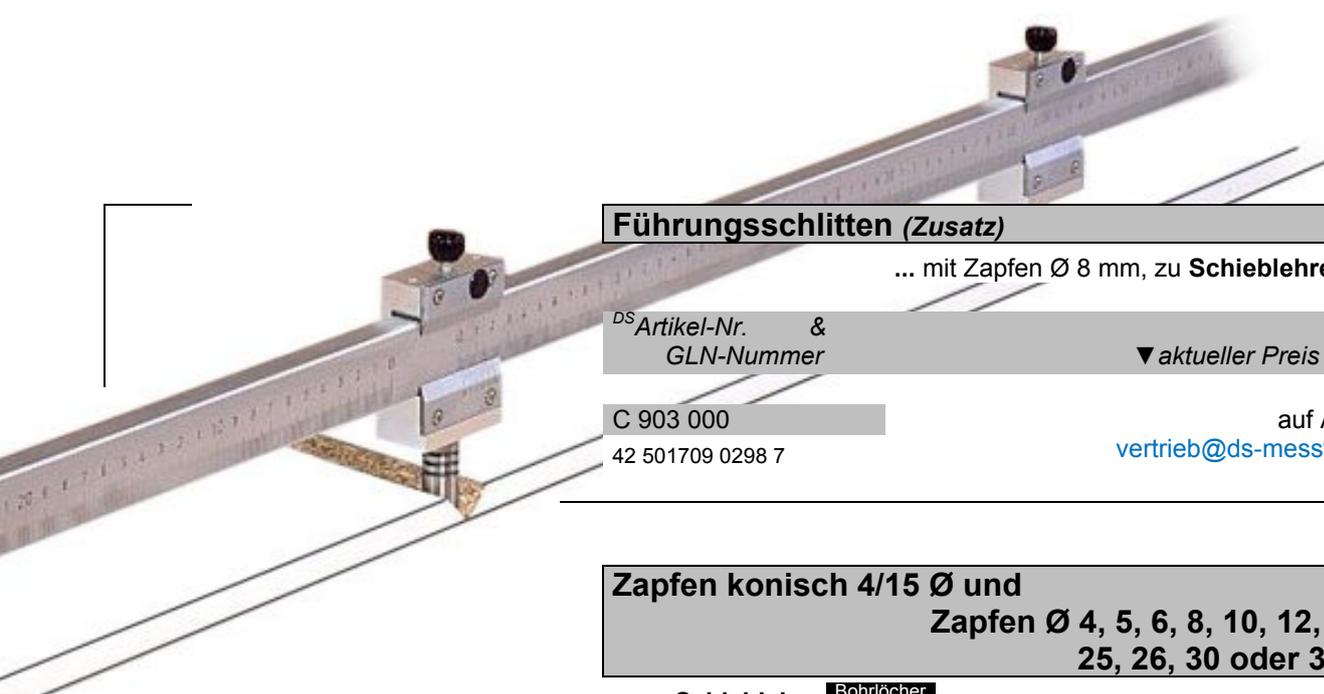
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

C 901 000

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/lupe-zu-praezisions-schieblehre/>

42 501709 0128 7



**Führungsschlitten (Zusatz)**

... mit Zapfen Ø 8 mm, zu Schieblehre Bohrlöcher

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

C 903 000

auf Anfrage unter:

42 501709 0298 7

[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

**Zapfen konisch 4/15 Ø und**

Zapfen Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 25, 26, 30 oder 35 mm

... zu Schieblehre Bohrlöcher

auf Anfrage unter:

[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



**Digital-Schieblehre DIGIT+<sup>LINEAR</sup>**

wesentliche Merkmale

- ▶ einfach im Gebrauch
- ▶ leicht
- ▶ präzise ( $\pm 0,05$  mm)
- ▶ Funktionen:
  - absolut / relativ
  - Auswahl der Messungsart (jede Messung kann direkt auf dem Display abgelesen werden, ohne Berechnungen vornehmen zu müssen)
  - Symbole für die einzelnen Messfunktionen
  - programmierbare Selbstausschaltung
  - vom Menü aus auswählbare Umrechnung mm / Zoll
  - große Zahlen für ein leichteres Ablesen
  - Auflösung 0,1 mm
- ▶ Genauigkeit  $> \pm 0,05$  mm (auf Gesamtlänge)
- ▶ Messungssystem auf Magnet- und Elektronikstreifen
- ▶ batteriebetrieben (1 x 1,5V Typ AA)

Sonderausstattung auf Wunsch

- ▶ zentesimale Auflösung (0,01 mm)
- ▶ serieller Ausgang 'RS 232'

Die Messlehre DIGIT+ ist eine Entwicklung der vorhergehenden Messlehrenserie. Eine einfache, praktische und leichte Messlehre, die aber gleichzeitig starr und präzise ist. Die aus Aluminiumprofilat gefertigte Gleitschiene ist so entworfen worden, dass die Gleitführungen und der Sitz für den Magnetstreifen aus der Schiene selbst heraus gearbeitet werden. Auf diese Weise wird eine höhere Starrheit erzielt.

Die DIGIT+ Schieblehre ist ein äußerst genaues Instrument. Dank diesem Instrument werden eventuelle Ablesefehler ausgeschlossen und die Kontrollzeiten der Werkstücke verkürzt, wodurch die Stillstandzeit der Maschinen reduziert und somit Produktivität und Qualität erhöht werden. Diese Lehre ist ein ideales Instrument für kleine, mittlere und auch große Produktionseinheiten.



**DIGIT+<sup>LINEAR</sup>**  
für lineare Maße

- ▶ Lieferzeit nach Absprache
- ▶ lieferbare Längen (Arbeitslänge) und Gewicht wie folgt:

↓ Arbeitslänge ↓	DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer	▼ aktuelle Preise unter ▼
<b>1.000 mm</b>	~ 3,7 kg C 500 100 42 501709 0458 5	
<b>1.500 mm</b>	~ 4,2 kg C 500 150 42 501709 0459 2	
<b>2.500 mm</b>	~ 5,4 kg C 500 250 42 501709 0460 8	

Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.038.A

Präzisions- **Schieblehren** mit digitaler Anzeige



konisch  
4 – 15 mm

**Digital-Schieblehre DIGIT+<sup>UNIVERSAL</sup>**

... für lineare Innen- & Außenmaße, Bohrlochabstände und Rechtwinkligkeit der Holzplatten ... wesentliche Merkmale und Sonderausstattungen wie bei DIGIT+<sup>LINEAR</sup> ...



- ▶ Lieferzeit nach Absprache
- ▶ lieferbare Längen (Arbeitslänge) und Gewicht wie folgt:

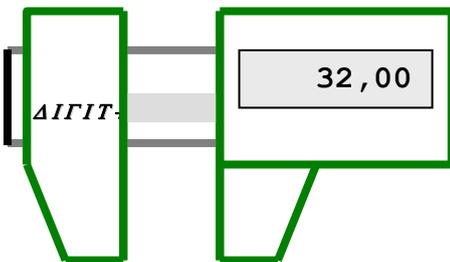
↓ Arbeitslänge ↓

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

1.000 mm	~ 3,8 kg	C 600 100 42 501709 0313 7
1.500 mm	~ 4,3 kg	C 600 150 42 501709 0314 4
2.500 mm	~ 5,5 kg	C 600 250 42 501709 0316 8

Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)



32,00

andere Schieblehren-Modelle mit digitaler Anzeige (z. B. für Messungen von Glas oder Metall, Backen mit größerer Schnabellänge, andere Arbeitslängen etc.) als vorgenannt > auf Anfrage

**Aufpreise für ... (gilt nur bei Neubestellungen)**

... serielle Schnittstelle 'RS 232'	C 600 900
... Auflösung 0,01	C 600 910
... Zertifikat für Längen bis 1,5 m ***	C 909 100
... Zertifikat ab Längen über 1,5 m ***	C 909 250

Angebot bitte anfragen unter:  
[vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

\*\*\* für alle Schieblehren — ob mit analoger oder digitaler Anzeige

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.039.A

**Positionierungslaser /**



*im Lieferumfang immer enthalten:*

*... zum Nachrüsten an allen Maschinen ...*

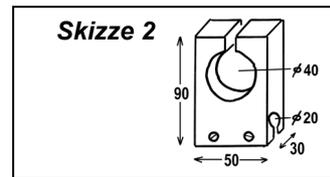
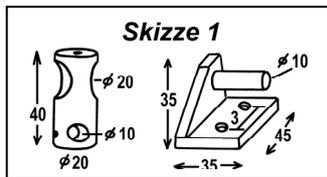
LinienLaser mit Halter gemäß Skizze 1 oder Skizze 2 und 2m-Kabel mit Steckernetzteil oder 2m-Steckerkabel ▶ 1 Kit

Linienlänge >	30 cm	bis 1 m	bis 3 m	bis 5 m	5–7 m
sichtbare Laserlinie >	rot	rot	rot	rot	Rot
Laser-Wellenlänge >	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm
Laser-Ausgangsleistung >	1 mW	3 mW	5 mW	12 mW	17 mW
Laserklasse >	1	2	2	2	2M
Betriebstemperatur >	-15°C bis +60°C				
Abmessungen in mm (ohne Halterungen) >	Ø 15 x 60	Ø 15 x 60	Ø 15 x 60	Ø 40 x 210	Ø 40 x 210
Fokussierung *** >	~ 50 cm	~ 100 cm	~ 100 cm	~ 150 cm	~ 300 cm
Stromversorgung >	2m-Kabel & Steckernetzteil	2m-Kabel & Steckernetzteil	2m-Kabel & Steckernetzteil	2m-Steckerkabel	2m-Steckerkabel
inklusive Halterung >	Skizze 1	Skizze 1	Skizze 1	Skizze 2	Skizze 2
<sup>DS</sup> Artikel-Nummer >	N 603 030	N 603 100	N 603 300	N 604 500	N 604 800

**\*\*\* Fokussierung**

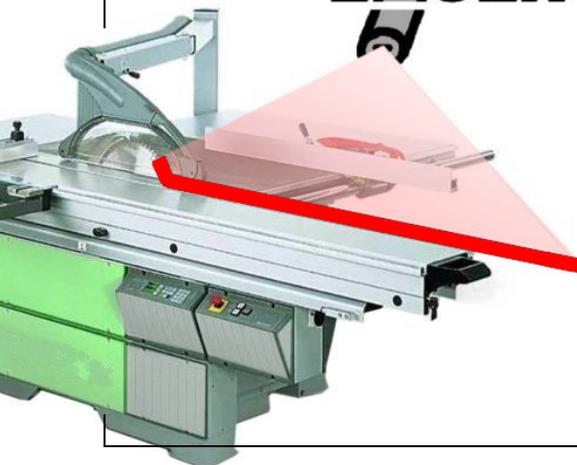


Der Abstand vom Laser zur sichtbaren Laserlinie ergibt die Fokussierung



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼



N 603 030  
42 501709 0129 4

N 603 100  
42 501709 0131 7

N 603 300  
42 501709 0132 4

N 604 500  
42 501709 0133 1

N 604 800  
42 501709 0134 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/linienlaser-positionierungslaser/>

mehr Positionierungslaser > folgende Seite ▶

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.040.A

**Positionierungslaser /**

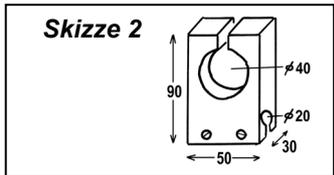


<i>im Lieferumfang immer enthalten:</i>		<i>... zum Nachrüsten an allen Maschinen ...</i>			
LinienLaser mit Halter gemäß Skizze 2 und 2m-Steckerkabel		▶ 1 Kit			
Linienlänge >	7–9 m	3–5 m	5–8 m	6–12 m	
sichtbare Laserlinie >	<b>rot</b>	<b>grün</b>	<b>grün</b>	<b>grün</b>	<b>grün</b>
Laser-Wellenlänge >	635 nm	532 nm	532 nm	532 nm	um ein Vielfaches sichtbarer als rote Laserlinien
Laser-Ausgangsleistung >	30 mW	10 mW	20 mW	30 mW	
Laserklasse >	2M	2M	2M	2M	
Betriebstemperatur >	-15°C bis +60°C				
Abmessungen in mm (ohne Halterungen) >	Ø 40 x 210	Ø 20 x 130	Ø 20 x 130	Ø 20 x 130	
Fokussierung *** >	~ 300 cm	~ 150 cm	~ 300 cm	~ 300 cm	
Stromversorgung >	2m-Steckerkabel	2m-Steckerkabel	2m-Steckerkabel	2m-Steckerkabel	
inklusive Halterung >	Skizze 2	Skizze 2	Skizze 2	Skizze 2	
<sup>DS</sup> Artikel-Nummer >	N 604 900	N 605 300	N 605 500	N 605 600	

**\*\*\* Fokussierung**



Der Abstand vom Laser zur sichtbaren Laserlinie ergibt die Fokussierung



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

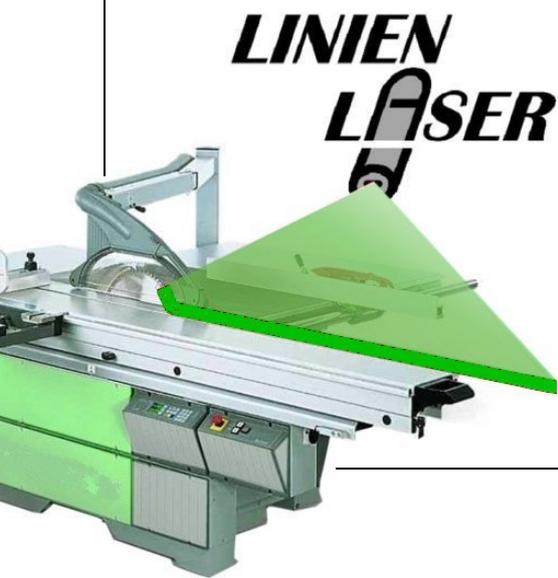
N 604 900  
42 501709 0752 4

N 605 300  
42 501709 0753 1

N 605 500  
42 501709 0754 8

N 605 600  
42 501709 0755 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/linienlaser-positionierungslaser/>



... Fortsetzung

weitere Positionierungslaser > folgende Seite ▶

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.041.A

## Positionierungslaser

... projiziert eine deutlich rot sichtbare Laserlinie bzw. Laserkreuz ... zur Markierung und Positionierung ...

technische Daten: ▼	Längen der Laserlinien mindestens ca:					
	3 m	5 m	8 m	3 m	5 m	8 m
rot sichtbar >	Laserlinie	Laserlinie	Laserlinie	Laserkreuz	Laserkreuz	Laserkreuz
Laserwellenlänge >	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm
Laserdiode >	5 mW	10 mW	20 mW	5 mW	10 mW	20 mW
Laserausgangsleistung >	< 1 mW	< 5 mW	< 5 mW	< 1 mW	< 5 mW	< 5 mW
Laserklasse >	2M	3R	3R	2M	3R	3R
Fokussierung >	0 – 10 m fokussierbar	0 – 10 m fokussierbar	0 – 10 m fokussierbar	10 m	10 m	10 m
Laseraustrittswinkel >	84°	84°	84°	120°	120°	120°
Temperaturbereich >	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C
Abmessungen > (ohne Universalhalterung)	23 x 89 mm	23 x 89 mm	23 x 89 mm	41 x 55 mm	41 x 55 mm	41 x 55 mm
Bezeichnung >	<b>FPL L-5</b>	<b>FPL L-10</b>	<b>FPL L-20</b>	<b>FPL C-5</b>	<b>FPL C-10</b>	<b>FPL C-20</b>
<sup>DS</sup> Artikel-Nummer ▶	<b>N 606 005</b>	<b>N 606 010</b>	<b>N 606 020</b>	<b>N 607 005</b>	<b>N 607 010</b>	<b>N 607 020</b>

im Lieferumfang enthalten:

Gerät mit Stromkabel (ca. 3 m Länge) 220V, Schalter und Stecker, und dabei Universalhalterung dreh- und schwenkbar



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**N 606 005**

42 501709 0828 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/positionierlaser-fpl-serie/>

**N 606 010**

42 501709 0830 9

**N 606 020**

42 501709 0832 3



**N 607 005**

42 501709 0829 3

**N 607 010**

42 501709 0831 6

**N 607 020**

42 501709 0833 0

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.042.A

## Alpha-Anreißgerät



### Alpha-Anreißgerät

... gehört seit Jahren zu den schnellsten Anreißmethoden bei allen Abbundarten ... schon x-mal bewährt sowohl beim Anreißern von Schiftern, Gratsparren und geraden Treppen, als auch beim Anreißern von einfachen und doppelten Versätzen ...

#### in Ausführungen:

##### **CLASSIC**

aus rostfreiem Edelstahl ... Winkelschenkellängen ~ **80 x 34 cm** ... beidseitig skaliert (eingätzt) ... Skalierung auf Waage- und Senkelriss ... Bogen fest fixierbar, dank griffiger Feststellschraube

##### **MAXI**

wie oben, jedoch ~ **90 x 48 cm**

##### **MINI**

wie oben, jedoch ohne Skalierung auf Waage- und Senkelriss, ~ **70 x 34 cm**

##### **GELB**

praktisch wie das "CLASSIC", jedoch Stahl gelb pulverbeschichtet und Skalierung schwarze Bedruckung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

##### **CLASSIC**

M 900 000

42 501709 0017 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=alpha>

##### **MAXI**

M 920 000

42 501709 0441 7

##### **MINI**

M 910 000

42 501709 0329 8

##### **GELB**

M 901 000

42 501709 0442 4

*Dieser Zimmermann arbeitet hier noch mit dem dsAlpha-Anreißgerät \*DUO\*, was leider nicht mehr gebaut wird bzw. nicht mehr erhältlich ist.*

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.043.A

## Anreißgeräte-Set



### Anreißgeräte-Set STANDARD

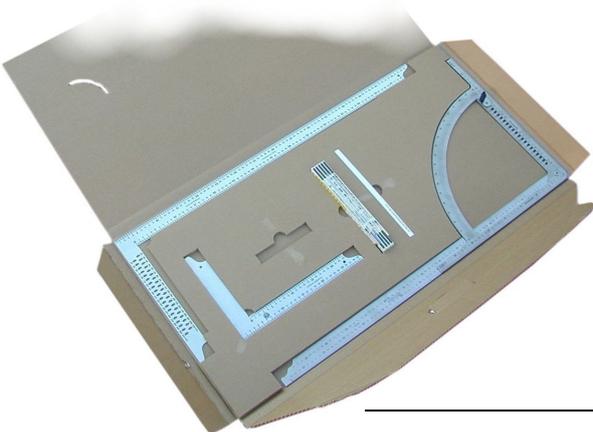
**LIEFERUMFANG** 1 x Alpha-Anreißgerät 'M 900 000' ... 1 x Zimmermannswinkel 'ZINOX80 \_ Z 085 000' ... 1 x Universal-Winkel [7in1] (verstellbar & mit 3 Libellen) 'Z 035 000' ... 1 x Zimmermannsbleistift ... 1 x Zollstock ... im Karton ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

M 900 909  
42 501709 0018 1

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/anreissgeraete-set-standard/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/anreissgeraete-set-standard/)



### Anreißgeräte-Set AUSTRIA

**LIEFERUMFANG** 1 x Alpha-Anreißgerät 'M 900 000' ... 1 x Zimmermannswinkel 'AUSTRIA' \_ Z 074 000' ... 1 x kleiner <sup>DS</sup>Winkel 'Z 032 000' ... 1 x Zimmermannsbleistift ... 1 x Zollstock ... im Karton ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

M 900 974  
42 501709 0444 8

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/anreissgeraete-set-austria/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/anreissgeraete-set-austria/)



### Zimmermannswinkel

verschiedene Ausführungen unter:

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=zimmermannswinkel>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.044.A

## Parallel-Anreißer und Schlagschnur



- Gerät mit Metallspitze auch als Zirkel benutzbar

### Parallel-Anreißer

... aus Kunststoff ... mit Bleistift ... ca. 115 mm lang ... mit Metallspitze ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

S 300 900

42 501709 0071 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/parallel-anreisser/>



### Doppel-Schlagschnur

**PRAKTISCH**, da wechselseitige  
Schnureinfärbung möglich

- 2 Kunststoffgehäuse mit Klemmverschluss
- Schnurlänge > 30 m

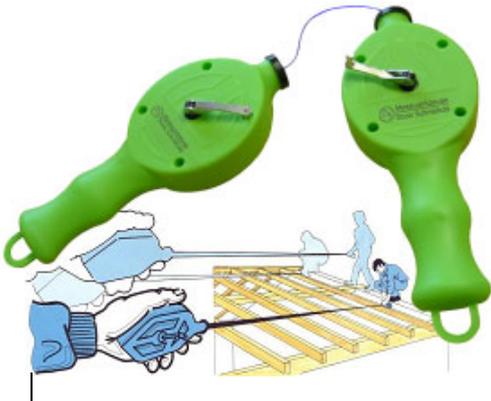
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

S 100 100

42 501709 0093 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/doppelschlagschnur-30m/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.045.A

Treppen- Winkel-Schablone



Erstes Maß abnehmen ...  
... und auf's Werkstück  
übertragen ...



... und jetzt mit viel  
Zeitersparnis das zweite  
Maß "angehen" ...



... und ohne Stress  
bis zum Endergebnis

diese Form exakt zu vermessen. Das Erstellen einer Papierschablone bedarf auch sehr viel Übung und ist immer noch relativ unpräzise. So einfach die Anwendung der WinkelSchablone ist, so einfach ist auch das Arbeiten bei unregelmäßigen Winkeln, Ecken und Flächen > Aluminium-Schienen passend hingelegt – zusammengeschaubt – und schon kann die abgenommene Form auf's Werkstück, egal ob Holz - Stein - Fliese, übertragen werden. Durch das Überlappen der Schienen ist fast jede Form möglich.

**DS WinkelSchablone**

... dient beispielsweise zum präzisen und schnellen Maßnehmen von gewendelten Treppenstufen sowie zur exakten Bestimmung von Winkeln beim Zuschneiden von Bodenbelägen u. a. Materialien ...

... Schnittoptimierung sowie Material- und Zeitersparnis bis zu 50 % erreichbar ... die 13 verschiedenen langen Teile werden verschraubt und können als Schablone eingesetzt werden — z. B. um eine Stufe bzw. jedes andere Winkelmaß exakt abzunehmen ... Stufenbreite von 0,6 bis 1,4 m möglich ... die Maße werden einfach übertragen bzw. die Schablone dient sofort zur Weiterverarbeitung oder dem Zuschnitt ...

**Set besteht aus** > 13 Aluminium-Schienen (2 x 800, 2 x 700, 1 x 500, 1 x 350, 2 x 300, 2 x 200 und 3 x 100 mm) inkl. 15 Stk. griffigen Feststellschrauben zur festen Fixierung ... in handlicher Box

**optional mit** > im Holzkasten<sup>HK</sup> (L 110 x B 16 x H 5 cm) ... ermöglicht den Transport der Schablone im zusammengeschaubten und zusammengeklappten Zustand

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

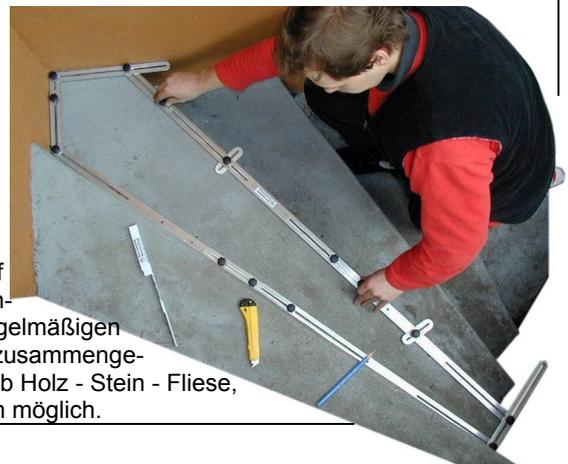
▼ aktuelle Preise unter ▼

**in Box** T 610 000  
42 501709 0097 6

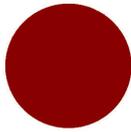
**im HK** T 600 000  
42 501709 0096 9

**Holzkasten** T 611 000  
42 501709 0610 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/treppen-winkelschablone-2/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.046.A

## Bohrerführung / Bohrlehre



### ... zur Staketenlochbohrung für Treppenwangen & Treppengeländer

- ▶ praktische Führung des Staketenbohrers beim Bohren an Treppengeländern und Treppenwangen
  - ▶ einfache, zeitsparende und preiswerte Lösung
- ▶ Führungshülse hat am oberen Rand eine Schräge, für problemloses Einführen vom Bohrer
- ▶ einfache Montage vom <sup>DS</sup>Bohrfix dank Einhand-Schnellzwinge
- ▶ für jede Treppensteigung einschl. Wendeltreppen geeignet
- ▶ keine Beschädigung der Wange, dank Gummibelag auf dem Anschlag
- ▶ verschiedene Bohrer Durchmesser ohne Umbau, mittels einsetzbaren Reduzierhülsen

**LIEFERUMFANG** Gerät <sup>DS</sup>Bohrfix inkl. 30mm-Ø-Führung, montierter Wasserwaage und Einhand-Schnellzwinge

<sup>DS</sup>Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

T 440 000

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/bohrfix-bohrlehre/>

### Reduzierhülse (gehärtet und verzinkt)

Ø 30 / für BohrerØ

<sup>DS</sup>Artikel-Nr. &

▼ aktuelle Preise unter ▼

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/reduzierhulse-zu-bohrfix/>

Ø 30 / 26 mm

T 440 326

Ø 30 / 22 mm

T 440 322

Ø 30 / 16 mm

T 440 316

Ø 30 / 12 mm

T 440 312

Ø 30 / 25 mm

T 440 325

Ø 30 / 20 mm

T 440 320

Ø 30 / 15 mm

T 440 315

Ø 30 / 10 mm

T 440 310

Ø 30 / 24 mm

T 440 324

Ø 30 / 18 mm

T 440 318

Ø 30 / 14 mm

T 440 314

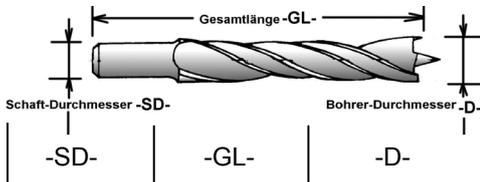
passende Spiral-Staketenbohrer auf nächster Seite

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.047.A

**Spiral-Staketenbohrer "HSS"**



**Spiral-Staketenbohrer mit extra langer Zentrierspitze zu <sup>®</sup>**

... mit extra langer Zentrierspitze und Vorschneidern ... HSS-Standard (für Weichholz) ... Rechtsgang ... mit abgesetztem zylind. Schaft ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

-SD-	-GL-	-D-	Artikel-Nr. & GLN-Nummer
Ø 13 mm	250 mm	Ø 26 mm	HSS 440 026 42 501709 0356 4
Ø 13 mm	250 mm	Ø 25 mm	HSS 440 025 42 501709 0355 7
Ø 13 mm	235 mm	Ø 24 mm	HSS 440 024 42 501709 0354 0
Ø 13 mm	220 mm	Ø 22 mm	HSS 440 022 42 501709 0353 3
Ø 13 mm	210 mm	Ø 20 mm	HSS 440 020 42 501709 0352 6
-SD-	-GL-	-D-	
Ø 13 mm	200 mm	Ø 18 mm	HSS 440 018 42 501709 0351 9
Ø 13 mm	190 mm	Ø 16 mm	HSS 440 016 42 501709 0350 2
Ø 13 mm	185 mm	Ø 15 mm	HSS 440 015 42 501709 0349 6
Ø 13 mm	180 mm	Ø 14 mm	HSS 440 014 42 501709 0348 9
Ø 12 mm	170 mm	Ø 12 mm	HSS 440 012 42 501709 0347 2
(Schaft = abgedreht)			
Ø 10 mm	160 mm	Ø 10 mm	HSS 440 010 42 501709 0346 5
(Schaft = abgedreht)			

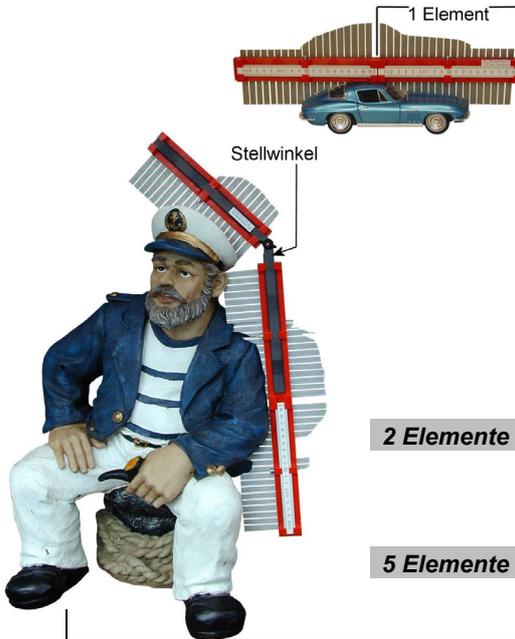
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=staketen>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.048.A

## Profilabtaster ... Profil- / Konturenlehre



### Profilabtaster / Profil- / Konturenlehre **Profilmeister**

**zusammensteckbarer Profilabtaster bis max. 100 cm Abtastlänge. Im Set zu 2 oder 5 Elementen inkl. 1 Stellwinkel im Kunststoffkofferchen.**

- feine Stahlstifte passen sich jedem Profil an
- Länge der Elemente = 20 cm ... Elemente lassen sich zusammenstecken
- Abnahme von Profilen bis max. Höhe ~ 45 mm
- Kunststoff-Gehäuse
- Set zu 2 Elementen oder 5 Elemente ... je 1 Stellwinkel, in Kunststoffbox

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**2 Elemente** S 621 040  
42 501709 0654 1

**5 Elemente** S 621 100  
42 501709 0655 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=profilab>



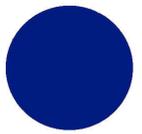
### Abtastschablone / Profil- / Konturenlehre **CLASSIC**

- feine Stahlstifte passen sich jedem Profil an
- starke Klemmung der gehärteten Stifte
- Stahlblech-Gehäuse, verzinkt
- Länge 150 mm zur Abnahme von Profilen bis Breite ~ 145 mm

S 620 041  
42 501709 0844 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/abtastschablone-150mm/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.049.A

**Rundbogen-Abtastschablone || Mauermesskluppe**



**DS Rundbogen-  
Abtast-  
Schablone**

zum exakten Messen/Abtasten von Innen- & Außenrundungen

... läßt sich fest fixieren ... dabei bleibt die Rundung mit dem verriegelten Gerät erhalten ... somit problemloses Anreißen möglich ... aus flexiblem Stahlband ... mit verschiebbaren Laschen und Flügel-Schraubgriffen ... ab Lager lieferbare Längen > 90 und 180 cm ... andere Längen herstellbar

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**90 cm** S 900 000  
42 501709 0022 8

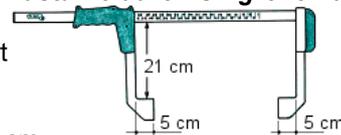
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rundbogen-abtastschablone/>

**180 cm** S 900 003  
42 501709 0023 5

**Mauermesskluppe / Wandmesskluppe**

zum exakten Messen der Wandstärke durch Umgreifen des Türfutters

- aus Aluminium
- Meßschiene silbereloxiert
- beidseitig mm-Skalierung
- Messbereich > 0 – 50 cm  
bzw. **NEU** jetzt auch 0 – 80 cm



DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼



**0 – 50 cm** N 339 061  
42 501709 0084 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=mauermesskluppe>

**N 339 101**  
42 501709 0981 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.050.A

## Fensterglas-Messkluppe ... Glasdickenmesser



### Fensterglas-Messkluppe GLAS-O-METER / GlassCheck

Der GLAS-O-METER/GlassCheck eignet sich zur Messung der Gesamtglasstärke von Scheiben oder Isolierverglasungen im eingebauten Zustand. Es können Stärken von bis zu 120 mm gemessen werden. Zusätzlich ist in dieses Gerät ein optischer Glasdickenmesser integriert. Dadurch ist es möglich, die Glasdicke der einzelnen Scheiben von 2 bis 25 mm abzulesen.

- Glasdickenmesser für Einfach- und Isolier-Glas
- auch im eingebauten Zustand anwendbar
- für Profile bis zu 190 mm einsetzbar
- Glasdickenmessung durch Spiegelung in der Glasscheibe ... misst Gesamtdicken von 2 bis 25 mm ... und Gesamtdicken bis zu 120 mm
- Skalierungen in mm und Zoll
- Abmessungen (L x B) 315 mm x 270 mm
- aus Kunststoff

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

S 339 301

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/fensterglas-messkluppe-glas-o-meter/>

42 501709 0085 3

für die universelle Verglasungs-Analyse ...



### Laser-Glasdickenmesser

#### MERLIN - L A Z E R

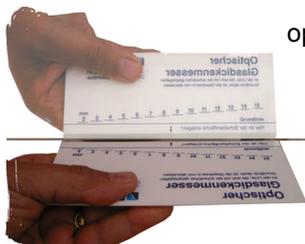
Der Laser-Glasdickenmesser misst von einer Seite die Dicken einzelner Glasscheiben sowie den dazwischenliegenden Scheibenzwischenraum schnell und einfach, ohne Ausbau der Verglasung. Das Gerät hat 2 Skalen (für handelsübliche Glasdicken sowie Scheibenzwischenabstände). Ferner werden alle Arten von Funktions-, Isolier- und Mehrscheiben- Isolierverglasungen angezeigt (z.B. Folien bei VSG, Schichterkennung bei Gießharzverbund, sowie Beschichtungsseite bei Sonnen- und Wärmeschutzgläsern).

- Bedienungsanleitung unter > [www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/S339501.pdf](http://www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/S339501.pdf)

S 339 501

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/laser-glasdickenmesser-merlin/>

42 501709 0465 3



optischer Glasdickenmesser

Glas-Indikator und Ähnliches

findet sich unter:

[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de) | auf der Baustelle



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



**MERLIN – LAZER Glas-Analyse Koffer-Set**

**Das MERLIN LAZER Glas-Analyse Koffer-Set besteht aus den 3 nützlichsten Analyse-Geräte aus dem Hause MERLIN LAZER und ist die perfekte Lösung für ausführliche Analysen von Glas in jeglicher Art und Weise.**

**Set bestehend aus:**



- |=> MERLIN-LAZER Glas-Dickenmesser | dsArtikel-Nr. S 339 501  
... misst von einer Seite die Dicken einzelner Glasscheiben sowie den dazwischenliegenden Scheibenzwischenraum schnell und einfach, ohne Ausbau der Verglasung.
- |=> MERLIN-LAZER Low-E Detektor | S 339 701  
... erkennt Pilkington K-Glas und alle anderen Low Emissionsgrad Beschichtungen auf Einzel- und Doppel-Glas Einheiten und gibt an, wie die Oberfläche ist.
- |=> MERLIN-LAZER Glas-Indikator TGI | S 339 601  
... zeigt an, ob Glas gehärtet ist oder nicht – die Farbe des Displays gibt sofort an, ob das Glas gehärtet ist. Und per Knopfdruck wird angezeigt, ob das Glas ein einzel- oder mehrfachverglasten Einheiten ist. (Ladekabel ist im Lieferumfang dabei)

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer	▼ aktueller Preis unter ▼
S 339 801	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-lazer-glas-analyse-set/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-lazer-glas-analyse-set/</a>



[www.ds-messwerkzeuge.de/?s=merlin+lazer](http://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=merlin+lazer)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.052.A

**Spezial – Setzlatte**



ArchivBild oben zeigt Vorgängermodell und Bilder nachfolgend der neuen/aktuellen Version

**sola Spezial-Setzlatte HPL**

... extra starkes I-Profil ... aus Aluminium ... silber eloxiert ... mit 1 Waagrecht- und 2 Senkrechtlibellen ... bruchfeste Acrylglas-Blocklibellen mit Vergrößerungslinse (+60 %) ... 6 Handgriffe ermöglichen leichtere Handhabung ... **Profillänge > 180 cm oder 75 cm ...**

- Profil-Abmessungen > ca. 100 x 25 mm
- Profildgewicht > 1.181 g/lfm
- mit Kunststoff-Handgriffen
- bruchfeste Acrylglas-Blocklibellen
- Libellenradius 500 mm (doppelte Empfindlichkeit, 4 Libellenringe)
- max. Messtoleranz > in Standardposition 0,5 mm/m (0,029°) und bei Umschlagmessung 0,5 mm/m

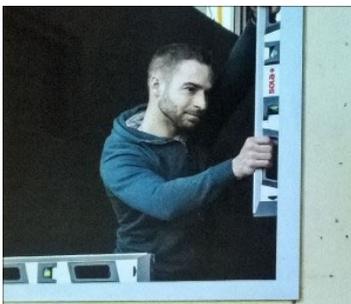
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

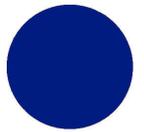
**180 cm** WR 042 180  
42 501709 0142 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=sola+setzlatte>

**75 cm** WR 042 075  
42 501709 0977 1

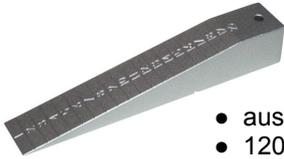


| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.053.A

**Messkeile**



- aus Aluminium
- 120 x 20 x 20 mm
- gravierte Millimeter-einteilung von 1 bis 20 mm

**Messkeil(e)**

... zur Überprüfung von Unebenheiten und Zwischenräumen ... beim Einschieben des Keils zwischen Estrich und Meßplatte kann die Unebenheit sofort abgelesen werden ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

WS 042 000

42 501709 0522 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=messkeil>



**Messkeil mit Handgriff**

- aus Aluminium
- mit Handgriff aus Holz
- gravierte Millimetereinteilung von 0 bis 27 mm

WS 043 000

42 501709 0965 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.054.A

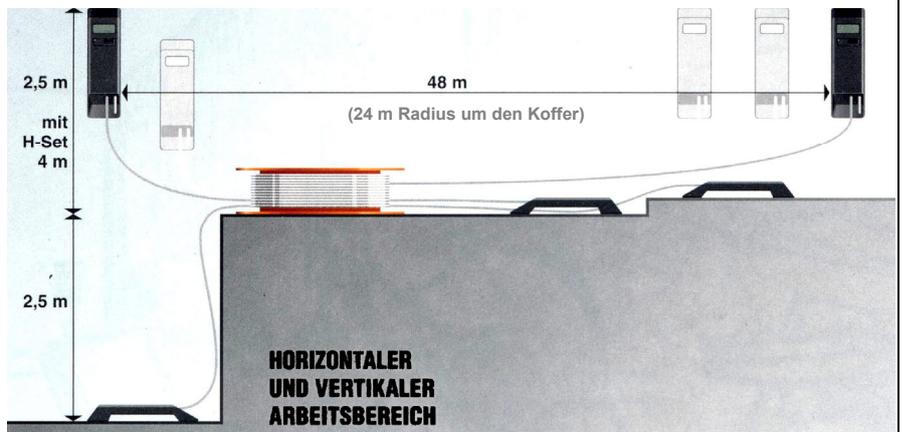
**Einmann-Nivellieren mit ...**

**SchlauchWaage nivcomp**

- ▶ Nivellieren mit digitaler Anzeige ... direkte Anzeige der relativen Höhe
- ▶ einfache Handhabung ... einfaches Schlauchhandling

... ein einzigartiges Nivelliersystem. Auf Tastendruck wird eine Höhenmarke als Nullpunkt gespeichert. Ab da zeigt die nivcomp im großen Display die Höhendifferenz in Millimeter an. Der im Display angegebene Pfeilrichtung folgend, ist das Nullniveau schnell wieder gefunden und kann auch in andere Räume übertragen werden. Kurze Einrichtezeit. Beständiges, wartungsfreies System.

**ANWENDUNGSBEREICHE** Ebenheits- und Gefällevermessung ... Meterrisse ... Nivellierungen und Kontrollmessungen an Wandgegenseiten ... zwischen Gräben und Traversen sowie über Hindernisse, auch ohne Sichtverbindung, sind mit nivcomp kein Problem.



↓ TECHNISCHE DATEN & LIEFERUMFANG ↓

- Messprinzip > Druckdifferenzmessung zwischen Haspel und Handgerät
- Reproduzierbarkeit (im Arbeitsbereich von 48 m) > ± 2 mm
- vertikaler Arbeitsbereich ± 2,5 m (bzw. ± 4 m bei Verwendung des H-Set)
- Anzeigewert manuell kalibrierbar ... wahlweise Anzeige in mm oder Zoll
- Einsatztemperatur > ca. 0°C — + 35°C
- Batteriebetrieb > 1 AA / LR6 (Alkaline) 1,5V → ein Batteriewechsel wird je nach Nutzungsintensität nach 4 – 12 Monaten erforderlich und signalisiert
- Selbstabschaltung ohne Tastendruck nach 30 Min.
- Abmessungen > 450 x 420 x 150 mm ... Gewicht > ca. 5,5 kg
- Das nivcomp -Gerät besteht aus der Schlauchhaspel mit ausziehbaren Haspelgriffen, dem Geräteschlauch und dem Handgerät mit simpler Ein-Tasten-Bedienung ... im bruchfesten Kunststoff-Koffer

- ▶ Als Erweiterung ist für die nivcomp das **H-Set** für die komfortable Vermessung von Raumdecken und Fußböden erhältlich.



Erweiterungs- H-Set zu nivcomp

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

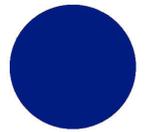
M 510 000  
42 501709 0013 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/schlauchwaage-nivcomp/>

M 511 000  
42 501709 0361 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/h-set-zu-nivcomp/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.055.A

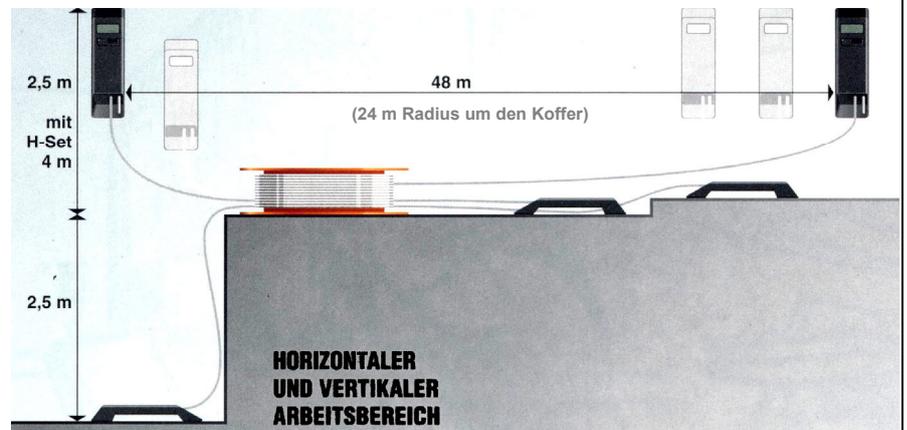
## Einmann-Nivellieren mit ...

### SchlauchWaage 'nivcomp mSD' **nivcomp**

- ▶ Nivellieren mit digitaler Anzeige ... direkte Anzeige der relativen Höhe
- ▶ einfache Handhabung ... einfaches Schlauchhandling

... ein einzigartiges Nivelliersystem. Auf Tastendruck wird eine Höhenmarke als Nullpunkt gespeichert. Ab da zeigt die nivcomp im großen Display die Höhendifferenz in Millimeter an. Der im Display angegebene Pfeilrichtung folgend, ist das Nullniveau schnell wieder gefunden und kann auch in andere Räume übertragen werden. Kurze Einrichtezeit. Beständiges, wartungsfreies System.

**Durch die Zusatzfunktion der altbekannten nivcomp ist die nivcomp mSD besonders für Rastermessung geeignet und wird somit in dieser Version eher angewendet von Architekten, Polieren, Bausachverständigen und ähnlichem.**



#### ↓ TECHNISCHE DATEN ↓

#### ↓ LIEFERUMFANG ↓

• Das nivcomp -Gerät besteht aus der Schlauchhaspel mit ausziehbaren Haspelgriffen, dem Geräteschlauch und dem Handgerät mit simpler Ein-Tasten-Bedienung ... im bruchfesten Kunststoff-Koffer ... mit zusätzlichem Zubehör wie microSD-Karte 2GB und microSD mini-reader, nebst nivcomp-Bedienungsanleitung die Anlage für die mSD-Version

- Messprinzip > Druckdifferenzmessung zwischen Haspel und Handgerät
- Reproduzierbarkeit (im Arbeitsbereich von 48 m) > ± 2 mm
- vertikaler Arbeitsbereich ± 2,5 m (bzw. ± 4 m bei Verwendung des H-Set)
- Anzeigewert manuell kalibrierbar ... wahlweise Anzeige in mm oder Zoll
- Einsatztemperatur > ca. 0°C — + 35°C
- Kompatibilität: alle PC-Systeme und USB-Schnittstelle (Standard)
- Speichermedium: microSD- oder microSDHC-Karte
- Kapazität: bis 500 Messpunkte / Messreihe
- Dateiformat: HTML (\*.htm) und Text (\*.txt)
- Karten-Schacht: am Handgerät rückseitig (Arretierung und Auswurf auf Druck)
- Batteriebetrieb > 1 AA / LR6 (Alkaline) 1,5V → ein Batteriewechsel wird je nach Nutzungsintensität nach 4 – 12 Monaten erforderlich und signalisiert
- Selbstabschaltung ohne Tastendruck nach 30 Min.
- Abmessungen > 450 x 420 x 150 mm ... Gewicht > ca. 5,5 kg

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

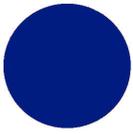
M 515 000  
42 501709 1074 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/schlauchwaage-nivcomp-msd/>

**Zubehör** zur 'nivcomp', „Teller aus Stahl“ und „Level-Pags 65 mm“ finden Sie unter:

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=zubeh%C3%B6r+nivcomp>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.056.A

## Funkgerät



### Funkgerät F6

**Robustes und leistungsstarkes PMR 446 Handfunkgerät für den professionellen Einsatz.**

| sehr gute Sprachqualität | automatische Rauschunterdrückung | TOT Time-Out-Timer – Sendezeitbegrenzung | Monitorfunktion | DCS Decoder / CTCSS Encoder verhindert Störungen im gleichen Frequenzbereich | Gehäuse aus Druckguss und hochfestem Spezialkunststoff | leistungsstarker Lithium-Polymer-Akku | Batteriesparmodus | Kanalansage in Englischer Sprache | LED signalisiert Empfangen, Senden und Batteriestatus | europaweit lizenz- und gebührenfrei einsetzbar | PC-programmierbar (optional): Frequenzen, Funktionen und Einstellungen können über die optionale Programmiersoftware angepasst werden |

#### Technische Daten:

- Abgestrahlte Sendeleistung: 0,5 W
- VHF-Frequenzen: 446.000 – 446.100 MHz
- Kanäle: 16
- Lautsprecherleistung: 1 W
- Akku / Betriebsdauer: 12 V Li-Po 1300 mAh / 12 h – 30 h
- Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Stoß/Vibration: MIL STD 810 C/D/E & TIA/EIA 603
- Reichweiten: offenes Gelände ca. 5 Km & bebauts Gebiet ca. 3 Km

**LIEFERUMFANG:** je 1 Stk. (nicht Paar) Funkgerät, Akku, Ladegerät, Gürtelclip, Handschlaufe, Bedienungsanl.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

Q 020 000

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/funkgeraet-f6/>



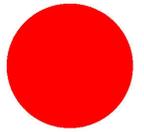
**F6-HM Handmikrofon** mit Befestigungsclip

### ▼ OPTIONALES ZUBEHÖR zu Funkgerät F6 ... auf Anfrage ▼



**F6-EM Ohrhörer / Clipmikrofon**

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.057.A

**automatisches Nivellier / Ingenieur nivellier**

**automatisches Nivellier GFN 1 400 GON**



**Für den täglichen Einsatz auf der Baustelle ...**

- 32-fache Fernrohrvergrößerung
- Spiegel zur Ablesung der Libelle
- Zielvorrichtung zur schnellen Ausrichtung auf die Nivellierlatte
- Robustes Vollmetallgehäuse mit Handgriff zur bequemen Handhabung

**Technische Daten:**

- Mittlerer Km-Fehler: +/- 1,5 mm
- Fernrohrvergrößerung: 32 x
- Objektivdurchmesser: 36 mm
- Kürzeste Zielweite: 0,4 m
- Arbeitsbereich des Kompensators: +/- 15'
- Einspielgenauigkeit: +/- 0,3 mm
- Dosenlibelle: 8'2 mm
- Horizontalkreis: **400 GON ... (360° auf Anfrage)**
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Gewicht (nur Gerät): 1,2 kg

**Lieferumfang:**

- Nivellier GFN 1 400 GON, Justiernadel, Koffer

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ **aktuelle Preise unter ▼**

N 550 321 [https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellier\\_gfn-1-400gon/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellier_gfn-1-400gon/)  
42 501709 1144 6

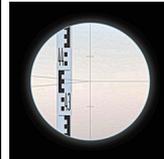
**GFN 1 400 GON Set**

**Lieferumfang:** Gerät GFN 1 400 GON im Koffer, Alu-Nivellierstativ, 5 m Teleskop-Nivellierlatte

N 550 321Set [https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellier\\_gfn-1\\_set/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellier_gfn-1_set/)  
42 501709 1146 0



**Ingenieur nivellier GFN 10 400 GON**



**Hochwertiges Ingenieur nivellier ...**

- 32-fache Fernrohrvergrößerung
- Spiegel zur Ablesung der Libelle
- Lichtstarke Optik
- Keilstrich-Fadenkreuz (für vereinfachte Ablesung bei hoher Genauigkeit)
- Innenliegender Teilkreis und Kompensatorprüfknopf (geschützt vor Beschädigung / Verschmutzung)
- Robustes Vollmetallgehäuse mit Handgriff zur bequemen Handhabung

**Technische Daten:**

- Mittlerer Km-Fehler: +/- 1,0 mm
- Fernrohrvergrößerung: 32 x
- Objektivdurchmesser: 40 mm
- Kürzeste Zielweite: 0,6 m
- Arbeitsbereich des Kompensators: +/- 15'
- Einspielgenauigkeit: +/- 0,3 mm
- Dosenlibelle: 8'2 mm
- Horizontalkreis: **400 GON ... (360° auf Anfrage)**
- Staub-/Wasserschutz: IP 65
- Gewicht (nur Gerät): 1,6 kg

**Lieferumfang:**

- Nivellier GFN 10 400 GON, Justiernadel, Senklot, Koffer

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ **aktuelle Preise unter ▼**

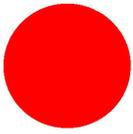
N 550 322 [https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier\\_gfn10/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier_gfn10/)  
42 501709 1148 4

**GFN 10 400 GON Set**

**Lieferumfang:** Gerät GFN 10 400 GON im Koffer, Alu-Nivellierstativ, 5 m Teleskop-Nivellierlatte

N 550 322Set [https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier\\_gfn10set/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier_gfn10set/)  
42 501709 1150 7

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.058.A

ECOLINE



### Nivellierset 'ELN 24' ... 360°

**Nivellierset mit Alustativ und Nivellierlatte – einfache Anwendung, zuverlässig und robust ...**

↓ TECHNISCHE DATEN ↓ EIGENSCHAFTEN ↓ LIEFERUMFANG ↓

- Mittlerer km-Fehler:  $\pm 2$  mm
- Fernrohrvergrößerung: 24x
- Objektivdurchmesser: 36 mm
- Kürzeste Zielweite: 0,3 m
- Horizontalkreis: 360°
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Robustes Metallgehäuse
- **LIEFERUMFANG:** Gerät im Koffer, Alu-Nivellierstativ, 5 m Teleskop-Nivellierlatte

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

D 3010  
42 501709 1035 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierset-eln24-360/>

### Nivellierset 'ELN 24' ... 400 GON

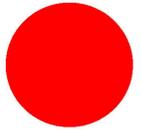
↓ wie oben ↓ jedoch ↓

- Horizontalkreis: 400 gon

D 3000  
42 501709 1034 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierset-eln24-400gon/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



**Ingenieurnivellier GFE 32 <sup>360°</sup>**



**Ingenieurnivellier höchster Qualität. Der besonders konstruierte Kompensator ist der zurzeit robusteste am Markt. Die hochwertigen optischen Komponenten bieten eine herausragende Sicht unter allen Bedingungen.**

|> robust und temperaturunempfindlich |> hochgenaues, leichtlaufendes Stehachssystem |> separate Horizontalklemmung |> exakte, spielfreie Seitenfeinverstellung und Fokussierung |> optisches Grobvisier |> herausragende Bildqualität |> servicefreundlich dank einfachem Aufbau

**Technische Daten:**

- Fernrohrvergrößerung: 32 x
- Objektivdurchmesser: 45 mm
- Gesichtsfeld: 1°
- Kürzeste Zielweite: 2 m
- Mittlerer Km-Fehler / Doppelnivellement: +/- 2 mm
- mit Nutzung der Indexmarkierung: < 1 mm
- Multiplikationskonstante: 100
- Arbeitsbereich Kompensator: +/- 15'
- Einspielgenauigkeit: 2"
- Dosenlibelle: 8"/2 mm
- Horizontalkreis: **360°**
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Gewicht: 2,5 kg
- Abmessungen: 280 x 160 x 140 mm
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C

**Lieferumfang:**

- Gerät GFE 32 <sup>360°</sup>, Justiernadel, Schraubendreher, Staubpinsel, Senklot, Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 323

42 501709 1152 1

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier\\_gfe-32\\_geo-fennel/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier_gfe-32_geo-fennel/)

**Ingenieurnivellier GFE 32-L <sup>360°</sup>**



**GFE 32-L <sup>360°</sup> mit Laserzielsucher**

|> koaxialer, in die Optik integrierter und auf das Ziel fokussierbarer Laserstrahl |>> für erweiterten Anwendungsbereich oder alleiniges Arbeiten einer Person:

|> Höhenmarken an jeden beliebigen Punkt in Nivelliergenauigkeit übertragen |> Höhendifferenzen optisch sichtbar machen |> Arbeiten bei schlechten Lichtverhältnissen (Dämmerung, dunkle Räume)

**Technische Daten:**

- Fernrohrvergrößerung: 32 x
- Objektivdurchmesser: 45 mm
- Gesichtsfeld: 1°
- Kürzeste Zielweite: 2 m
- Mittlerer Km-Fehler / Doppelnivellement: +/- 2 mm
- mit Nutzung der Indexmarkierung: < 1 mm
- Multiplikationskonstante: 100
- Arbeitsbereich Kompensator: +/- 15'
- Einspielgenauigkeit: 2"
- Dosenlibelle: 8"/2 mm
- Horizontalkreis: **360°**
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Gewicht: 2,7 kg
- Abmessungen: 280 x 160 x 140 mm
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C
- Punktlaser zuschaltbar: 635 – 670 nm  
Klasse: 2
- Laserstrahldurchmesser fokussierbar: 2 mm
- Arbeitsbereich Laser: 120 m (Tag)  
300 m (Dämmerung)
- Toleranz zur optischen Achse: 5"
- Betriebsdauer / Stromversorgung: 8 h / 2 x AAA
- Laserfilter für Okular: ja

**Lieferumfang:**

- Gerät GFE 32-L <sup>360°</sup>, Justiernadel, Schraubendreher, Staubpinsel, Senklot, Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

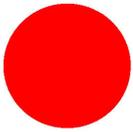
& GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 324

42 501709 1153 8

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier\\_gfe-32l\\_geo-fennel/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/ingenieurnivellier_gfe-32l_geo-fennel/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.060.A

ECOLINE



### elektronischer Theodolit ELT 220

#### elektronischer Bautheodolit – einfach zu bedienen.

Zur Messung von horizontalen, vertikalen und Zenitwinkeln. Für den Einsatz im Hoch- / Tiefbau für lotrechte Aufstellung von Schalungen, Fertigteilen oder Stützen.

Beim 'ELT 220' wurde besonders auf die Bedienerfreundlichkeit geachtet: Großes Display mit gut ablesbaren Werten, ein Laserlot zur bequemen Positionierung über dem Bodenpunkt uvm.

#### Eigenschaften:

- **bequemer Tragegriff** zum einfachen Transport am Einsatzort
- **robustes Metallgehäuse** mit seitlichen Verkleidungen aus unverwüstlichem Kunststoff
- **lichtstarke Optik** – groß bemessener Fernrohrdurchmesser erleichtert die Arbeit auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- großes, gut ablesbares Display
- Laserlot zur einfachen Ausrichtung über dem Bodenpunkt
- Beleuchtung von Fernrohrgesichtsfeld und Display
- Horizontalkreis: Hold-Funktion, 0-Stellung an jeder beliebigen Position, Ablesung rechts- oder linksläufig
- Vertikalkreis: Ablesung in gon / Grad / Prozent

#### technische Daten:

- Fernrohrvergrößerung: 30 x
- Objektivdurchmesser: 45 mm
- kürzeste Zielweite: 1,5 m
- Winkelmessung: absoluter Encoder
- Genauigkeit: 20" (6 mgon)
- kleinster Messwert: 10" (3 mgon)
- Messeinheiten: 400 gon / 360°
- Laserlot / Toleranz: 2 mm auf 1,5 m
- Laserlot Laserklasse: 2
- Betriebsdauer / Stromversorgung: 18 h / NiMH
- Temperaturbereich: -20°C - +50°C
- Staub- / Wasserschutz: IP 54
- Gewicht (nur Gerät): 4,2 kg

**Lieferumfang** > Gerät, Dreifuss, NiMH-Akku, Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, Bedienungsanleitung, Transport-Koffer

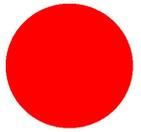
DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 3500  
42 501709 1036 4

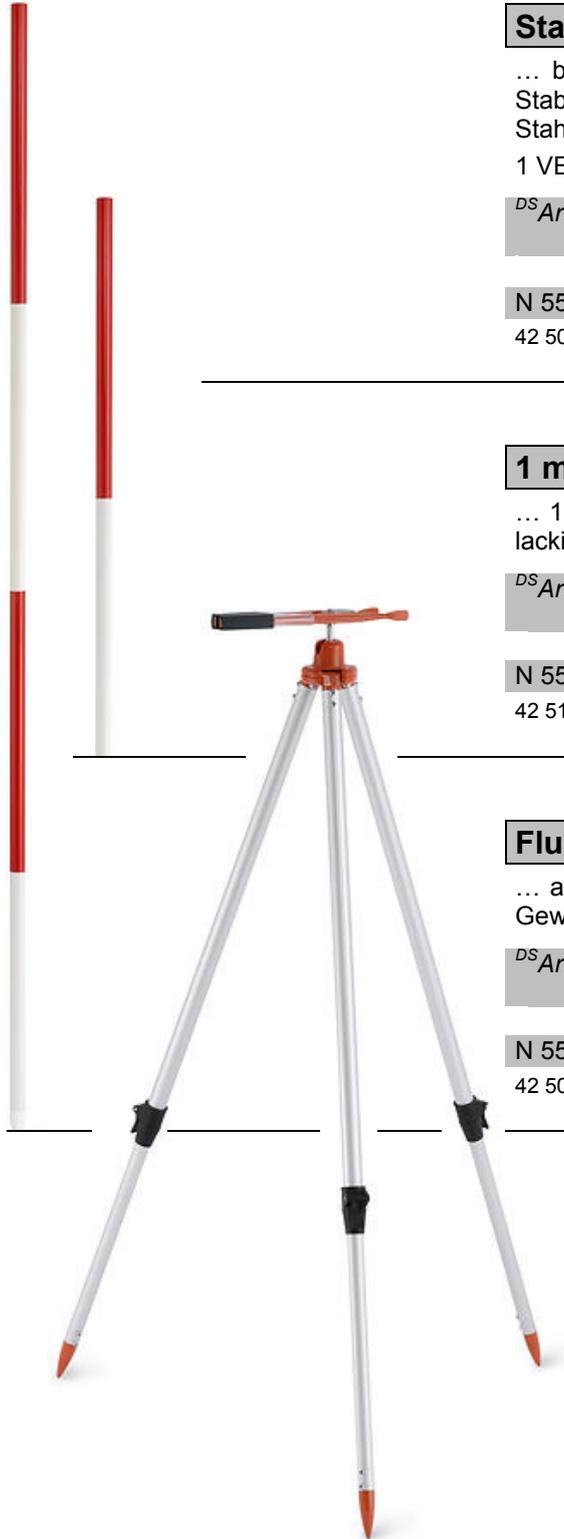
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/theodolit-elt220-ecoline/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.061.A

## Fluchtstab und Fluchtstabstativ



### Stahlrohrfluchtstab RP 2

... bestehend aus 2 zusammenschraubbaren Teilstücken zu je 1 m = ein Stab mit 2 m Länge ... Verbindung mit 5/8"-Gewinde ... weiß / rot lackiert ... Stahlspitze ...

1 VE = 6 x 'RP 2' in Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 100

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/stahlrohrfluchtstab-rp2/>

42 501709 0997 9

### 1 m Verlängerung zu RP 2

... 1 m Teilstück zur beliebigen Verlängerung des Fluchtstabes ... weiß / rot lackiert ... 5/8"-Gewinde

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 101

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/1m-verlaengerung-fluchtstab/>

42 51709 0998 6

### Fluchtstabstativ RPT 1

... ausziehbar von 77 – 128 cm, mit Klemmen zur Arretierung der Beine ... Gewicht ca. 1,3 kg ... Klemme mit Kugelgelenk ... Lieferung in der Tasche ..

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

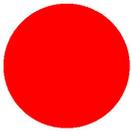
▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 109

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/fluchtstabstativ-rpt1/>

42 501709 0999 3

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.062.A

## LaserWinkel / Boden-KreuzLinienLaser



### LaserWinkel Square Liner II

Diese Winkel-Schablone erzeugt zwei exakt im 90°-Winkel zueinander ausgerichtete Laserlinien und verlängert sich somit um viele Meter ... ideal für alle Bodenbelagsarbeiten

- es können 90°, 45° u.a. Winkel auf dem Boden, an der Wand oder an der Decke übertragen werden
  - eingebaute Dosen- & Röhrenlibellen zum Ausrichten
  - Genauigkeit > ± 3 mm / 10 m
  - Arbeitsbereich > max. 30 m \*
  - sichtbare Laserlinien > 2 x 635 nm / Klasse 2M
  - Stromversorgung > 2 x 1,5V AA
  - Temperaturbereich > 0°C – +40°C
  - Abmessungen (ca.): 18x18x18cm
- Lieferumfang** > Gerät, 1 Satz Batt., magnetische Zieltafel, in Tasche
- \* abhängig von Raumhelligkeit

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 200

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/laserwinkel-squareliner/>

42 501709 0053 2



### Boden-KreuzLinienLaser GeoSpider

|> 2 hervorragend sichtbare Laserlinien im 90°-Winkel zueinander. Ideal für alle Bodenbelagsarbeiten wie Fliesen, Laminat, Vinyl, Teppiche, etc.  
|> Arbeitsbereich bis zu 40 m |> Laserkopf 360° drehbar mit 360°-Teilung und Seitenfeintrieb für optimale Achsausrichtung |> höhenverstellbare Beinchen zur Optimierung des Arbeitsbereichs |> eingebaute Dosenlibelle zur exakten Nivellierung |> Genauigkeiten: +/- 3 mm / 10m (Ebene&Winkel)  
|> Laserklasse 2 |> Stromversorgung: 4 x AA Alkaline (für ca. 12 h) |> IP 52  
|> Abmessung / Gewicht: Ø 26 x H 29 cm / ca. 1,3 kg

**Lieferumfang** > Gerät, 1 Satz Batterien, magnetische Zieltafel, in Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

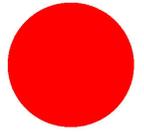
N 498 100

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geospider/>

42 501709 1100 2

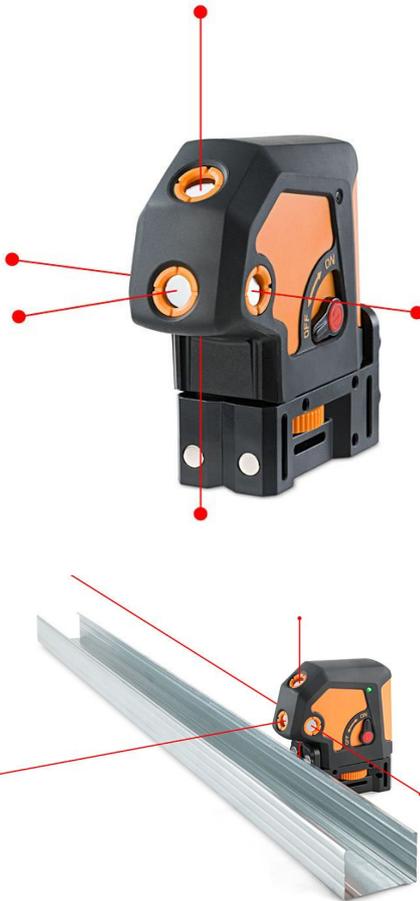


| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.063.A

## LotLaser / PunktLaser



### 5-Punkt-Laser Geo5P

5 selbstnivellierende Laserpunkte im rechten Winkel zueinander > nach oben unten, links, rechts & nach vorn ... für Ablotungen, Ausrichtung von Bauelementen, Übertragung von Punkten und vielen weitere Anwendungen.

Kompaktes und handliches Gerät. Robuster und stoßsicherer Aufbau für den rauen Einsatz auf der Baustelle.

#### Eigenschaften

- 5 Laserpunkte (oben, unten, vorne, links, rechts)
- Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Multifunktionale Halterung mit starken Magneten für optimalen Einsatz an Trockenbauschienen, für Wandhängung (magnetisch oder Schraube), zur Riemenbefestigung
- 1/4"- und 5/8"-Stativanschluss
- Transportsicherung am Gerät

#### Technische Daten

- Selbstnivellierbereich: +/- 3,5°
- Genauigkeit: +/- 2 mm / 10 m
- Arbeitsbereich: ca. 30 m (abhängig von Lichtverhältnissen)
- Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- Stromversorgung / Betriebsdauer: 3 x AA Alkaline / ca. 20 h
- Temperaturbereich: -10°C – +50°C
- Staub- / Wasserschutz: IP 54
- Gewicht (nur Gerät): ca. 0,5 kg

**Lieferumfang** Gerät, multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, Batterien, gepolsterte Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 500

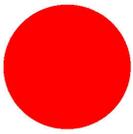
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/5-punkt-laser/>

42 501709 0052 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.064.A

## Punkt-KreuzLinien-Laser

### Punkt-KreuzLinien-Laser geo-FENNEL CrossPointer5 GREEN

Kombinierter 5-Punkt- und Kreuzlinienlaser mit 6 Referenzpunkten im 90°-Winkel zueinander ... überlegene Sichtbarkeit der grünen Laserlinien bis zu 50 m

Lange Horizontallinie 180° schneidet rechten/linken Laserpunkt ... Vertikallinie mit 160° Linienbereich (über den Zenit hinaus)

Laserpunkte drehen sich 360° um die Lotachse ● **Pulsfunktion der Laserlinien für Einsatz mit Empfänger** (optional)

**EIGENSCHAFTEN:** 2 Laserlinien bilden ein grünes Laserkreuz ... 5 Laserpunkte je 1 hinten, links, rechts, an der Decke, am Boden ... Laserpunkte drehen sich 360° um die Lotachse ... Lotfunktion ... Manuellfunktion zur Schräganwendung ... optisches Warnsignal wenn ausserhalb des Selbstnivellierbereiches ... Einsatz mit Laserempfänger FR 75-MM, FR 55 oder FR 55-M (optional) möglich ... Multifunktionale Halterung: höhenverstellbar, für Wandhängung, zur Riemenbefestigung, Befestigung an magnetischen Flächen ... Stativanschluss 5/8" und 1/4".



#### technische Daten & Lieferumfang

- Selbstnivellierbereich >  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit >  $\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Linienlaser > Arbeitsbereich ohne Empfänger je nach Lichtverhältnissen bis zu 50 m (Radius) und mit Empfänger (optional) bis zu 80 m (Radius)
- Winkelbereich horizontal / vertikal =  $180^\circ / 160^\circ$
- Punktlaser > 5 Laserpunkte (hinten, links, rechts, oben und unten) mit Arbeitsbereich bis zu 50 m (ohne Empfänger)
- Stromversorgung > Li-Ion
- Betriebsdauer Li-Ion > alles = 6 h, alle Laserlinien = 8 h, alle Laserpunkte = 24 h
- Staub- / Wasserschutz > IP 54
- Laserdiode / Laserklasse > grün / 2
- Temperaturbereich >  $-10^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät mit Batterien) > 0,7 kg

**LIEFERUMFANG** Gerät, Li-Ion Akku, Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatt., multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, Koffer



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 550G

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/crosspointer5-green/>

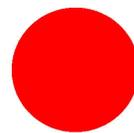
42 501709 1163 7



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.065.A

## Kreuzlinienlaser



### Kreuzlinienlaser FL 10-Cross

**Der Universelle und preisgünstige für den Innenbereich ...** Mit diesem Kreuzlinienlaser gehören schiefe Linien der Vergangenheit an. Was Sie im Innenbereich auch vorhaben – das Ausrichten von Wandfliesen oder Bohr-  
löchern gelingt genauso sicher und schnell wie das Übertragen von Höhen  
oder das exakte Nivellieren von Türen und Fenstern. Wo immer Sie etwas  
auszumessen haben – das Ergebnis wird Sie überzeugen.

#### Eigenschaften:

- 1 vertikale und 1 horizontale rote Laserlinie bilden 1 Laserkreuz
- Laserlinien einzeln schaltbar
- Optisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- 1/4" Stativanschluss
- Multifunktionale Halterung (magnetisch u. mit 1/4" Stativanschluss)

#### Technische Daten:

- **Selbstnivellierbereich:** ± 3°
- Genauigkeit: ± 5 mm / 10 m
- Arbeitsbereich: 10 m (Radius – u. abhängig von Lichtverhältnissen)
- Stromversorgung: 3 x AA Alkaline Batterien
- Betriebsdauer (alle Linien geschaltet): ca. 18 h
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- Temperaturbereich: -10°C bis +45°C
- Gewicht (nur Gerät): 0,4 kg

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Batterien, multifunktionale Halterung, Bedienungs-  
anleitung, in gepolsterter Tasche

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ *aktuelle Preise unter* ▼

N 498 900

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kreuzlinienlaser-geo-fennel-fl-10-cross/>

42 501709 1108 8



**SET**

### Kreuzlinienlaser FL 10-Cross SET

**Kreuzlinienlaser wie oben beschrieben & leichtes Alu-Kurbelstativ**  
bis 115 cm Arbeitshöhe

#### Lieferumfang:

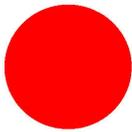
- Gerät inkl. Batterien, multifunktionale Halterung, leichtes Alu-  
Kurbelstativ, Bedienungsanleitung, in Tasche

N 498 900SET

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/geofennel\\_fl-10-cross-set/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/geofennel_fl-10-cross-set/)

42 501709 1109 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.066.A

## Linien Laser Marker

### Linien Laser Marker GIZMO<sup>DS1</sup>POCKET FL 40-Pocket II HP

robuster und handlicher Kreuzlinienlaser ... **selbstnivellierend** ... optisches und akustisches Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches ... mit multifunktionaler Halterung (für Wandhängung, für Befestigung an magnetischen Gegenständen, für Anschluss an Stativ 5/8" und 1/4" ... mit Pulsfunktion (für optionalen Handempfänger - Einsatz) ...

Linien-Lasermarker  
**GIZMO<sup>DS1</sup>POCKET**



- Selbstnivellierbereich >  $\pm 4^\circ$
- Arbeitsbereich ohne Empfänger > 20 m \*
- Laserdioden > 635 nm
- Laserklasse > 2
- \* abhängig von Raumhelligkeit
- Genauigkeit >  $\pm 3$  mm / 10 m
- Laserlinienlänge > bis zu 14 m
- Arbeitsbereich mit Empfänger > 30 m
- Stromversorgung > 3 x 1,5 AA
- Gewicht > 0,8 kg

**LIEFERUMFANG** Gerät, multifunktionale Halterung, Batterien, magnetische Zieltafel, gepolsterte Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 901HP  
42 501709 0674 9

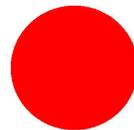
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/linien-lasermarker-gizmo-ds1-pocket-ii/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

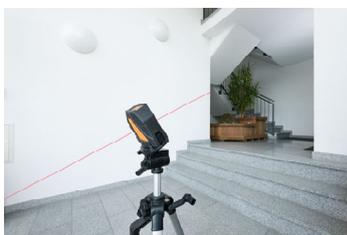
DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.067.A

## KreuzLinienLaser



### KreuzLinienLaser FL 40-PowerCross Plus SP (rot)

| überlegene Sichtbarkeit der Laserlinien | sehr lange Vertikallinie mit 150°-Linienbereich über den Zenit hinaus | Pulsfunktion für Einsatz mit Empfänger (optional) | abschaltbare Selbstnivellierfunktion zur manuellen (schrägen) Anwendung des Laserstrahls | extrem robuster Aufbau für den rauen Einsatz auf der Baustelle – Gerät ist sturzsicher bis 1 m Höhe |

**Eigenschaften:** 1 Laserkreuz (rot) | Laserlinien einzeln schaltbar | Manuefunktion zur Schräganwendung | optisches Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches | Einsatz mit LaserEmpfänger FR 75-MM / FR 55 / FR 55-M (optional) | multifunktionale Halterung – höhenverstellbar – für Wandhängung – zur Riemenbefestigung – Befestigung an magnetischen Flächen | Stativanschluss (5/8" und 1/4") |

#### Technische Daten:

- > Selbstnivellierbereich: +/- 3°
- > Genauigkeit: +/- 3 mm / 10 m
- > Arbeitsbereich: 30 m (Radius) – abhängig von Lichtverhältnissen
- > Arbeitsbereich mit Empfänger (optional): 80 m
- > Linienbereich horizontal: 135°
- > Linienbereich vertikal: 150°
- > Stromversorgung: 4 x AA Alkaline
- > Betriebsdauer (alle Linien an): ca. 20 h
- > Staub- / Wasserschutz: IP 54
- > Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- > Temperaturbereich: -10°C bis +45°C
- > Gewicht (Gerät mit Batterien): 0,4 kg

**Lieferumfang:** Gerät, multifunktionale Halterung, 4 x AA Alkalinebatterie, Bedienungsanleitung, gepolsterte Tasche

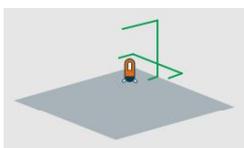
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 498 902

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl-40-powercross-sp-rot/>

42 501709 1099 9



### KreuzLinienLaser FLG 40-PowerCross Plus GREEN SP

... wie obgenanntes Gerät, jedoch Laserkreuz **grün** | Arbeitsbereich: 40 m (Radius) – abhängig von Lichtverhältnissen & mit Empfänger bis zu 100 m | Betriebsdauer: 9 h (wenn alle Laserlinien an) | **Rest wie oben**

N 498 902G

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/flg-40-powercross-green-sp-gruen/>

42 501709 1097 5

### Optionales Zubehör zu FL/FLG 40 \* Plus

Li-Ion-Akku und Ladegerät

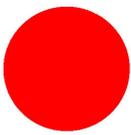
N 498 902Z

Preis auf Anfrage unter:

42 501709 1142 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kontakt/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.068.A

## KreuzLinienLaser



### KreuzLinienLaser geo-FENNEL Geo1X-360 GREEN

- >> Abschaltbare Selbstnivellierfunktion, zur manuellen (schrägen) Anwendung
- >> Pulsfunktion für Einsatz mit LaserEmpfänger (optional)

#### Eigenschaften:

- > 1 Laserkreuz (grün)
- > 1 x 360° Horizontallinie (grün)
- > Laserlinien einzeln schaltbar
- > Manuellfunktion zur Schräganwendung
- > optisches Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- > Einsatz mit LaserEmpfänger FR 75-MM ODER FR 55 ODER 55-M optional möglich
- > Multifunktionale Halterung:
  - höhenverstellbar
  - für Wandhängung
  - zur Riemenbefestigung
  - Befestigung an magnetischen Flächen
- > Stativanschluss 5/8" und 1/4"

#### Technische Daten:

- > Selbstnivellierbereich: +/- 3°
- > Genauigkeit: +/- 3 mm / 10 m
- > Arbeitsbereich ohne Empfänger: 30 m (Radius) – abhängig von Lichtverhältnissen
- > Arbeitsbereich mit LaserEmpfänger: bis zu 50 m (Radius)
- > Winkelbereich horizontal: 360°
- > Winkelbereich vertikal: 135°
- > Stromversorgung: 4 x AA Alkaline
- > Betriebsdauer (alle Linien an): bis zu 10 h
- > Staub- / Wasserschutz: IP 54
- > Laserdiode / Laserklasse: grün / 2
- > Temperaturbereich: -10°C bis +45°C
- > Gewicht (Gerät mit Batterien): 0,65 kg

**Lieferumfang:** Gerät, multifunktionale Halterung, 4 x AA Alkalinebatterie, Bedienungsanleitung, gepolsterte Tasche



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

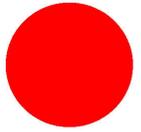
▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 931G  
42 501709 1164 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel-geo1x-360-green/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.069.A

## Linien Laser Marker

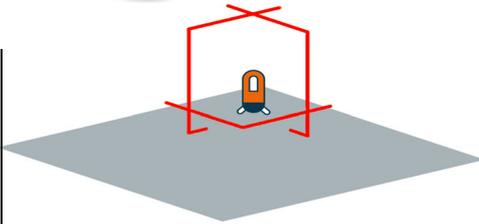
### KreuzLinienLaser Geo3X HP

**... für viele Anwendungen im Innenausbau ... 3 Laserkreuze stehen im rechten Winkel zueinander ...**

Die multifunktionale Halterung bietet viele Befestigungsmöglichkeiten – 3 Laserkreuze – kompakter und stoßsicherer Aufbau für den rauen Einsatz auf der Baustelle – abschaltbare Selbstnivellierfunktion zu Schräganwendung.

#### Eigenschaften:

| 2 Laserkreuze im 90°-Winkel zueinander | Laserkreuz an der Decke | Laserlinien einzeln schaltbar | **Manuellfunktion zur Schräganwendung** | optisches Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches | multifunktionale Halterung > Befestigung an magnetischen Flächen, für Wandhängung, zur Riemenbefestigung, höhenverstellbar, 1/4"- und 5/8"- Stativanschluss | **Einsatz mit Empfänger (optional)** zur Verlängerung des Arbeitsbereiches auf 60 m | 1/4"-Stativanschluss im Gerätegehäuse |



#### technische Daten:

- Selbstnivellierbereich >  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit >  $\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich > 20 m (abhängig von der Raumhelligkeit)
- Arbeitsbereich mit Empfänger (optional) > 60 m
- Stromversorgung > 3 x AA Alkine
- Betriebsstunden (alle Linien an) > 12 h
- Staub- und Waderschutz > IP 54
- Laserdiode / Laserklasse > 635 nm / 2
- Temperaturbereich >  $-10^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät inkl. Batterien) > 0,4 kg

**Lieferumfang:** Gerät inkl. Batterien, multifunktionale Halterung, Bedienungsanleitung, in gepolsterter Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

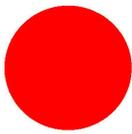
N 498 933HP  
42 501709 1055 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kreuzlinienlaser-geo3xhp/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.070.A

## Multi-Linienlaser

### Multi-Linienlaser FL 63



4 x 90° Winkel vertikal, eine lange horizontale Linie, Lotfunktion sowie die hervorragende Sichtbarkeit der Laserlinien machen das Gerät zum unverzichtbaren Messwerkzeug für alle Nivellierarbeiten im Innenausbau.

#### Eigenschaften:

- 4 vertikale Linien im 90° Winkel und 1 horizontale Linie 130° | Lotpunkt zu Boden | Laserlinien einzeln schaltbar | Lotfunktion
- Selbstnivellierfunktion kann für manuelle Anwendungen (schräg) deaktiviert werden
- Optischer und akustischer Alarm außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Integriertes Bodenstativ | Stativanschluss 5/8"
- 360° Teilkreis

#### Technische Daten:

- Selbstnivellierbereich:  $\pm 3,5^\circ$
- Genauigkeit:  $\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich (Radius): ca. 20 m (abhängig von Lichtverhältnissen)
- Stromversorgung: 4 x AA Alkaline
- Betriebsdauer (alle Linien): ca. 6 h
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Laserdiode / Laserklasse 635 nm / 2
- Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+45^\circ\text{C}$
- Gewicht (nur Gerät): 1,0 kg

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. 4 x AA Batterien, Lasersichtbrille, Bedienungsanleitung, im Hartschalenkoffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 499 630

42 501709 1110 1

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/multi-linienlaser-geo-fennel-fl-63/>

### Multi-Linienlaser FLG 64 GREEN HP



Hervorragende Sichtbarkeit der klaren und feinen grünen Laserlinien

#### Ausstattung und Eigenschaften:

- Seitenfeintrieb und 360° Teilkreis für exakte Achsausrichtung
- Li-Ion-Akku und Ladegerät
- Pulsfunktion für Einsatz mit Empfänger (optional)
- 4 vertikale Linien im 90° Winkel und 1 horizontale Linie 130° | Lotpunkt zu Boden (rot) | Linien einzeln schaltbar | Lotfunktion
- Selbstnivellierfunktion kann für manuelle Anwendungen (schräg) deaktiviert werden
- Optischer und akustischer Alarm außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Einsatz mit Empfänger FR55/55-M (optional)
- Integriertes Bodenstativ | Stativanschluss 5/8"

#### Technische Daten:

- Selbstnivellierbereich:  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit:  $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich (Radius): ohne Empfänger ca. 30 m (abhängig von Lichtverhältnissen) und mit Empfänger (optional) ca. 60 m
- Stromversorgung / Betriebsdauer: Li-Ion / 7 h
- Ladegerät dient auch als Netzteil
- Staub-/Wasserschutz / Laserklasse: IP 54 / 2
- Temperaturbereich:  $-5^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät mit Batterien): 1,3 kg

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Li-Ion-Akku, Ladegerät, Batterie-fach für Alkalinebatterien, Lasersichtbrille, magnetische Zieltafel, Bed'anl., im Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 499 640G

42 501709 1111 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/flg-64-green-hp/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.071.A

## Linien Laser Marker

### selbstnivellierender Multi-Linienlaser Geo5X-L360 HP

Der 'Geo5X-L360 HP' ist ein selbstnivellierender Multi-Linienlaser und eine Innovation im Linienlaser-Segment. Mit seinen beiden 360° horizontal und vertikal, sowie einer 200° Vertikallinie im 90°-Versatz erzeugt er 5 Referenzpunkte, durch die er für vielfältige Nivellieranwendungen im Innen- und Außenbereich einsetzbar ist – ohne Umpositionierung.



Der 'Geo5X-L360 HP' wird mit einer multifunktionalen Halterung ausgeliefert, die das Messen vereinfacht. Sie besteht aus einer höhenverstellbaren Konsole, auf der das Gerät in jeder Position fixiert werden kann. Durch Magnete kann das Gerät an magnetischen Oberflächen angebracht werden - Gummipoppen verhindern das Verrutschen. Weitere Anbringungsmöglichkeiten bestehen durch Schraubenaufhängung und die Riemenbefestigung.



Der 'Geo5X-L360 HP' kann optional mit einem Handempfänger 'FR 55' oder 'FR 55-M' betrieben werden. Damit lässt sich der Arbeitsbereich auf 60 m verlängern.



#### EIGENSCHAFTEN

- 360° Laserlinie horizontal
- 360°-Laserlinie vertikal
- 200°-Laserlinie vertikal im 90°-Winkel
- bildet 5 Referenzpunkte
- Laserlinien einzeln schaltbar
- Lotfunktion
- multifunktionale Halterung:  
| starke Magnete an der Rückseite und unten | Riemenbefestigung | höhenverstellbar | 5/8"-Gewinde für Baustativ |
- Einsatz mit Handempfänger (optional)
- Selbstnivellierfunktion kann für Manuelleinsatz (z. B. Schräge) ausgeschaltet werden
- 5/8"- und 1/4"- Anschlüsse am Gerät

#### TECHNISCHE DATEN

- Selbstnivellierbereich  $\pm 4^\circ$
- Genauigkeit  $> \pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich ohne Empfänger  $> \sim 20 \text{ m}^*$  (Radius) & mit Handempfänger (optional)  $\sim 60 \text{ m}$
- Stromversorgung: Li-Ion ... Betriebsdauer (alle Linien): 10 Std.
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- sichtbare Laserdioden  $> 635 \text{ nm}$
- Laserklasse  $> 2$
- Temperaturbereich:  $-10^\circ - +45^\circ\text{C}$
- Abmessungen: 130x95x130 mm
- Gewicht (nur Gerät)  $> 1,0 \text{ kg}$

\* abhängig von Raumhelligkeit

**LIEFERUMFANG** Gerät, multifunktionale Halterung, Li-Ion Akku mit Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, gepolsterte Transporttasche

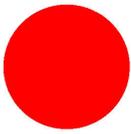
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 904HP  
42 501709 1038 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/multi-linienlaser-geo5x360hp/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.072.A

## Multi-KreuzLinienLaser Geo6X

### Geo6X SP-GREEN KIT



### Geo6X SP KIT



Die neuen **Geo6X** selbstnivellierenden Multi-KreuzLinienLaser aus dem Hause geo-FENNEL sind innovative Werkzeuge für die Profis der Baustelle >>> **3 x 360°-Laserlinien bilden 6 Laserkreuze** mit einer hervorragenden Sichtbarkeit • Laserlinien einzeln schaltbar • Lotfunktion • Abstand Laserebene zu Wand/Decke min. 12 mm • Magnete an der Vorderseite z.B. zur Befestigung Trockenbauschiene • **Einsatz mit Empfänger** (optional) • **Selbstnivellierfunktion kann für Manuelleinsatz ausgeschaltet werden (z.B. bei Schräge)** • Der Geo6X kann sowohl mit der Batteriebox wie auch mit Akku betrieben werden • 5/8" & 1/4" Anschlüsse am Gerät • Die Geo6X Produktfamilie umfasst drei Modelle ... |

#### Technische Daten aller Geo6X-Geräte:

• Selbstnivellierbereich: +/- 3° • Genauigkeit: +/- 2 mm / 10 m • Staub-/Wasserschutz: IP 54 • Temperaturbereich: -10°C bis +45°C • Abmessungen / Gewicht: 140 x 130 x 80 mm / 0,8 kg (Gerät mit Akku) •

#### Weitere technische Daten Geo6X SP-GREEN KIT:

• Laserdiode / Laserklasse: grün / 2 • Arbeitsbereich (Radius): Ø 80 m (abhängig von Lichtverhältnissen) • Arbeitsbereich mit Empfänger (optional): bis zu Ø 140 m (abhängig Lichtverhältnisse) • Stromversorgung / Betriebsdauer: Li-Ion / ca. 14 h •

**Multifunktionale Halterung** > Magnete auf der Rückseite | Riemenbefestigung | höhenverstellbar | 5/8"-Anschluss für Stativ |

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Li-Ion-Akku und Ladegerät, Batteriebox für Alkalinebatterien, multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, im Köfferchen.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 906G

42 501709 1136 1

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo6x/>

#### Weitere technische Daten Geo6X SP KIT:

• Laserdiode / Laserklasse: rot / 2 • Arbeitsbereich (Radius): Ø 60 m (abhängig von Lichtverhältnissen) • Arbeitsbereich mit Empfänger (optional): bis zu Ø 120 m (abhängig Lichtverhältnisse) • Stromversorgung / Betriebsdauer: Li-Ion / ca. 20 h (bei Variante „KIT“) •

**Multifunktionale Halterung** > Magnete auf der Rückseite | Riemenbefestigung | höhenverstellbar | 5/8"-Anschluss für Stativ |

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Li-Ion-Akku und Ladegerät, Batteriebox für Alkalinebatterien, multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, im Köfferchen.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 498 906SET

42 501709 1137 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo6x/>

### Geo6X SP

Diese Variante beinhaltet im Lieferumfang „nur“:  
Gerät inkl. 4 x AA Alkalinebatterien, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, in gepolsterter Tasche

N 498 906SP

42 501709 1138 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo6x/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.073.A

## Boden- Wand- Linienlaser



**LIEFERUMFANG** Gerät, Li-Ion-Akku, Ladegerät & USB 3.0 Kabel, Batteriefach für Alkalinebatterien, höhenverstellbare Plattform, Wandhalterung, Verbindungsschiene, 20 mm-Adapter mit 5/8", Höhenprüfpins, magnetische Zieltafel, Bed'anleitung, Koffer

### selbstnivell. Boden- Wand-Linienlaser Geo6XR GREEN

Die Innovation für die Erstellung von Wand- und Bodenbelägen ... Rundumlösung für alle anfallenden Nivellier- und Prüfarbeiten.

- >> Horizontal und vertikal Nivellieren mit 3 x 360° **grünen** Laserlinien
- >> 3 x 360° grüne Laserlinien bilden 6 Laserkreuze – sichtbar bis zu 30 m (je nach Lichtverhältnissen)
- >> Erstellung rechter Winkel am Boden überall frei im Raum für Gerade- und Diagonalverlegung von Fliesen
- >> Erstellung und Überprüfung der korrekten Höhe des Bodenbelags
- >> Überprüfung der Ebenheit an Wand und Boden
- >> Geringer Minimalabstand der Laserlinien von 6 mm zur Wand und 8 mm vom Boden
- >> Individuell höhenverstellbare Plattform im Bereich von 25 bis 85 mm für höhenkorrekte Verlegung von Bodenfliesen
- >> 20 mm-Adapter (auch für Stativanschluss 5/8")
- >> Wandhalterung höhenverstellbar mit schwenkbarer Halteschiene
- >> Frei hängende Befestigung am Stativ für beste Liniendarstellung am Boden
- >> Überprüfung von Bodenunebenheiten mittels Höhenkontrollpins
- >> Pulsfunktion für Einsatz mit LaserEmpfänger (optional)

#### EIGENSCHAFTEN

- Laserlinien einzeln schaltbar (für ca. 1 x 360° = 15 h, 2 x 360° = 7 h und 3 x 360° = 5 h)
- Lotfunktion
- Minimaler Abstand der Laserebene zum Boden 8 mm und zur Wand 6 mm
- Höhenverstellbare Plattform im Bereich von 25 bis 85 mm
- Wandhalterung = höhen- und seitenverstellbar / für Wandhängung mittels Schraube bzw. Nagel / Befestigung an magnetischen Flächen / zur Riemenbefestigung
- Stativanschluss 5/8" (Geräteunterseite / mit Adapter) und 1/4" Anschluss
- optionaler Einsatz mit Empf. FR 75-MM / FR 55 / 55-M

#### TECHNISCHE DATEN

- Selbstnivellierbereich > ± 3°
- Optisches Warnsignal wenn außerhalb des Selbstnivellierbereichs
- manuelle Funktion zur **Schräganwendung**
- Genauigkeit > ± 2 mm / 10 m
- Laserdiode / -klasse > grün / 2
- Arbeitsbereich ohne Empfänger bis 40 m und mit bis zu 60 m Radius (je nach Lichtverhältnissen)
- Stromversorgung > Li-Ion
- Staub-/Wasserschutz > IP 54
- Temperaturbereich: -10°C bis +45°C
- Anmessungen / Gewicht: 115 x 96 x 118 mm / 0,8 kg

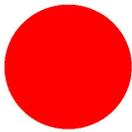
DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 906XRG  
42 501709 1159 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/boden-wand-linienlaser-geo6xr-green/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.074.A

## KreuzLinienLaser



### Multi-Linienlaser geo-FENNEL FL 66-Xtreme SP

#### Extrem hart im Nehmen ...

Diese neue Generation von KreuzLinienLasern hält auch widrigste Bedingungen und rauer Behandlung auf der Baustelle stand.

|> robuste Technik: Stabile interne Komponente sichern Funktion und Genauigkeit |> perfekte Abdichtung garantiert Staub- / Wasserschutz IP 65 |> Akkuprobeme? Nicht mit dem 'FL 66-Xtreme' durch die Vorteile der Lithium-Ionen-Akkutechnik |> überlegene Sichtbarkeit der Laserlinien bis zu 30 m (abhängig von Raumhelligkeit) |

#### Eigenschaften:

|> 4 vertikale Linien im 90°-Winkel |> 1 horizontale Linie 130° |> Lotpunkt zum Boden |> Linien einzeln zuschaltbar |> Lotfunktion |> Selbstnivellierung kann für manuelle Anwendungen (schräg) deaktiviert werden |> optischer und akustischer Alarm, wenn Gerät außerhalb des Selbstnivellierbereiches |> integriertes Bodenstativ |> Seitenfeintrieb zur exakten Achsausrichtung |> Einsatz mit Empfänger (optional) |

#### technische Daten:

|> Selbstnivellierbereich > ± 2° |> Genauigkeit: ± 2 mm / 10 m |> Arbeitsbereich ohne Empfänger: 30 m (Radius) – abhängig von Raumhelligkeit |> Arbeitsbereich mit Empfänger (optional) bis 80 m (Radius) |> Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2 |> Betriebsdauer (alle LaserLinien an): 15 h |> Stromversorgung: Li-Ion / Alkaline-Batterien (optional) | Ladegerät dient auch als Netzteil |> Staub- / Wasserschutz| IP 65 |> Temperaturbereich: -10°C bis + 45°C |> Gewicht (Gerät mit Akku) | 1,4 kg

**Lieferumfang:** Gerät inkl. Li-Ion-Akku, Ladegerät, Batteriefach (Alkaline), Lasersichtbrille, magnetische Zieltafel, Bedienungsanleitung, im Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 499 366SP

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/multilinielaser-fl66xtreme/>

42 501709 1054 8

### Multi-Linienlaser geo-FENNEL FLG 66-Xtreme GREEN SP

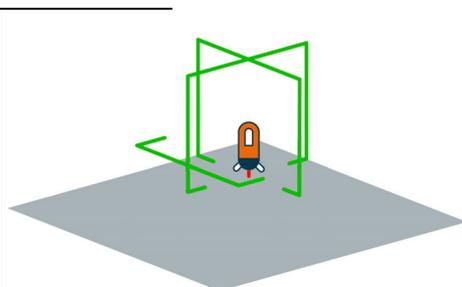
#### ... wie obgenanntes Gerät – jedoch:

|> Arbeitsbereich ohne Empfänger: 40 m (Radius) – abhängig von Raumhelligkeit |> Laser-Empfänger für grüne LinienLaser optional zur Verfügung |> Temperaturbereich: -10°C bis + 40°C |

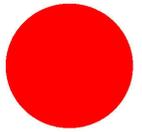
N 499 366G

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl-66-xtreme-green-sp/>

42 501709 1098 2



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.075.A

## Linien LaserMarker

### KreuzLinien LaserMarker 'FL 70 Premium-Liner SP'

| 360°-Horizontal LaserLinie und 4 vertikale LaserLinien im rechten Winkel zueinander, Laserkreuz an der Decke und Lotpunkt zum Boden | schnelle und stabile elektronisch gesteuerte Selbstnivellierung | hohe Genauigkeit von +/- 1 mm auf 10 m | sehr gute Sichtbarkeit der Laserlinien |

#### Eigenschaften | technische Daten | Lieferumfang

| sichtbare Laserlinien (rot) | 5 Laserkreuze | 4 vertikale Linien im rechten Winkel zueinander | 360°-Horizontallinie Laserlinie | Laserkreuz an der Decke und Lotpunkt zum Boden | abschaltbare Selbstnivellierung | Hand-Empfänger 'FR 55' zur Arbeitsbereichs-Verlängerung auf mind. 80 m | Fernbedienung zur Einstellung der Neigung bis zu 3° | verstellbarer 360° Teilkreis mit Seitenfeintrieb | Einstellung der Neigung bis zu 3° (per Fernbedienung) | optisches und akustisches Signal wenn außerhalb des Selbstnivellierbereichs | integriertes Bodenstativ | 5/8"-Anschluss für Baustativ |

|-> Selbstnivellierbereich +/- 3° | Genauigkeit +/- 1 mm auf 10 m | Arbeitsbereich ohne Empfänger ca. 30 m (abhängig von den Lichtverhältnissen) | Arbeitsbereich mit Empfänger bis zu 200 m | Stromversorgung Li-Ion | Betriebsdauer Akku 6 – 14 h je nach Anzahl der geschalteten Laserdioden | Staub- & Wasserschutz IP54 | Laserdiode 635 nm | Laserklasse 2 | Temperaturbereich -10°C - +45°C |

Im Lieferumfang enthalten sind Gerät und Handempfänger 'FR-55' mit Halteklammer, Bodenstativ, Fernbedienung zur Neigungseinstellung bis zu 3°, Li-Ion-Akku und Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, Adapter für Stativbefestigung, magnetische Zieltafel, Lasersichtbrille, Bedienungsanleitung, im Kunststoff-Koffer.

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 499 700SP  
42 501709 0966 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kreuzlinienlaser-fl70premium/>

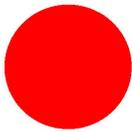


Handempfänger im Lieferumfang dabei



Neigungs-Fernbedienung

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.076.A

## Zubehör für Linienlaser

### EasyTRACK Plus für Linienlaser

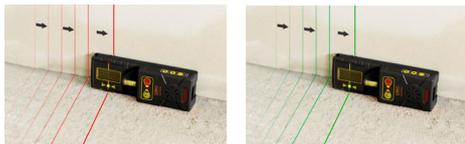
EasyTRACKE Base



EasyTRACK Empfänger



EasyTRACK Empfänger



**... macht die Ausrichtung zum Kinderspiel ... universell kompatibel mit jedem Linienlaser mit Pulsfunktion**

#### Anwendungsmöglichkeiten:

- Die vertikale Linie zentriert sich automatisch auf die Nullposition des Laserempfängers
- Erspart Zeit und langwieriges sowie ungenaues Ausrichten der Laserlinie
- Eine Person kann diese Messaufgabe verrichten

#### Eigenschaften:

- Motorisch horizontal 360° drehbarer Gerätefuß
- Automatische Ausrichtung der Vertikallinie auf Nullposition des Laserempfängers
- Laserempfänger dient auch als Fernbedienung zur Positionierung der Laserlinie auf einen gewünschten Punkt
- Manueller Seitenfeintrieb
- Für rote und grüne Linienlaser
- Kompatibel mit allen geo-FENNEL Linienlasern mit Pulsfunktion für Laserempfängerbetrieb ... dies sind z.B. folgende Geräte: CrossPointer5 SP, Geo5X-L360 HP, FL 66-Xtreme SP, FLG 64-GREEN HP, FLG 66-Xtreme GREEN, FL 69 HP, FL 1000 HP

#### Technische Daten:

- EasyTRACK Base
  - Zentriergenauigkeit TRACKING:  $\pm 1^\circ$  — Arbeitsbereich Radius: bis 50 m (je nach verwendetem Lasermodell) — Geräteanschluss: 5/8" und 1/4" — Stromversorgung: 4 x AA Alkaline / ca. 15 h — Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$  — Staub-/Wasserschutz: IP 54 —
- EasyTRACH Empfänger
  - Genauigkeit:  $\pm 1\text{ mm}$  — Anzeige: LEDs vorn, hinten, seitlich — Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$  — Stromversorgung: 3 x AA Alkine / ca. 50 h — Signaltöne: 3 (abschaltbar) — mit Abschaltautomatik — Staub-/Wasserschutz: IP 54 —

#### Lieferumfang:

- EasyTRACK Base, EasyTRACK Empfänger, EasyTRACK Fernbedienung, 4 x AA Batterien (Empfänger), 3 x AA Batterien (Base), Bedienungsanleitung und gepolsterte Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

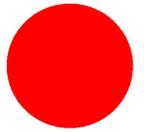
▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 511

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/easytrack-fuer-linienlaser/>

42 501709 1112 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020



**Klemmsäule**

wird zwischen Boden und Decke festgeklemmt ... ein 60 cm langes Teleskopteil ermöglicht die einfache Anpassung bei einer Raumhöhe bis 3,3 Meter Fuß- und Deckenplatten gepolstert ... die mit einer Schnellklemmung versehene Gerätehalterung-Platte (Konsole) kann praktisch in jeder Höhe stufenlos festgestellt werden ... 5 Teilstücke sind mit 5/8"-Gewinde ausgestattet > es ermöglicht, Teilstücke auf ein handelsübliches Stativ mit 5/8"-Gewinde-Schraube aufzuschrauben, wenn z.B. keine Deckenfläche vorhanden ist ... Konsole für Linienlaser mit 5/8"- bzw. 1/4"-Gewinde



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 550 498

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/klemmsaeule-stativalternative/>

42 501709 0627 5

**Kurbelstativ FS 10 \_67 bis 188 cm\_**

- aus Aluminium
- Arbeitsbereich 67 bis 188 cm (inkl. 30 cm langer Mittelsäule)
- mit 5/8"-Gewinde
- Gewicht > 2,3 Kg
- inkl. Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

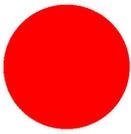
▼ aktueller Preis unter ▼

N 551 400

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs10/>

42 501709 0628 2





dsBK.078.A

**Laserempfänger** für pulsierende Linienlaser (rot & grün)

**Laserempfänger FR 55** für pulsierende Linienlaser



**Universell einsetzbar für pulsierende Linienlaser mit rotem und grünem Strahl** – Höhenanzeige durch LEDs und Display

- Höhenanzeige durch 3-fach LED vorne, seitlich, oben und großes Display vorne
- abschaltbarer Ton
- Abschaltautomatik
- eingebaute Libelle
- mit Halteklammer für die Messlatte

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 991

42 501709 0259 8

[https://](https://www.ds-messwerkzeuge.de/handempfaenger-fr55/)

[www.ds-messwerkzeuge.de/handempfaenger-fr55/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/handempfaenger-fr55/)

**Laserempfänger FR 75-MM** für pulsierende Linienlaser



**Universell einsetzbar für pulsierende Linienlaser mit rotem und grünem Strahl!**

**Eigenschaften:**

- Mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm – die sichtbare Genauigkeit!
- Extra langes Empfangsfeld (100 mm)
- mm-Anzeige der Differenz zwischen Laser-ebene und Nullmarke
- Segmente der Pfeilanzeige im Display nehmen proportional zu/ab

**Technische Daten:**

- Genauigkeit 2-stufig > Nah-/Fernbereich
- Genauigkeit mm-Anzeige > +/- 1 mm
- Länge Empfangsfenster > 100 mm
- Länge Empfangsbereich mm-Anzeige > 50 mm
- Display-Anzeige > vorn, hinten
- LED-Anzeige > vorn, hinten, seitlich
- Stromversorgung > 4 x Alkaline
- Betriebsdauer > ca. 55 h
- Temperaturbereich > -10°C bis +50°C
- mit Displaybeleuchtung
- Magnete > oben, seitlich
- Libellen > oben, seitlich
- Staub-/Wasserschutz > IP 65
- Abmessungen > 172 x 78 32 mm
- Gewicht > 0,5 kg

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. Batterien und mit robuster Halteklammer für die Messlatte

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 992

42 501709 1155 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/handlaserempfaenger-fr-75-mm/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



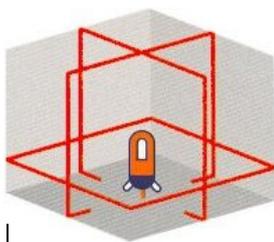
dsBK.079.A

**KOMBI-Rotations- und Linienlaser**

**KOMBI-Rotations- und Linienlaser FL-1000 HP**

Dieses Gerät verbindet alle Vorteile aus den Bereichen Linien- und Rotationslaser: Der Linienlaser verfügt über gut sichtbare Laserdioden, Pulsfunktion zum Einsatz mit Empfänger und vier im rechten Winkel zueinander stehenden Vertikal-Linien. Darüber hinaus bietet der Laser einen Lotpunkt zum Boden, Lotkreuz an der Decke und einen verstellbaren Teilkreis. Der Rotationslaser umfasst eine automatische TILT-Funktion, die manuelle Neigung in zwei Achsen sowie eine Scanfunktion.

**KOMBI**  
ROTATIONS- UND LINIENLASER  
**FL-1000**



**EIGENSCHAFTEN**

- elektronisch selbstnivellierend
- horizontal sichtbarer rotierender Laserstrahl
- vertikal 4 Laserlinien im rechten Winkel zueinander
- Laserkreuz an der Decke
- Lotpunkt zum Boden
- Abschaltung / akustisches Signal wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- **Neigungseinstellung manuell bis  $\pm 5^\circ$  ( $\pm 9\%$ ) in X- & Y-Achse**
- Kombi-Empfänger für Rotations- und Linienlaser
- Fernbedienung
- verstellbarer  $360^\circ$ -Teilkreis ... mit Seitenfeintrieb
- integriertes Bodenstativ
- 5/8"-Anschluss für Baustativ

**TECHNISCHE DATEN**

- Selbstnivellierbereich  $> \pm 5^\circ$
- Genauigkeit Rotationslaser  $> \pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m} \dots$   
Linienlaser  $> \pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich ohne Empfänger mit Rotationslaser  $> \varnothing 40 \text{ m}^*$  und in Scanfunktion  $35 \text{ m}^* \dots$   
Linienlaser  $> 20 \text{ m}^*$
- Arbeitsbereich mit Empfänger mit Rotationslaser  $> \varnothing 200 \text{ m} \dots$   
Linienlaser  $> 60 \text{ m}$
- Stromversorg.  $> \text{NiMH/Alkaline}$
- Betriebsdauer  $> \sim 10 \text{ h}$
- sichtbare Laserdioden  $> 4 \times 635 \text{ nm} \dots$  Klasse  $> 2$
- Staub-/Wasserschutz  $> \text{IP } 54$
- Gewicht  $> 2,85 \text{ kg}$

\* abhängig von Raumhelligkeit



*auch speziell geeignet für den Schiffs-Innenausbau*

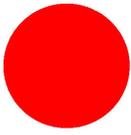
**LIEFERUMFANG** Gerät, Kombi-Empfänger 'FR-10', Akku, Ladegerät, magnet. Zieltafel, Laserbrille, Fernbedienung, Bed'anl., KS-Koffer

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

N 601 000  
42 501709 0657 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rotations-linienlaser-fl1000/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.080.A

## Horizontal- und Vertikal-Rotationslaser

### H- & V-Rotationslaser FL 190A



Der Rotationslaser FL 190A ist das ideale Gerät für Erdarbeiten und Nivellements. Ob Sie Estrich gießen, Erdarbeiten ausführen oder eine Mauer errichten wollen, die schnelle Selbstnivellierung und die große Reichweite garantieren schnelle und präzise Ergebnisse.

#### Eigenschaften:

- Sehr schnelle Selbstnivellierung
- Horizontal vollautomatischer Rotationslaser
- Vertikal mit nur einer Fußschraube einstellbar
- Automatische Abschaltung und akustisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Rotationsgeschwindigkeit einstellbar
- Permanenter Lotstrahl
- Wiederaufladbare NiMH-Akkus mit intelligentem Ladegerät
- Integrierte Wand-/Bodenauflage mit Stellschraube

#### Technische Daten:

- Selbstnivellierbereich:  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit:  $\pm 1,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich: ohne Laserempfänger ca. 30 m  $\varnothing$  und mit Empfänger ca. 400 m  $\varnothing$  (abhängig von Lichtverhältnissen)
- Rotationsgeschwindigkeit U/Min.: 200, 400, 600
- Stromversorgung / Betriebsdauer: NiMH / ca. 20 h
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+45^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät mit Akku): 1,5 kg

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. NiMH-Akkus und Ladegerät, Laserempfänger FR 45 mit Halteklammer, Bedienungsanleitung, in gepolsterter Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 601 190

[https://](https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel_fl-190a/)

42 501709 1113 2

[www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel\\_fl-190a/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel_fl-190a/)

### H- & V-Rotationslaser FLG 190A-GREEN



#### Perfekt auch im Innenausbau mit hervorragender Sichtbarkeit der Laserlinie durch PowerSwitch-Technologie

Die grüne Laserdiode erhöht die Sichtbarkeit der Laserlinie unter schwierigen Arbeitsbedingungen wie z.B. helle Umgebung, lange Distanzen, dunkle Messflächen. Durch die Selbstnivellierung in Sekundenschnelle ist dieser Laser ideal für Anwendungen, bei denen das Gerät häufig umgesetzt werden muss, z.B. im Estrichbau.

#### Eigenschaften:

- Sehr schnelle Selbstnivellierung
- Horizontal vollautomatischer Rotationslaser
- Vertikal mit nur einer Fußschraube einstellbar
- Automatische Abschaltung und akustisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- Rotationsgeschwindigkeit einstellbar
- Permanenter Lotstrahl
- Wiederaufladbare NiMH-Akkus mit intelligentem Ladegerät
- Integrierte Wand-/Bodenauflage mit Stellschraube

#### Technische Daten:

- Selbstnivellierbereich:  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit:  $\pm 1,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich: ohne Laserempfänger ca. 40 m  $\varnothing$  und mit Empfänger ca. 600 m  $\varnothing$  (abhängig von Lichtverhältnissen)
- Rotationsgeschwindigkeit U/Min.: 200, 400, 600
- Stromversorgung / Betriebsdauer: NiMH / ca. 12 h
- Staub-/Wasserschutz: IP 54
- Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+45^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät mit Akku): 1,5 kg

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. NiMH-Akkus und Ladegerät, Laserempfänger FR 45 mit Halteklammer, Bedienungsanleitung, in gepolsterter Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

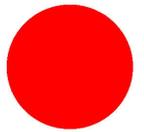
▼ aktueller Preis unter ▼

N 602 190G

42 501709 1114 9

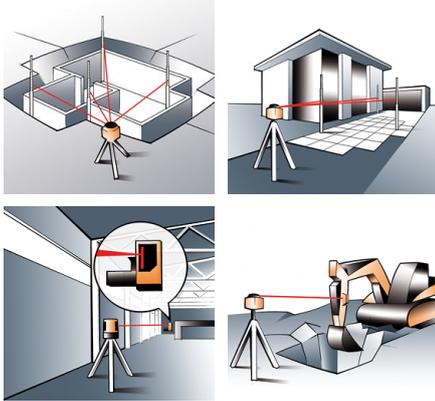
[https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel\\_flg-190a-green/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel_flg-190a-green/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.081.A

## Rotationslaser



Koffer

FR 77-MM

### Horizontallaser FL 105H – selbstnivellierend

selbstnivellierender Rotationslaser f. horizontale Anwendungen ... einfachste Bedienung – nur 3 Knöpfe ... praxisgerechte Funktionen ... robust und leistungsfähig ...

#### TECHNISCHE DATEN

- > selbstnivellierend horizontal mit Abschaltung außerhalb Selbstnivellierbereich
- > Selbstnivellierbereich +/- 5°
- > Laserklasse 2
- > Genauigkeit horizontal: +/- 1,0 mm / 10 m
- > Arbeitsbereich (Durchmesser) mit Empfänger FR 45 = 600 m und mit Empfänger FR 77-MM = 300 m
- > mit TILT-Funktion und VWS-Funktion (Vibrations-Wind-Schutz)
- > Rotationsgeschwindigkeit 800 U/min
- > Akku NiMH für Betriebsdauer bis 36 h
- > Temperaturbereich -20°C - +50°C
- > Staub- Wasserschutz = IP 65 (regensicher)

> Handempfänger FR 45 = Dual-LCD-Display, 3 abschaltbare Signaltöne, Genauigkeit 3stufig +/- 2, 4 und 10 mm, Stromversorgung 1 x 9 V

> Handempfänger FR 77-MM: universell einsetzbar für Rotationslaser mit rotem und grünem Strahl, mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm für sichtbare Genauigkeit +/- 1 mm, extra langes Empfangsfeld (125 mm), mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke (Maßeinheiten mm, cm, in, in-Bruch), „0“-Position kann frei definiert werden (Offset), 3 Signaltöne, Display-Anzeige vorn und hinten, LED-Anzeige vorn, hinten und seitlich, Magnete oben und seitlich sowie Libellen, Staub- Wasserschutz IP 67, Maße 170x77x32 mm, mit Spezialhalterung zur vielseitigen Befestigung z. B. am Schnurgerüst

#### LIEFERUMFANG

**Koffer Variante 1:** Gerät FL 105H, Handempfänger FR 45 mit Halteklammer, Akku und Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, Bedienungsanleitung, im schlagfesten Kunststoffkoffer

**Koffer Variante 2:** Gerät FL 105H, Handempfänger FR 77-MM mit Halteklammer, Akku und Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, Bedienungsanleitung, im schlagfesten Kunststoffkoffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

#### Koffer Variante 1

N 601 105-45

42 501709 1105 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geofennel-fl105h-variante1/>

#### Koffer Variante 2

N 601 105-77

42 501709 1106 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/geofennel-fl105h-variante2/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.082.A

## Rotationslaser

### Horizontallaser FL 115H

#### Der neue Maßstab bei Horizontallasern ...

|-> neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus |-> robust, temperaturstabil und genau |-> reibungsarm für reduzierte Lauf-geräuschentwicklung |-> extrem großer Arbeitsbereich |-> Rotationsgeschwindigkeit 800 U/min für optimalen Einsatz mit Maschinenempfänger |-> erhöhte Genauigkeit +/- 0,5 mm / 10 m |-> robuste Fernbedienung mit 100 m Reichweite ||



#### Eigenschaften:

|-> einfache und intuitive Bedienung |-> robustes Gehäuse mit Metallkopf |-> Arbeitsbereich bis 1.200 m im Durchmesser |-> Staub-/Wasserschutz IP 66 |-> automatische TILT-Funktion |-> VWS-Funktion (Vibrations-Wind-Schutz) |-> Abschaltung wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches |-> Bereichsabschaltung |-> manuelle Neigung in X- und Y-Achse |-> Li-Ion-Akku ||

#### technische Daten:

- Selbstnivellierend horizontal || Neigung manuell
- Selbstnivellierbereich +/- 5° || Genauigkeit H +/- 0,5 mm / 10 m
- Sichtbarer Laserstrahl rot || Laserklasse 2
- Arbeitsbereich mit Laserempfänger Ø 1.200 m mit FR 45 und 900 m mit FR 77-MM und FR-DIST 30
- Manuelle Neigung X-Achse +/-5° (+/-9%) und Y-Achse +/-5° (9%)
- Betriebsdauer: 26 h Li-Ion
- Manuelle Neigung X- sowie Y-Achse +/- 5° (+/- 9 %)
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C || Staub- / Wasserschutz IP 66

#### Lieferumfang:

Gerät geo-FENNEL FL 115H inkl. Akku und Ladegerät, Fach für Alkalinebatterien, Fernbedienung, Bedienungsanleitung, im Koffer – und mit ...

- Laser-Handempfänger mit Klammer für Nivellierlatte 'FR 45' (3-stufige Genauigkeit 2 / 4 / 10 mm, Dual-Display mit 3-fach LED vorne, seitlich, oben, 3 Signaltöne)
- Laser-Handempfänger mit Halterung für Nivellierlatte 'FR 77-MM' (mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm, Display vorn und hinten, 3-stufige Genauigkeit 2 / 5 / 9 mm, „0“-Position kann frei definiert werden, Arbeitsbereich bis 900 m)
- Laser-Handempfänger mit Halterung für Nivellierlatte 'FR-DIST 30' (AUTO-DIST Funktion misst automatisch die Entfernung zwischen Leserebene –Nullmarke des Empfängers- und Boden, Wand, Objekt)



FR 45



FR 77-MM



FR-DIST 30

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

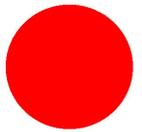
▼ aktuelle Preise unter ▼

<b>FL 115H mit FR 45</b>	N 601 115-45 42 501709 1139 2	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/horizontallaser-fl115h/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/horizontallaser-fl115h/</a>
<b>FL 115H mit FR 77-MM</b>	N 601 115-77 42 501709 1140 8	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl115h-mit-fr77mm/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl115h-mit-fr77mm/</a>
<b>FL 115H mit FR-DIST 30</b>	N 601 115D30 42 501709 1159 0	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel-fl-115h-mit-fr-dist-30/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel-fl-115h-mit-fr-dist-30/</a>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.083.A

## Horizontal- und Vertikallaser

### H+V-Rotationslaser FL 245HV +

optimierte + Version  
mit PowerSwitch-Technologie  
(die Leistungsdaten eines  
Lasers der Klasse 3R in  
Laserklasse 2)



- **Die neueste Generation der multifunktionalen Laser** mit neuem Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus — robust, temperaturstabil und genau — reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- **Anwenderfreundliches Bedienkonzept** zur Vereinfachung der Bedienung: Die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird. Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung und Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktion
- **Verbessertes Leistungsmerkmal** ist die robuste Fernbedienung mit 100 m Reichweite

#### Technische Daten:

- **Selbstnivellierend:** horizontal/vertikal
- **Neigung:** manuell
- **Selbstnivellierbereich:** ± 5°
- **Laserklasse:** 2 ... (Leistungsdaten der Klasse 3R)
- **Sichtbarer Laserstrahl:** rot
- **Genauigkeit horizontal:** 0,75 mm / 10 m
- **Genauigkeit vertikal:** 1,0 mm / 10 m
- **Arbeitsbereich mit FR 45 (optional):** 1200 m rotierend ohne Empfänger / Ø: ca. 40 m
- **Scanning 2-stufig, ohne Empfänger (Radius):** ca. 40 m
- **Mit Laserpunktmodus und 90°Lotpunkt**
- **Manuelle Neigung X-Achse:** ± 5° (± 9 %) und Y-Achse auch ± 5° (± 9 %)
- **Mit TILT-Funktion**
- **Arbeitsbereich Fernbedienung:** IR 100 m und FBfunktion ist abschaltbar
- **Rotationsgeschwindigkeit U/min.:** 300, 800
- **Betriebsdauer:** ca. 30 h NiMH
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +50°C
- **Schutzklasse:** IP 65

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Akku und Ladegerät, Laserempfänger FR 45 mit Halteklammer, **Fernbedienung**, Fach für Alkalinebatterien, Lasersichtbrille, magnet. Zieltafel, Wandhalter, Bedienungsanleitung, im Koffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 601 245

42 501709 1115 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=fl+245>



### H+V-Rotationslaser FLG 245HV-GREEN



#### Technische Daten:

- **Selbstnivellierend:** horizontal/vertikal
- **Neigung:** manuell
- **Selbstnivellierbereich:** ± 5°
- **Laserklasse:** 2
- **Sichtbarer Laserstrahl:** grün
- **Genauigkeit horizontal:** 1,0 mm / 10 m
- **Genauigkeit vertikal:** 1,5 mm / 10 m
- **Arbeitsbereich mit FR 45 (optional):** 1.000 m rotierend ohne Empfänger / Ø: ca. 40 m
- **Scanning 2-stufig, ohne Empfänger (Radius):** ca. 60 m
- **Mit Laserpunkt und 90°Lotpunkt**
- **Manuelle Neigung X-Achse:** ± 5° (± 9 %) und Y-Achse auch ± 5° (± 9 %)
- **Mit TILT-Funktion**
- **Arbeitsbereich Fernbedienung:** IR 100 m und FBfunktion ist abschaltbar
- **Rotationsgeschwindigkeit U/min.:** 300, 800
- **Betriebsdauer:** ca. 24 h NiMH
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +50°C
- **Schutzklasse:** IP 54

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Akku und Ladegerät, **Fernbedienung**, Fach für Alkalinebatterien, Lasersichtbrille, magnet. Zieltafel, Wandhalter, Bedienungsanleitung, im Koffer bzw. optional inkl. Laserempfänger FR 45

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 602 245

42 501709 1116 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=fl+245>

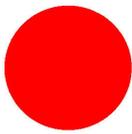
... mit FR 45 ▼

N 602 245mE

42 501709 1117 0

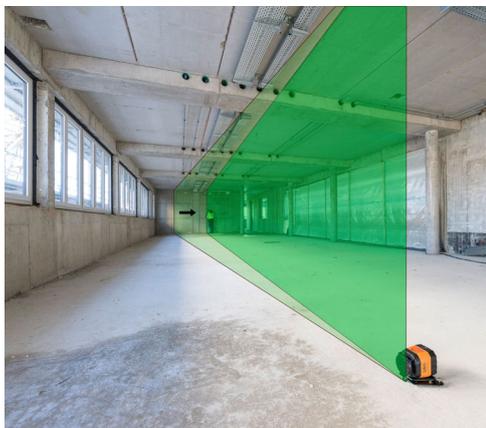
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=fl+245>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020



dsBK.084.A

## Horizontal- und Vertikallaser



### H+V-Rotationslaser FLG 245HV-GREEN TRACKING

Die einfachste Art der Ausrichtung verbunden mit Top-Sichtbarkeit im Innen- und Außenbereich.

#### Eigenschaften:

- Optimal sichtbare grüne Laserlinie in Laserklasse 2 ohne Leistungsverlust
- TRACKING-Funktion: Die Rotationsebene richtet sich automatisch auf die Nullposition des Laserempfängers aus – macht das Fluchten auf langen Distanzen zum Kinderspiel
- Einfache Ein-Knopf-Anwendung der TRACKING-Funktion mit Reichweite bis zu 60 m
- mm- anzeigender Laserempfänger FR 77-MM Tracking – die sichtbare Genauigkeit

#### Technische Daten:

- Selbstnivellierend horizontal/vertikal
- Neigung manuell
- Selbstnivellierbereich  $\pm 5^\circ$
- Laserklasse 2
- Genauigkeit horizontal:  $\pm 1,0 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Genauigkeit vertikal:  $\pm 1,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich mit Empfänger  $\varnothing$ : mit FR 77-MM Tracking
- Rotation ohne Empfänger  $\varnothing$ : 40 m
- Scanning ohne Empfänger / Radius: 60 m
- Mit Trackingfunktion und Arbeitsbereich Trackingfunktion: ca. 60 m
- Scanning 2-stufig
- Mit Laserpunkt und  $90^\circ$  Lotpunkt
- Manuelle Neigung X-Achse:  $\pm 5^\circ (\pm 9 \%)$
- Manuelle Neigung Y-Achse:  $\pm 5^\circ (\pm 9 \%)$
- Mit TILT-Funktion
- Funkfernbedienung Reichweite: IR 100 m
- Fernbedienungsfunktion abschaltbar
- Rotationsgeschwindigkeit U/min: 300, 800
- Betriebsdauer / Akku: 24 h NiMH
- Temperaturbereich:  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$
- Staub-/Wasserschutz: IP 54

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Akku und mit Ladegerät, Laserempfänger FR 77-MM Tracking mit Halteklammer für Nivellierlatte, Fernbedienung, Fach für Alkalinebatterien, Lasersichtbrille, magnetische Zieltafel, Bodenaufgabe, Wandhalter, Bedienungsanleitung, im Koffer

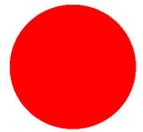
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 602 245TR  
42 501709 1123 1

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel\\_flg-245hv-green-tracking/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/geo-fennel_flg-245hv-green-tracking/)

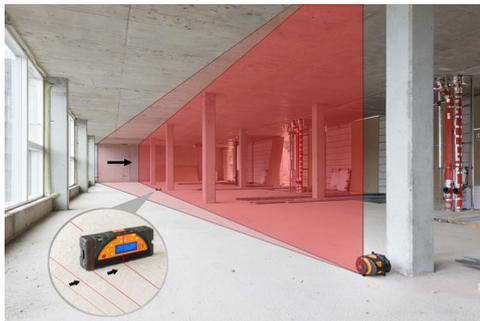
| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



**Horizontal- u. Vertikallaser geo-FENNEL FL 275HV-TRACKING**

**... der Ausrichtungsprofi ...**

- |→ Horizontale und vertikale TRACKING-Funktion zur automatischen Achsausrichtung für Hochbau, Schnurgerüst, Rampe, GaLaBau und ähnliches.
- |→ TRACKING-Funktion: Die Rotationsebene richtet sich automatisch auf die Nullposition des Empfängers aus – Macht das Fluchten auf langen Distanzen zum Kinderspiel.
- |→ Einfache Ein-Knopf-Anwendung der TRACKING-Funktion mit Reichweite bis zu 110 m.
- |→ mm-anzeigender Laser-Empfänger FR 77-MM TRACKING – die sichtbare Genauigkeit.



**Eigenschaften:**

- |→ Die sichtbare Genauigkeit > Vertikal: in beiden Achsen X und Y ... Horizontal: eine Achse X oder Y, zweite Achse selbstnivellierend |→ besonders gut geschütztes Gehäuse – IP 66 |→ hohe Genauigkeit +/- 0,5 mm / 10 m |→ Arbeitsbereich 400 m im Durchmesser |→ Scanning in besonders kleinen Schritten im Winkelbereich bis 180° |→ 90° Lotstrahl für rechte Winkel |→ automatische TILT-Funktion und VWS-Funktion (Vibrations-Wind-Schutz) und Abschaltung wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches |→ Abschaltbare Fernbedienung zur Vermeidung von Störungen durch z.B. andere Fernbedienungen oder Mobilfunk |→ manuelle Neigung in X- und Y-Achse oder überwachte Einachsneigung |→ integrierte Bodenauflage mit Risssspitze zur exakten Orientierung über dem Bodenpunkt |→ Li-Ion-Akku |

**technische Daten:**

- selbstnivellierend horizontal und vertikal
- Neigung manuell
- Selbstnivellierbereich +/- 5°
- Laserklasse 2
- Genauigkeit horizontal: +/- 0,5 mm / 10 m
- Genauigkeit vertikal: +/- 1,0 mm / 10 m
- Arbeitsbereich Dm, mit Laser-Empfänger FR 77-MM TRACKING: 400 m
- Arbeitsbereich Dm, Rotation ohne Laser-Empfänger: ca. 40 m
- Arbeitsbereich mit Scanning ohne Laser-Empfänger (Radius): ca. 60 m
- mit TRACKING-Funktion ... Arbeitsbereich ca. 110 m
- Scanning 4-stufig
- mit Laserpunkt und 90° Lotstrahl
- manuelle Neigung X-Achse und Y-Achse: beide +/- 5° (+/- 9%)
- mit kontrollierter Einachsneigung
- mit TILT- und VWS-Funktionen
- Funkfernbedienung (abschaltbar) Reichweite: IR 100 m
- Rotationsgeschwindigkeit: 300, 800 U/min
- Betriebsdauer / Akku: ca. 50 h / Li-Ion
- Temperaturbereich: -20° bis +50°C || Staub-/Wasserschutz: IP 66



**Lieferumfang:** Gerät inkl. Akku und Ladegerät, Fach für Alkalinebatterien, integrierte Bodenauflage, magnetische Zieltafel, Lasersichtbrille, Fernbedienung, Empfänger FR 77-MM TRACKING mit Halteklammer, Bedienungsanleitung, im Koffer

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 601 275

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/hvlaser\\_geofennel\\_fl275hv-tracking/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/hvlaser_geofennel_fl275hv-tracking/)

42 501709 1166 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.086.A

## 1-Achs-Neigungslaser horizontal mit Vertikalfunktion

### der einfachste Neigungslaser ...

### 1-Achs-Neigungslaser FL 300HV-G EasyGRADE

Viele Anwender finden 2-Achs-Neigungslaser zu kompliziert, teuer oder mit zu vielen Funktionen überladen. Der FL 300HV-G EasyGRADE mit der ultimativ einfachen Bedienung ist die Lösung! ... Einfach über die %-Tasten am Laser den Prozentwert der Neigung der X-Achse einstellen – fertig.

• ideal für Neigungsanwendungen bei Oberflächenentwässerung, Pflasterarbeiten und Landschaftsgestaltung • der Bereich von 0,1 % → 6,9 % deckt die meisten Anforderungen bei einfachen Neigungsanwendungen ab • **2. Achse (Y)** = horizontal selbstnivellierend oder manuell neigbar mit der Fernbedienung und vertikal Achsausrichtung mit der Fernbedienung • **Highlights** sind: Einfachste 1-Achs-Neigungseinstellung, großer Arbeitsbereich, TILT-/VWS-Messsicherheitsfunktionen und mit PowerSwitch-Technologie die Leistungsdaten eines Lasers der Klasse 3R in Laserklasse 2. Ferner **IP 66**, hohe Genauigkeit und Robustheit, Li-Ion-Akku •

#### Eigenschaften:

• HORIZONTAL selbstnivellierend, numerische Neigungseinstellung der X-Achse und manuelle Neigung der Y-Achse mit Fernbedienung • VERTIKAL selbstnivellierend und Achsausrichtung der Y-Achse mit Fernbedienung • automatische TILT-Funktion, VWS-Funktion (Vibrations-Wind-Schutz), 90° Lotstrahl und Staub-/Wasserschutz IP 66 •

#### technische Daten:

• Selbstnivellierbereich +/- 5° • Laserklasse 2 • sichtbarer Laserstrahl rot • Genauigkeit horizontal +/- 0,75 mm und vertikal +/- 1 mm auf 10 m • mit 90° Lotpunkt • mit automatischer TILT-Funktion und mit VWS-Funktion • Arbeitsbereich Fernbedienung: IR 100 m • 800 U/min. Rotationsgeschwindigkeit • Betriebsdauer: 40 h Li-Ion • Temperaturbereich: -10°C bis +50°C • Schutzklasse IP 66 •

**Neigung / Ausrichtung:** HORIZONTAL = X-Achse Neigung + 0,1 bis 6,9 % (in 0,1 %-Schritten) UND Y-Achse selbstnivellierend oder manuelle Neigung +/- 5° (+/- 9 %) ... VERTIKAL = Vertikale Ausrichtung +/- 5° und 2. Achse selbstnivellierend •

#### Arbeitsbereich mit Empfänger:

> mit FR 45 = 1.200 m <> mit FR-DIST 30 = 600 m <> mit FR 77-MM = 600 m <



**Lieferumfang:** Gerät FL 300HV-G EasyGRADE inkl. Li-Ion Akku, internationales Ladegerät (UK/Euro/US/AUS), Batteriefach für Alkalinebatt., Fernbedienung, integrierte Bodenaufgabe, Bedienungsanleitung, im Koffer **UND MIT ...** Laserempfänger mit Halteklammer > **FR 45** ODER **FR-DIST 30** ODER **FR 77-MM**

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer	aktuelle Preise unter ▼
-----------------------------	-------------------------

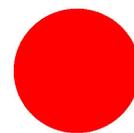
 <p>mit FR 45</p>	<p><b>N 601 300</b></p> <p>42 501709 1160 6</p>	<p><a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-fr45/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-fr45/</a></p>
 <p>mit FR-DIST 30</p>	<p><b>N 601 300D30</b></p> <p>42 501709 1161 3</p>	<p><a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-frdist30/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-frdist30/</a></p>
 <p>mit FR 77-MM</p>	<p><b>N 601 300-77</b></p> <p>42 501709 1162 0</p>	<p><a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-fr77mm/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/fl300hv-g-easygrade-mit-fr77mm/</a></p>

**FR 45** > mit Dual-Display und Höhenanzeige durch 3-fach LED vorne, seitlich, oben und großes Display vorne.

**FR-DIST 30** > Die AUTO-DIST Funktion misst automatisch die Entfernung zwischen Laserebene (Nullmarke des Empfängers) und Boden, Wand, Objekt ... z.B. schnelle und berührungsfreie Höhenkontrolle bei Betonarbeiten, Estrichbau etc.

**FR 77-MM** > mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm - die sichtbare Genauigkeit ... mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke. „0“-Position kann frei definiert werden.

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.087.A

**Laserempfänger** für Rotationslaser

**Laserempfänger** für Rotationslaser **FR 45**



**Universell einsetzbar für Rotationslaser mit rotem und grünem Strahl!**

**Eigenschaften:**

- Mit Dual-Display und Halteklammer für Nivellierlatte, abschaltbarer Ton, Abschaltautomatik, Beleuchtung, eingebaute Libelle sowie Magnete oben und seitlich.
- Stoßgeschützt durch Gummiumrandung
- Höhenanzeige durch 3-fach LED vorne, seitlich, oben und großes Display vorne

**Technische Daten:**

- Genauigkeit 3-stufig:  
± 10 mm, ± 4 mm, ± 2 mm
- Stromversorgung: 1 x 9V
- 3 Signaltöne
- Gewicht: 0,2 kg
- Staub-/Wasserschutz: IP 66

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. Batterien und mit Halteklammer für Nivellierlatte

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 801

42 501709 0168 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/handempaenger-fr45/>

**Laserempfänger** für Rotationslaser **FR 77-MM**



**Universell einsetzbar für Rotationslaser mit rotem und grünem Strahl!**

**Eigenschaften:**

- Mit digitaler Laserhöhen-Anzeige in mm – die sichtbare Genauigkeit!
- Extra langes Empfangsfeld (125 mm)
- mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke
- Segmente der Pfeilanzzeige im Display nehmen proportional zu / ab
- „0“-Position kann frei definiert werden (Offset)
- Beleuchtbares Display
- Robuste Halteklammer zur vielseitigen Befestigung wie z.B. an Nivellierlatte oder am Schnurgerüst

**Technische Daten:**

- Genauigkeit 3-stufig: 2 / 5 / 9 mm
- Genauigkeit mm-Anzeige: ± 1 mm
- Arbeitsbereich Klasse 2-Laser: 150 – 500 m bzw. Klasse 3R-Laser 300 – 500 m (abhängig von der Laserklasse)
- Länge Empfangsbereich mm-Anzeige: 100 mm
- Offset-Bereich (OSET) von Basislinie: ± 20 mm
- Maßeinheiten: mm, cm, in, in-Bruch
- 3 Signaltöne, Display vorn u. hinten, LED-Anzeige vorn u. hinten u. seitlich,
- Stromversorg./Betriebsdauer: Alkaline/110 h
- Temperaturbereich: -10°C bis +50°C
- Magnete / Libellen: je oben u. seitlich
- Staub-/Wasserschutz: IP 67
- Abmessungen/Gewicht: 170 x 77 x 32 mm/0,5 kg

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. Batterien und mit spezieller Halteklammer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

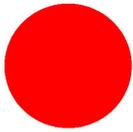
▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 804

42 501709 1092 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/laserempaenger-fr77mm/>

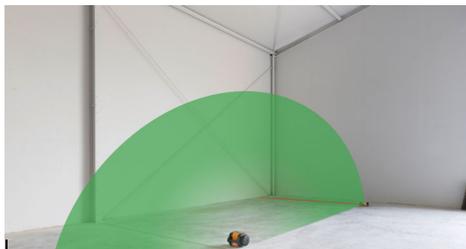
| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.088.A

## Laserempfänger

### Laserempfänger FR-DIST 30



**Innovation: AUTO-DIST Funktion misst automatisch die Entfernung zwischen Laserebene (Nullmarke des Empfängers) und Boden, Wand, Objekt**

#### Anwendungsmöglichkeiten:

- Macht die Nivellierlatte überflüssig bei Höhenkontrollen mit Rotationslaser
- Schnelle und berührungsfreie Höhenkontrolle bei Betonarbeiten, Estrichbau
- Einfache Überprüfung von Grabentiefen bei Baggerarbeiten
- Direkte Ablesung von Höhenunterschieden beim Planieren
- Schnelle und sichere Ausrichtungen im Innenausbau nach festgelegtem Maß – erspart die 2. Person zum Halten des Maßbandes

#### Eigenschaften:

- Für Rotationslaser mit rottem und grünem Strahl
- Mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke
- Umfangreiche Funktionen eines Laser-Entfernungsmessers  
Messfunktionen Entfernungsmesser:  
| Einzel- / Dauermessung | Fläche / Volumen | Pythagoras 1, indirekte Höhe (2 Punkte) | Pythagoras 2, Gesamthöhe (3 Punkte)

#### Technische Daten:

- LASEREMPFÄNGER  
— Genauigkeit:  $\pm 1 / 5 / 9$  mm — Arbeitsbereich: 300 m (Radius)  
— Temperaturbereich:  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- LASER-ENTFERNUNGSMESSER  
— Genauigkeit:  $\pm 2$  mm — Messdistanz: 50 m — Temperaturbereich:  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  — Referenz: Unten, 0-Position, oben  
— Einheiten: m / ft / inch — Laserklasse: 2 —
- ALLGEMEIN  
— Länge Empfangsfenster: 100 mm — Displayanzeige/Signaltöne: vorn/ja — Stromversorgung: 3 x AA Alkaline — Betriebsdauer: als Empfänger ca. 30 h und als Laser-Entfernungsmesser ca. 5.000 Messungen und kombiniert ca. 8 h — mit Displaybeleuchtung — Magnete und Libellen = oben, seitlich — Staub-/Wasserschutz: IP 65 — Abmessungen/Gewicht: 172 x 80 x 32 mm / 0,3 kg —

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. Batterien, Halteklammer für Nivellierlatte und Bedienungsanleitung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

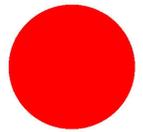
▼ aktueller Preis unter ▼

N 498 806

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/laserempfaenger-fr-dist-30/>

42 501709 1119 4

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.089.A

**Stative** vorwiegend für Innenausbau-Nivellierlaser



Abbildungen nicht maßstabgerecht ▶

Artikel-Bezeichnung  
\_\_Arbeitsbereich\_\_ ▶

DS-Artikel-Nummer ▶



	'FS 10'	'FS 12'	'FS 30 XS'
	leichtes Kurbelstativ __67 bis 188 cm__	Kurbelstativ __73 bis 244 cm__	Kurbelstativ __101 bis 300 cm__
	N 551 400	N 551 444	N 551 465
<b>TECHNISCHE DATEN / EIGENSCHAFTEN</b>			
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Stativkopf ... Gewindeschraube	flach ... 5/8"	flach ... 5/8"	flach ... 5/8"
integrierte Dosenlibelle	JA	JA	JA
Lotpunkt-Durchlass in der Mittelsäule	JA	JA	JA
verstellbare Kurbelsäule	30 cm	30 cm	36 cm
Bein-Arretierung	Klemmverschluss	Klemmverschluss	Schraubverschluss
Stativbein verstellbar	JA	JA	JA
Bein-Spitzen	ausschraubbare Gummisätze	ausschraubbare Gummisätze	ausschraubbare Gummisätze
Gewicht ... zusammengeschoben cm	2,3 kg ... 75 cm	2,7 kg ... 82 cm	5,7 kg ... 110 cm
gegebene Transportmöglichkeit	Tragetasche	Tragetasche	Trageriemen



DS-Artikel-Nr. &  
EAN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

N 551 400  
42 501709 0628 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs10/>

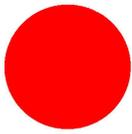
N 551 444  
42 501709 0913 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs12/>

N 551 465  
42 501709 0671 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30xs/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.090.A

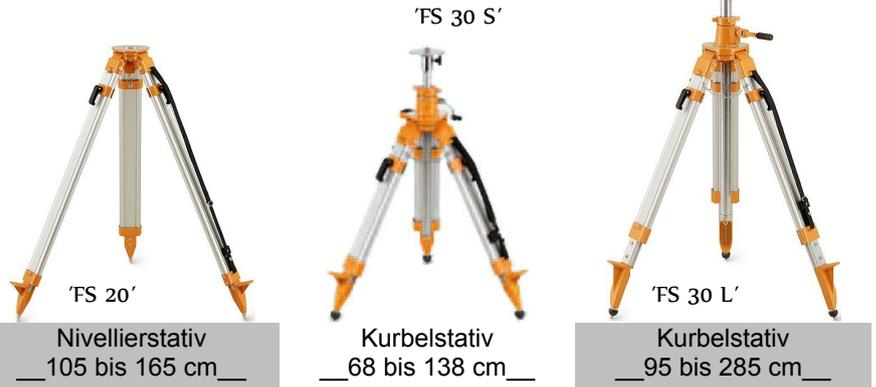
**Stative** vorwiegend für Außenbereich-Nivellierlaser



Abbildungen nicht maßstabgerecht ▶

Artikel-Bezeichnung  
\_\_Arbeitsbereich\_\_ ▶

DS-Artikel-Nummer ▶



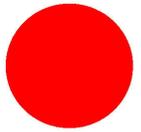
**TECHNISCHE DATEN / EIGENSCHAFTEN**

Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Stativkopf ... Gewindeschraube	flach ... 5/8"	flach ... 5/8"	flach ... 5/8"
integrierte Dosenlibelle	NEIN	JA	JA
Lotpunkt-Durchlass in der Mittelsäule	NEIN	NEIN	NEIN
verstellbare Kurbelsäule	OHNE	35 cm	40 cm
Bein-Arretierung	Klemmverschluss	Klemmverschluss	Klemmverschluss
Stativbein verstellbar	NEIN	bedingt (mit Kette)	bedingt (mit Kette)
Bein-Spitzen	Metall	ausschraubbare Gummisätze	ausschraubbare Gummisätze
Gewicht ... zusammengeschoben cm	3,5 kg ... 102 cm	4,2 kg ... ca. 100 cm	8,2 kg ... 115 cm
gegebene Transportmöglichkeit	Trageriemen	Trageriemen	Trageriemen



DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer	aktuelle Preise unter ▼
N 550 405 42 501709 0042 6	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierstativ-fs20-2/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierstativ-fs20-2/</a>
N 550 455 42 501709 0974 0	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30s/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30s/</a>
N 550 448 42 501709 0046 4	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30l/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30l/</a>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.091.A

Nachträge **Stative** vorwiegend für Außenbereich-Nivellierlaser



Abbildungen nicht maßstabgerecht ▶

Artikel-Bezeichnung  
\_\_Arbeitsbereich\_\_ ▶

DS-Artikel-Nummer ▶

	Kurbelstativ __80 bis 200 cm__	Kurbelstativ __166 bis 380 cm__	
	N 550 415	N 551 480	
<b>TECHNISCHE DATEN / EIGENSCHAFTEN</b>			
Material	Aluminium	Alu / Beine Fiberglas	
Stativkopf ... Gewindeschraube	flach ... 5/8"	flach ... 5/8"	
integrierte Dosenlibelle	JA	JA	
Lotpunkt-Durchlass in der Mittelsäule	JA	NEIN	
verstellbare Kurbelsäule	39 cm	104 cm	
Bein-Arretierung	Klemmverschluss	Klemmverschluss	
Stativbein verstellbar	bedingt ( <i>mit Kette</i> )	JA	
Bein-Spitzen	ausschraubbare Gummi	Metall	
Gewicht ... zusammengeschoben cm	5,2 kg ... 110 cm	~ 20 kg ... 179 cm	
gegebene Transportmöglichkeit	Trageriemen	—	

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer	▼ aktuelle Preise unter ▼
N 550 415 42 501709 0045 7	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30m/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30m/</a>
N 551 480 42 501709 0515 5	<a href="https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30xl/">https://www.ds-messwerkzeuge.de/kurbelstativ-fs30xl/</a>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.092.A

**Zubehör (zu Nivellierlaser)**



robuste Halterung zur  
oder an Deckenprofilen  
Höhe durch großes

Lasergesät darf ab  
Mitte 5/8"-Gewindes  
bis Hinterkante max.  
7 cm haben!

**Wand- & Deckenhalterung 'WH 1' und 'WH 2'**

Befestigung von Rotations- und Linienlasern (mit 5/8"-Gewinde) an der Wand  
... ideal im Innenausbau z.B. zum Abhängen von Decken ... Feineinstellung der  
Einstellrad ... cm/inch-Teilung ... inkl. Transporttasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

N 600 503  
42 501709 0626 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/?s=decken>

**Wand- & Deckenhalterung [ WH 2 ]** N 600 513

► Verstärkte Variante mit großer Plattform aus Metall 42 501709 0988 7



**Zieltafel (~ 10 x 6,5 cm ... mit Haftmagnet)**

... rot bzw. grün ... reflektierend dank aufgeklebter Folie auf der Rückseite  
... mit aufgedrucktem Fadenkreuz ... & mit aufgedruckter cm / inch-Teilung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktuelle Preise unter ▼

**grün** N 600 517  
42 501709 0502 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/zieltafel-gruene-rote-laser/>

**rot** N 600 507  
42 501709 0219 2

**Lasersichtbrille**

... rot bzw. grün ... erhöht die Sichtbarkeit des Laserstrahls bei Arbeiten auf  
Distanz und bei ungünstigen Lichtverhältnissen



**grün** N 600 519  
42 501709 0501 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/lasersichtbrille/>

**rot** N 600 509  
42 501709 0088 4

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | August 2020



dsBK.093.A

**Zubehör (zu Nivellierlaser)**



**Adapter '5814'**

zur Nutzung von Geräten mit 1/4"-Anschluss auf Stativen mit 5/8"-Anschluss

- Adapter von 5/8"-Gewinde auf 1/4" runter

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 506

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/adapter-stativlasergeraet-von-58-auf-14-gewinde/>

42 501709 0544 5



**Kippteller / Neigungswinkel-Adapter CLASSIC**

auf Stativ > für Linien- und Rotationslaser mit abschaltbarer Automatik ...

- Neigungseinstellung von 0° – 90°
- 5/8"-Gewinde-Anschluss
- ... Feintrieb mit Teilung
- mit Dosenlibelle

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 504

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kippteller-stativ-lasergeraet/>

42 501709 0174 4



**Halterung für 'S-Digit mini' an Neigungswinkel-Adapter**

Halterung zum obigen Teller ... für Digital-Neigungsmesser **S-Digit mini** ...  
durch Anwendung des elektronischen Neigungsmessers können höhere  
Neigungsgenauigkeiten erreicht werden ...

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 514

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/halterung-kippteller-digit/>

42 501709 0670 1

'S-Digit mini'

auf Seite 007



**Schnurgerüsthälter**

mit 5/8"-Gewinde-Anschluss für Rotationslaser, Nivelliere, Theodolite ...  
Spannweite 60 mm ... Gewicht 1,5 kg

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

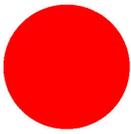
▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 510

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/schnurgeruesthalter/>

42 501709 0669 5

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.094.A

## Zubehör (zu Nivellierlaser)



### Teleskopmeter 'LASER EasyFix' 5 m

Teleskop-Messstab mit eingebautem Maßband und Universal-Adapter für Laser-Empfänger | maximale Höhe 5 m

- Teleskopmessstab mit eingebautem Maßband
- jedes Teilstück kann geklemmt werden
- Universal-Adapter für Laser-Empfänger. Der Empfänger kann abschließend mit der Nullmarke an der Oberkante des Messstabes befestigt werden. Die Höhe des Empfängers (Nullmarke) kann einfach am Sichtfenster abgelesen werden
- maximale Länge 500 cm
- Länge eingeschoben 121,5 cm
- eingebaute Dosenlibelle
- Gewicht 2,7 kg
- mit Etui

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

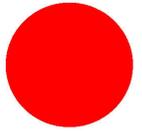
▼ aktueller Preis unter ▼

N 600 508

42 501709 1021 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/teleskopmessstab-laser-easyfix-2/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.095.A

## Nivellierlatten



### Teleskop-Nivellierlatte (124 – 500 cm)

... aus eloxierten Aluminiumprofilen ... teleskopartig ausziehbar von 124 bis 500 cm ... Teilung beidseitig > Vorderseite durchgehend cm-E-Teilung und Rückseite mm-Teilung ... stufenlos ausziehbar ... rastet bei vollen Metern fest ein (Druckknopfrasterung) ... Gewicht ~ 1,7 kg ... mit Nylontasche + Libelle

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

N 314 500

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierlatte-124-500cm/>

42 501709 0104 1

### Flexi-Messlatte (240 cm)

... Nivellieren ohne zu rechnen durch die einstellbare Plus-Minus-Skala ... für Messungen mit Rotationslaser bzw. Linien-Lasermarker oder Laser-Wasserwaagen ... Plus-Minus-Skala mit mm-Teilung ... Millimeterskala für die Höhenmessung ... Nylontasche im Lieferumfang dabei

- Arbeitshöhe > 81 cm — 189 cm
- zusätzliche Länge der Plus-Minus-Skala > + 50 cm bis - 50 cm
- Gesamthöhe > 240 cm
- Höheneinstellung m/Rändelschraube
- aus Aluminium ... Gewicht 900 gr.

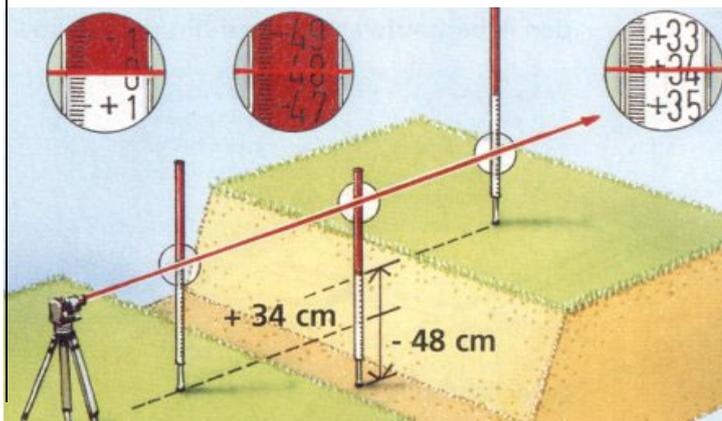
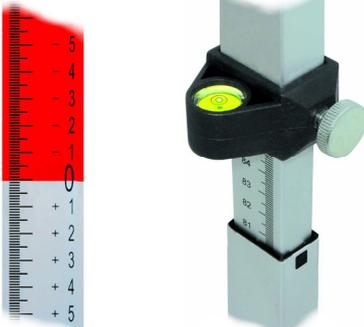
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

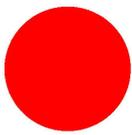
N 600 505

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/flexi-messlatte-240cm/>

42 501709 0176 8



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



### Nivelliergliedermaßstäbe

Stabile Gliedermaßstäbe aus ausgesuchten Hölzern hergestellt, starke Glieder und robuste Federn aus Metall sind Garantie für lange Nutzungsdauer und Maßhaltigkeit.

Aufgrund der stabilen Ausführung dieser Maßstäbe sind diese sowohl zum Nivellieren als auch zum Messen von Höhen usw. gut geeignet.

Lieferbar in Längen: 2 m, 3 m und 4 m

- ausgesuchtes Hartholz & MADE IN GERMANY
- Querschnitt der Glieder 30 x 6,5 mm
- dauerhafte, witterungsbeständige weiße Lackierung
- genaue Nivellierteilung jeweils 1 m abwechselnd schwarz / rot auf einer Seite
- Millimeter-Duplexteilung mit großen Zahlen in schwarzer Farbe auf der anderen Seite – nach Genauigkeits-EG-Klasse III
- Millimeterteilung eichfähig nach EG Vorschrift in der Genauigkeitsklasse III
- auch geeicht nach EG Klasse III lieferbar (gegen Aufpreis) – nur metrische Seite
- transparenter Schutzlack für die Maßteilung und Bezifferung
- starke, robuste Federn aus galvanisiertem Metall
- Stoßkappen an beiden Enden
- Länge geschlossen: max. 57,5 cm (beim 4 m)

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

**2 m** N 314 200  
42 501709 1003 6

**3 m** N 314 300  
42 501709 1004 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivelliergliedermasstaebe/>

**4 m** N 314 400  
42 501709 1005 0



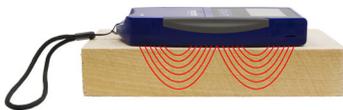
dsBK.097.A

## Holzfeuchte-Messgeräte merlin HM9-WS Serie

### Holzfeuchte-Messgerät merlin HM9-WS1



... für Furniere



**Für zerstörungsfreies Messen, d. h. ohne Messspitzen oder Rammelektroden ...** Sobald das Messgerät auf dem Prüfling angedrückt wird, erfolgt eine Veränderung des Messfeldes. Diese Veränderung wird vom Prozessor verarbeitet und ausgewertet. An der LCD-Anzeige erfolgt die Darstellung des Feuchtegehaltes in %.

#### Eigenschaften:

- Zerstörungsfreie Messung
- Holzstärkenvorwahl: Sechs verschiedene Messtiefen wählbar (zwischen 0,5 – 3 mm)
- 21 Holzgruppen vorprogrammiert
- Anzeige des Holzfeuchtewertes, der Darrdichte, der Holzgruppe und der Mindestholzstärke
- Automatische Temperaturkompensation
- Autokalibrierfunktion
- Beleuchtetes Display
- Abschaltautomatik
- Batteriekontrolle
- 8 Standardmenüsprachen

#### Technische Daten:

- Dichtbereich: 0,175 – 1,075 g/cm<sup>3</sup> mittlere Darrdichte
- Messtiefe: 0,5 – 3 mm (0,5 mm Mindeststärke)
- Holzfeuchtemessbereich: 2 – 30 %
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +40°C
- Lagertemperatur: -20 bis +60°C
- Genauigkeit: ± 1 % zur Darrprobe
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Russisch, Italienisch
- Gewicht: 215 g
- Größe (L x B x H): 150 x 73 x 23 mm

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. 4 Stk. 1,5 V AA Batterien, Handschlaufe, Bedienungsanleitung, im Softcase

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 101N

<https://>

42 501709 1124 8

[www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws1/](http://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws1/)

### Holzfeuchte-Messgerät merlin HM9-WS5



... für Parkett

#### Eigenschaften:

- Zerstörungsfreie Messung
- 21 Holzgruppen vorprogrammiert
- Anzeige des Holzfeuchtewertes, der Darrdichte, der Holzgruppe und der Mindestholzstärke
- Automatische Temperaturkompensation
- Auch für Spanplatten geeignet
- Autokalibrierfunktion
- Beleuchtetes Display
- Abschaltautomatik
- Batteriekontrolle
- 8 Standardmenüsprachen

#### Technische Daten:

- Dichtbereich: 0,175 – 1,075 g/cm<sup>3</sup> mittlere Darrdichte
- Messtiefe: 8 mm (5 mm Mindeststärke)
- Holzfeuchtemessbereich: 2 – 99 %
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +40°C
- Lagertemperatur: -20 bis +60°C
- Genauigkeit: ± 1 % zur Darrprobe
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Russisch, Italienisch
- Gewicht: 215 g
- Größe (L x B x H): 150 x 73 x 23 mm

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. 4 Stk. 1,5 V AA Batterien, Handschlaufe, Bedienungsanleitung, im Softcase

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

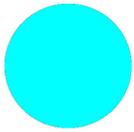
P 250 105N

<https://>

42 501709 1125 5

[www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws5/](http://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws5/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



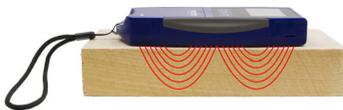
dsBK.098.A

## Holzfeuchte-Messgeräte merlin HM9-WS Serie

### Holzfeuchte-Messgerät merlin HM9-WS13



... für Möbel



Für zerstörungsfreies Messen, d. h. ohne Messspitzen oder Rammelektroden ... Sobald das Messgerät auf dem Prüfling angedrückt wird, erfolgt eine Veränderung des Messfeldes. Diese Veränderung wird vom Prozessor verarbeitet und ausgewertet. An der LCD-Anzeige erfolgt die Darstellung des Feuchtegehaltes in %.

#### Eigenschaften:

- Zerstörungsfreie Messung
- 21 Holzgruppen vorprogrammiert
- Anzeige des Holzfeuchtewertes, der Darrdichte, der Holzgruppe und der Mindestholzstärke
- Automatische Temperaturkompensation
- Auch für Spanplatten geeignet
- Autokalibrierfunktion
- Beleuchtetes Display
- Abschaltautomatik
- Batteriekontrolle
- 8 Standardmenüsprachen

#### Technische Daten:

- Dichtbereich: 0,175 – 1,075 g/cm<sup>3</sup> mittlere Darrdichte
- Messtiefe: 20 mm (13 mm Mindeststärke)
- Holzfeuchtemessbereich: 2 – 99 %
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +40°C
- Lagertemperatur: -20 bis +60°C
- Genauigkeit: ± 1 % zur Darrprobe
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Russisch, Italienisch
- Gewicht: 215 g
- Größe (L x B x H): 150 x 73 x 23 mm

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. 4 Stk. 1,5 V AA Batterien, Handschlaufe, Bedienungsanleitung, im Softcase

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 113N

<https://>

42 501709 1126 2

[www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws13/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws13/)

### Holzfeuchte-Messgerät merlin HM9-WS25



... für Zuschnitt

#### Eigenschaften:

- Zerstörungsfreie Messung
- 21 Holzgruppen vorprogrammiert
- Anzeige des Holzfeuchtewertes, der Darrdichte, der Holzgruppe und der Mindestholzstärke
- Automatische Temperaturkompensation
- Auch für Spanplatten geeignet
- Autokalibrierfunktion
- Beleuchtetes Display
- Abschaltautomatik
- Batteriekontrolle
- 8 Standardmenüsprachen

#### Technische Daten:

- Dichtbereich: 0,175 – 1,075 g/cm<sup>3</sup> mittlere Darrdichte
- Messtiefe: 40 mm (25 mm Mindeststärke)
- Holzfeuchtemessbereich: 2 – 99 %
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +40°C
- Lagertemperatur: -20 bis +60°C
- Genauigkeit: ± 1 % zur Darrprobe
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Russisch, Italienisch
- Gewicht: 215 g
- Größe (L x B x H): 150 x 73 x 23 mm

#### Lieferumfang:

- Gerät inkl. 4 Stk. 1,5 V AA Batterien, Handschlaufe, Bedienungsanleitung, im Softcase

<sup>DS</sup> Artikel-Nr.

& GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

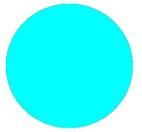
P 250 125N

<https://>

42 501709 1127 9

[www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws25/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/merlin-hm9-ws25/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.099.A

## Holzfeuchtemessgeräte MERLIN EVO-Serie

### Holzfeuchtemessgerät MERLIN EVO<sub>WW</sub> bzw. EVO<sub>SM</sub>

... für Holzprodukte mit gehobelter Oberfläche, zerstörungsfrei messen

|> **Messtiefe:** 20 mm (13 mm Mindeststärke) **EVO<sub>WW</sub>** bzw. 40 mm (25 mm Mindeststärke) **EVO<sub>SM</sub>**

|> **Dichtebereich:** 0,175 – 1,075 (g/cm<sup>3</sup>) mittlere Darrdichte

|> **Genauigkeit:** ca. +/- 1 % zur Darrprobe

Holzfeuchte- und Temperaturmessung, 21 Holzgruppen vorprogrammiert, Auswahl der Holzart bzw. Darrdichte über das hochauflösende 128 x 64 Matrixdisplay, automatische Kalibrierfunktion, Haltefunktion zum Einfrieren des Messwertes, automatische Temperaturkompensation, Displaybeleuchtung, automatische Abschaltfunktion;

Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Russisch.

|> Gewicht: 175 g |> Größe: L 124 x B 71 x H 30 mm |> Holzfeuchte-Messbereich: 2 – 99 % (Auflösung 0,1 %) |> Temperaturanzeige: -10°C bis +60°C (Auflösung 0,5°C) |> Betriebstemp.: 0°C bis +40°C |> Lagertemp.: -20°C bis +60°C |

**Lieferumfang:** Gerät, Softcase, 4 Stk. 1,5 V AAA Alkaline Batt., Bedienungsanl.



Gerät & <sup>DS</sup> Artikel-Nr.  
& GLN-Nummer

▼ *aktuelle Preise unter* ▼

**EVO<sub>WW</sub>** P 250 313WW

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/holzfeuchtemessgeraet-evo13/>

42 501709 1101 9

**EVO<sub>SM</sub>** P 250 325SM

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/holzfeuchtemessgeraet-evo-sm/>

42 501709 1087 6



< **MERLIN EVO-Serie** >

**und so funktioniert's:**

Sobald das Messgerät auf dem Prüfling angedrückt wird, erfolgt an der LCD-Anzeige die Darstellung des Feuchtegehaltes in %.

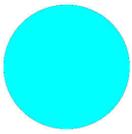
Bedienungsanleitung zu EVO SM finden Sie unter:

[https://www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/BA\\_EVO\\_WW\\_SM\\_AC\\_FC\\_CC\\_MERLINtechnology\\_dsMesswerkzeuge.pdf](https://www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/BA_EVO_WW_SM_AC_FC_CC_MERLINtechnology_dsMesswerkzeuge.pdf)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020

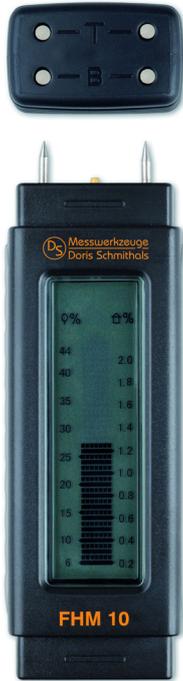
DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.100.A

## Feuchtemessgerät



### Feuchtmessgerät **FHM 10**

... für Holz und Baustoffe

**Einsatzbereiche:** Baubereich: Putz, Gips, Mörtel, Rigipsplatte;  
Holzbearbeitung: Schnittholz, Brennholz, Holz, Pappe, Papier

#### TECHNISCHE DATEN

- Messbereich Holz > 6 – 44 % | bei Genauigkeit > ± 1 % (justiert auf europäisches Holz bei 20°C)
- Messbereich anderer Materialien > 0,2 – 2 % | bei Genauigkeit > ± 0,05 %
- Länge der Messspitzen > 8 mm
- Stromversorgung > 3 x CR2032 Batterien
- Abmessungen / Gewicht > 130 x 40 x 25 mm / 102 g

#### EIGENSCHAFTEN & LIEFERUMFANG

Messungen nach dem Widerstandsprinzip | Doppel-Display für Holz und Baustoffe | Schutzkappe mit integriertem Funktions- und Batteriecheck | austauschbare Messspitzen | automatische Abschaltung | robustes Kunststoffgehäuse | Lieferumfang: Gerät inkl. Batterien und Bedienungsanleitung

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 030  
42 501709 0910 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/feuchtmessgerät-fhm10/>

#### hilfreiche Informationen zu Kamin- / Brennholz:

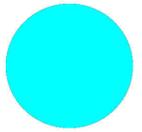
- Heizen Sie ausschließlich mit naturbelassenem, luftgetrocknetem Holz in Scheiten oder Stücken mit maximal 20 % Restfeuchte.
- Brennholz wird am besten zwischen Dezember und Februar geschlagen und sofort (vor dem Lagern) gespalten. Das Austrocknen wird so wesentlich gefördert.
- Die Größe der Scheite sollte Ihrer Feuerungsanlage angepasst sein. Je kleiner, desto besser trocknet das Holz aus.
- Brennholz muss vor dem Verbrennen 2 bis 3 Jahre luftig gelagert und vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden. Maximale Restfeuchte => 20 %. So heizt es optimal und verbrennt schadstoffarm.
- Brennholz lagert am besten unter einem vorgezogenen Dach entlang der Hauswand oder in einer luftigen Holzhütte. Im Kreuzstapel geschichtet trocknet es am schnellsten.
- Lagern Sie frisch geschlagenes Heizholz nicht im Keller. Dort kann es nicht austrocknen, sondern stockt. Nur ganz trockenes Holz kann in einem gut belüfteten Keller gelagert werden.
- Brennholz niemals in eine Plastikplane einpacken. Holz braucht Luft und Wind zum Trocknen.
- Haben Sie Zweifel, ob Ihr Brennholz die optimale Feuchte erreicht hat, bitten Sie Ihren Schornsteinfegermeister um eine Überprüfung



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



**Feuchtigkeitsmesser 'FHM 20'**



**Feuchtigkeitsmesser für Holz und Baustoffe**

Holz: Kalibrierung für 170 Holzarten in 8 Gruppen | weitere Einsatzbereiche  
Baustoffe: Putz, Gips, Beton, Betonestrich, Mörtel, Pappe, Papier.

**Eigenschaften:**

| Messungen nach dem Widerstandsprinzip | externe Feuchtigkeitsmesssonde  
| externe Temperaturmesssonde (bei Messungen mit Temperatur- und  
Feuchtigkeitsmesssonde erfolgt die Anpassung des Feuchtigkeitsgehalts in  
Relation zur Temperatur automatisch – hierdurch wird eine hohe Genauig-  
keit erzielt) | Länge der Messspitze: 8 mm (austauschbar) | Schutzkappe mit  
integriertem Kalibriercheck | Batteriezustandsanzeige | automatische Ab-  
schaltung (Zeit einstellbar) |



**technische Daten:**

- Messprinzip > Widerstandsverfahren
- Messbereich Holz > 6 – 99,9 % | Genauigkeit > ± 1 % (justiert auf euro-  
päisches Holz bei 20°C)
- Messbereich Baustoffe > 3 – 33 % | Genauigkeit > ± 1 %
- Bereich Temperaturmessung > 0°C - +60°C
- Abmessungen / Gewicht > 180 x 50 x 31 mm / 175 g

**Lieferumfang:** Gerät inkl. 2 x AAA Batterien, 2 x Ersatzmessstiften,  
Feuchtigkeits- und Temperaturmesssonden, BA, Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 020  
42 501709 1053 1

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/feuchtigkeitsmesser-fhm-20/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/feuchtigkeitsmesser-fhm-20/)



**Feuchtemessgerät 'MOISTEC PRO' für zerstörungsfreies Messen**

**schnelle und zerstörungsfreie Feuchtemessung von Holz & Baustoffe**

| durch Knopfdruck ändern Sie den Messmodus und können so zwischen Holzfeuchte und Baufeuchte wählen | für exakte Ergebnisse sind 8 Holzgruppen bzw. 4 Baumaterialgruppen vorprogrammiert | Temperaturmessung in °C oder °F | automatische Temperaturkompensation, Auto-Kalibrierfunktion sowie automatische Abschaltfunktion | leicht ablesbares, digitales Display mit Displaybeleuchtung inklusive Temperaturanzeige und Anzeige des Batterieladestandes | Haltefunktion des Messwertes (z.B. bei Überkopfmessungen) | ergonomisches Design und robustes Gehäuse mit gummierter Grifffläche für perfekten Halt |

**technische Daten:**

- Betriebstemperatur: 5 bis 40°C / 41 bis 104°F
- Temperatur-Messbereich: -10 bis +60°C / 14 – 140°F
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA Alkaline Batterien
- Größe / Gewicht: L 110 x B 43 x H 25 mm / 75 g

**HOLZ:**

- Messtiefe bis zu 20 mm
- Messbereich Holzfeuchte 2 % bis 65 %
- Dichtebereich 420 – 700 kg/m<sup>3</sup>
- 8 Holzgruppen vorprogrammiert

**BAUMATERIAL:**

- Messtiefe bis zu 10 mm
- Messbereich Baufeuchte 0,1 % bis zu 35 %
- Dichtebereich 1.800 bis 2.400 kg/m<sup>3</sup>
- 4 Baumaterialgruppen vorprogrammiert

**Lieferumfang:** Gerät inkl. Trageband, Gürteltasche, 2 Stk. 1,5 V AAA Alkaline Batterien und Bedienungsanleitung  
(für den Handel interessant: ökologische Karton-Verpackung mit Aufhängehalterung zur Präsentation im Ladengeschäft)

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 041  
42 501709 1070 8

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/holz-baufeuchte-messung/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



**Feuchtemessgerät PROTIMETER DigitalMini**

zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von **Holz** und Feuchtebestimmung in **Gebäuden**

|-> Messbereich > 7 % bis 99 % – bzw. Wertangabe HFÄ (Holzfeuchteäquivalent) ... (Messwerte über 30 % sind relativ) |-> nominelle Messtiefe > ca. 9 mm (erweiterbar) |-> **mit Spitzen** |-> Arbeitstemperatur > 0°C bis +50°C (Instrumentenkalibrierung bei 20°C) |-> Anzeige digital und LED-Leuchten HFÄ bei Baustoffen (grün ... gelb ... rot) |-> Stromversorgung 9V Alkaline |-> Anschlussbuchse für Messkabel (für schwer zugängliche Stellen) und für Tiefenmeßsonde (z.B. zur Feuchtebestimmung von Estrich/Wänden) |

**Lieferumfang** -> Gerät inkl. Batterien, Messkabel für schwer zugängliche Stellen, Funktionskontrollgerät, Umrechnungstabelle, 2 Reservestifte, Etui

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

P 043 000  
42 501709 1056 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/protimeter-digitalmini/>

**Tiefenmeßsonde** (optional)

P 095 020  
42 501709 0009 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/tiefenmesssonde-digitalmini/>



findet seinen Einsatz oft auch im ...-Handel

Deckel ▶



**Feuchtemessgerät PROTIMETER Surveymaster®**

mit zwei unabhängigen elektron. Schaltkreisen für unterschiedliche Funktionen

**Der Erste** ist der bewährte **Messmodus**, mit dem man durch direkten Kontakt (einstechen) prüfen kann, ob in einem **Gebäude** erhöhte **Feuchtigkeit** vorliegt oder nicht ... auch die **Holzfeuchtigkeit** wird damit gemessen.

**Der Zweite** ist der **Suchmodus**, in welchem sich schnell und **zerstörungsfrei Feuchtigkeit unter der Oberfläche** eines Messobjektes erkennen lässt (bis zu 19 mm tief). Das Messprinzip basiert auf der Anwendung von Hochfrequenzenergie. Der **Messwertgeber** befindet sich auf der **Rückseite des Gerätes**. Mit Hilfe dieses Messsystems kann man feststellen, ob und wo beispielsweise hinter Wandverkleidungen, Tapeten oder Fußbodenbelägen oder sogar hinter Keramikfliesen Feuchtigkeit auftritt ... deshalb findet dieses Gerät auch häufige Anwendung beim Wohnwagen-/Campingbus-Handel zum Aufspüren der Feuchtigkeit .

|-> im Lieferumfang ist Tiefenmesssonde dabei |-> Rest wie oben 'DigitalMini'

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 045 350  
42 501709 0011 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/feuchtemesgeraet-surveymaster/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.104.A

## Holzspäne – Feuchtemessgerät



### Holzspäne – Feuchtemessgerät **WTR-1**

Das Feuchtemessgerät **WTR-1** ist ein modernes elektronisches Gerät für die Messung der Feuchtigkeit von Sägemehl, Holzstaub, Holzspänen, Holzraspeln und anderen zerkleinerten Holzabfällen, ... es wird z.B. auch bei der Herstellung von Briketts und Pellets eingesetzt

#### TECHNISCHE DATEN

Messbereich Sägemehl u.ä.	8 – 50 % der absoluten Feuchtigkeitsanteile
Temperaturbereich	0 – 40°C
Auflösung	0,1 %
Display/Anzeige	LCD/3 Stellen
Probenvolumen	120 cm <sup>3</sup>
Druck der Messung	0,2 MPa
Stromversorgung	12V-Batterie 23A
Anzeige Batterierleerstand	ja
Anzeige Batterierleerstand	ca. 300 x 220 x 65 mm / ca. 1 kg

Gerät und Bedienungsanleitung werden im Kunststoff-Koffer geliefert



#### Auszüge aus der Bedienungsanleitung:

- ⇒ Der Feuchtemesser bestimmt den Durchgangswiderstand in einer verdichteten Materialprobe aus Sägemehl / Sägespänen. Die Messung erfolgt in zwei Schritten:
  - 1.) Die Probe wird auf einen stets gleichbleibenden Druck von ca. 0,2 MPa komprimiert.
  - 2.) Der Durchgangswiderstand der Probe wird ermittelt und in Feuchtigkeitsanteilen umgerechnet.
- ⇒ Füllen Sie die Messkammer mit Sägespänen oder Stroh ... eine absolute exakte Menge an Sägemehl oder Stroh ist (in angemessenem Rahmen) nicht für die Genauigkeit des Messergebnisses erforderlich.
- ⇒ Stellen Sie den Temperaturknopf auf die gemessene oder geschätzte Temperatur des Sägemehls ein ...
- ⇒ Drücken und halten Sie den **ON** Knopf an der Seite des Gerätes. Sobald der Strom eingeschaltet ist, begibt sich das Gerät in den „Sägemehl-Messmodus“. Um den Modus auf „Stroh“ zu ändern, drücken Sie den **SELECT** Knopf auf der Vorderseite. Der veränderte Messmodus wird dann auf der Frontplatte angezeigt.
- ⇒ Lesen sie das Messergebnis ab ...

mehr unter: [www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/wtr-1.pdf](http://www.ds-messwerkzeuge.de/extra/bedienungsanleitungen/wtr-1.pdf)

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 250 050  
42 501709 0689 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/holzspaene-feuchtemessgeraet/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.105.A

**Temperatur/Feuchte-Messgeräte & Datenlogger**



**Temperatur/Feuchte-Anzeigergerät rund**

**... im Schnittpunkt beider Zeiger ist die Feuchtigkeit abzulesen, die das Holz bei entsprechender Lagerung annehmen kann ...**

- Messbereich > -10°C bis +40°C / 20 % r.F. bis 100 % r.F.
- Genauigkeit > ± 1,5°C / ± 4 % r.F.
- Teilung > 2°C / 2 % r.F.
- Ausführung > schlagfester Kunststoff
- Abmessungen / Gewicht > FlanschØ: ~ 150 mm / ~ 200 g
- Sättigungsfeuchte > 2 ... 50 g/m<sup>3</sup>
- Mess-Element > Durotherm

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 300 300  
42 501709 009 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/temperatur-feuchte-anzeige/>

**Datenlogger FHT 70 DataLog**

**... für die Überwachung von Temperatur (°C) & relative Luftfeuchte (r.F.) ... mit der mitgelieferten Software können Protokolle in Tabellenform / Grafik erstellt und dargestellt werden ...**



- Abmessungen / Gewicht:  
132 x 66 x 37 mm / 180 g

**EIGENSCHAFTEN**

misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit | interner Speicher für 32.700 Messungen ( 3 x 10.900 ) | wählbarer Messzyklus von 1 Sek. bis 24 h | Displayanzeige mit Datum, Uhrzeit, Temperatur, Feuchtigkeit, Batteriezustandsanzeige und Grenzwertanzeige | leichtverständliche Software (englisch) zur Datenauswertung

**TECHNISCHE DATEN**

- Messbereich relative Luftfeuchtigkeit = 0 bis 100 % RH bei einer Genauigkeit von ±3,0 %
- Messbereich Temperatur = -40°C bis +70°C bei Genauigkeit von ± 1°C
- Taupunktmessbereich = -40°C bis +70°C bei Genauigkeit von ± 2°C
- Stromversorgung = 3,6 V-Lithium
- Arbeitstemperatur = -40°C bis + 80°C

**LIEFERUMFANG**

Gerät, inkl. abschließbarer Halterung, Zahlenschlüsschen, 2 Schraubchen, Batterie, USB-Kabel, Software-CD (englisch) und Bedienungsanleitung

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

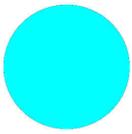
▼ aktueller Preis unter ▼

P 300 700  
42 501709 0897 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/datenlogger-fht70-datalog/>

Gerät lässt sich notfalls mit dem mitgelieferten Schlüsschen diebstahlsicher auch ohne Verschraubung befestigen.

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.106.A

## Baufeuchtemessgeräte



### Baufeuchtemessgerät EVO<sub>CC</sub> für zerstörungsfreies messen

... mit diesem Gerät prüfen Sie die Baufeuchte zerstörungsfrei innerhalb von Sekunden an mehreren Stellen und können sofort entscheiden, ob der Untergrund ausreichend getrocknet ist – es gibt keine schnellere und günstigere Methode, um den Feuchtegehalt des Estrichs / Beton zu überprüfen ...

> **Dichtebereich:** 300-2.600 (kg/m)

> **Messtiefe:** 30 mm (25 mm Mindeststärke)

Baufeuchtemessung, 13 Baustoffe (Kennlinien) vorprogrammiert, Auswahl der Kennlinie über das hochauflösende 128 x 64 Matrixdisplay, automatische Kalibrierfunktion, Haltefunktion zum Einfrieren des Messwertes, Displaybeleuchtung, automatische Abschaltfunktion;

Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch und Russisch

> Gewicht: 175 g > Größe: L 124 x B 71 x H 30 mm > Baufeuchte-Messbereich: 0-10 % Wassergehalt (materialabhängig) > Temperaturanzeige: -10°C bis +60°C > Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 40°C > Lagertemperatur: -20°C bis +60°C

**Lieferumfang:** Gerät inkl. 4 Stk. 1,5 V AAA Alkaline Batterien, im Softcase



Wie hoch ist der Feuchtegehalt des Estrichs? Ein wichtiger und unvermeidbarer Punkt der vor dem Verlegen des Bodens geklärt werden muss. Ein zu feuchter Untergrund gibt die Feuchte an den gelegten Holzboden ab, welcher sich durch das Quellverhalten des Holzes ausdehnt. Eine Wölbung des Bodens ist die Folge.

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

P 150 030CC

42 501709 0379 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/baufeuchtemessgeraet-merlin/>



### zerstörungsfreies Bau-Material-Feuchtemessgerät **BMF40**

... dieses Gerät ist ein Indikator und ideal zur Vorkontrolle auf der Baustelle ... zeigt schnell und zerstörungsfrei die Materialfeuchte in Baustoffen (Wänden) und Holz ... die Bedienung ist einfach – mit Messkugel das Messobjekt berühren, Messtaste betätigen und Messwert ablesen ...

- Abmessungen > 280 x 45 x 33 mm ... stoßfestes KS-Gehäuse
- Messtiefe > 20 – max. 40 mm
- Anzeige > LCD ... im Messbereich von 0 – 100 digit
- mit Hintergrundbeleuchtung
- Messprinzip > elektrischer Widerstand
- Stromversorgung > 1 x 9V Blockbatterie

P 150 040

42 501709 0704 3

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/bau-material-feuchtemesser/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.107.A

**CM-Messgerät**

**CM-Messgerät CLASSIC<sup>ECO</sup>**

*für die schnelle und zuverlässige Feuchtigkeitsbestimmung in Baustoffen*



Koffer mit Messgerät zur Schnellbestimmung der Restfeuchtigkeit von Unterlagsböden. Arbeitet nach der bewährten Carbid-Methode (CM). Der Koffer ist mit allen zur Bestimmung notwendigen Werkzeugen & Chemikalien ausgerüstet. Die Feuchtigkeit kann auf dem Manometer ohne Umrechnungstabelle direkt abgelesen werden. Der Manometer hat eine Drosselschraube, wodurch die Lebensdauer wesentlich verlängert wird. Die robuste mechanische Federwaage ist mit einer Ablesehilfe aller gängigen Einwaagen versehen.

**TECHNISCHE DATEN**

**geeichte Druckflasche** nach Druckgerätelinie 97/23/EG  
Genauigkeit  $\pm 1\%$  des Sollvolumens | Material Druckflasche (mit Bügelverschluss) > rostfreier Stahl

**Manometer 'ECO'** Messbereich 0 bis 1,6 bar | Anzeige (Teilung) > 0,05 bar (50 mbar) | Überlastsicher 2,0 bar | Genauigkeit  $\pm 1,6\%$  typ. ( $\pm 25,6$  mbar absolut über gesamten Druck) | Betriebstemperatur  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  | Schutzart IP 32

**Federwaage** mechanisch (ohne Batterie – dadurch immer einsatzbereit) | Kapazität / Teilung > 100 g / 1,0 g | Tarabereich (Nullstellung) 15 – 20 % | Skalenlänge 100 mm | Bauteile korrosionsfrei

Druckflasche mit Oberflächenthermometer, Manometer, Dichtungen, robuste Präzisions-Federwaage bis 100 g mit max. Fehler  $\pm 0,3\%$ , 3 Kalibrierampullen, Hammer 1.000 g, Flachmeißel, Zerkleinerungsschale, Kugeln, Löffel, Bürste, 25 Stk. Carbid-Ampullen, übersichtliche Gebrauchsanleitung, im Blechkoffer.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

P 161 000  
42 501709 0893 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/cm-messgeraet-classic-eco/>

**Zubehör / Ersatz**

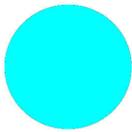
**100 Stk. Calcium-Carbid-Ampullen** P 190 000  
42 501709 0038 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/calcium-carbid-ampullen/>

**10 Stk. Prüfmittel-Ampullen** P 191 000  
42 501709 0546 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/pruefmittel-ampullen-cm/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.108.A

**CM-Messgerät**

**CM-Messgerät CLASSIC**

*für die schnelle und zuverlässige Feuchtigkeitsbestimmung in Baustoffen*

Koffer mit Messgerät zur Schnellbestimmung der Restfeuchtigkeit von Unterlagsböden. Arbeitet nach der bewährten Carbid-Methode (CM). Der Koffer ist mit allen zur Bestimmung notwendigen Werkzeugen und Chemikalien ausgerüstet. Die Feuchtigkeit kann auf dem Manometer ohne Umrechnungstabelle direkt abgelesen werden. Der Manometer hat eine Drosselschraube, wodurch die Lebensdauer wesentlich verlängert wird. Die robuste mechanische Federwaage ist mit einer Ablesehilfe aller gängigen Einwaagen versehen.

*Beschreibung ... technische Eigenschaften*

- Prinzip der Druckmessung > relativ
- Abhängigkeit Anzeigedruck von Umgebungsdruck > korreliert
- Spritzwasser-/Staubschutz > standard
- Online-Kontrolle > nein
- Messdaueranzeige > nein
- protokollfähig vor Ort > nein
- Messwertspeicherung > nein
- Wartungsaufwand > regelmässig prüfen
- Genauigkeitsklasse Manometer > 1,6
- Messbereich > 0 bis 1,6 bar
- Überdruckschutz > mäßig
- typ. Fehler (mbar) > ± 25,4
- Direktablesung der CM%-Feuchte ...  
20 g, 50 g und 100 g
- Stromversorgung > keine



**LIEFERUMFANG**

Druckflasche, Manometer, Dichtungen, Präzisions-Federwaage bis 100 g mit Ablesehilfen bei 0, 20, 50 und 100 g mit max. Fehler ≤ 0,3 %, Hammer 360 g, Hammer 1.000 g, Spitzmeissel, Flachmeissel, Zerkleinerungsschale, Kugeln, Löffel, Bürste, 25 Stk. Carbid-Ampullen, 20 g Testgewicht, übersichtliche Gebrauchsanleitung plus Schnelleinsatz-Übersicht, im pulverbeschichteten Metallkoffer.

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

P 160 000  
42 501709 0037 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/cm-messgeraet-classic/>

**Zubehör / Ersatz**

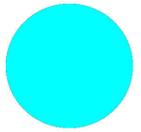
**100 Stk. Calcium-Carbid-Ampullen** P 190 000  
42 501709 0038 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/calcium-carbid-ampullen/>

**10 Stk. Prüfmittel-Ampullen** P 191 000  
42 501709 0546 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/pruefmittel-ampullen-cm/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.109.A

**CM-Messgerät**



**LIEFERUMFANG**

Druckflasche, Digital-Manometer, Dichtungen, präzise Digital-Waage bis 150 g mit min. Teilung 0,1 g und Anzeige-stabilisierung innerhalb 3 Sek, Hammer 360 g, Hammer 1.000 g, Flachmeißel, Zerkleinerungsschale, Kugeln, Löffel, Bürste, 25 Stk. Carbid-Ampullen, 20 g Testgewicht, übersichtliche Gebrauchsanleitung plus Schnell-einsatz-Übersicht, im Alu-Koffer bzw. im Blechkoffer.

**CM-Messgerät BUSINESS 'digital'**

... die digitale Ausführung bietet gegenüber der mechanischen CLASSIC den Vorteil, dass genauere Ablesungen möglich sind ... und Eichung möglich ...

**Beschreibung ... technische Eigenschaften**

- Prinzip der Druckmessung > absolut
- Abhängigkeit Anzeigedruck von Umgebungsdruck > keine
- Spritzwasser-/Staubschutz > sehr gut (Stahlmembran)
- Online-Kontrolle > ja
- Messdaueranzeige > ja
- protokollfähig vor Ort > ja
- Messwertspeicherung > ja
- Wartungsaufwand > sehr gering
- Genauigkeitsklasse Manometer > 0,1
- Messbereich > -1 bis 2 bar
- Überdruckschutz > gut
- typ. Fehler (mbar) > ± 2
- Direktablesung der CM%-Feuchte ...
- 10g, 20 g, 50 g, 100 g und andere
- Stromversorgung > langlebige Batterien (ca. 3.000 Std.)

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

P 170 000  
42 501709 0683 1

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/cm-messgerat-business-digital/>



**(optional) CM-Protokolldrucker zu BUSINESS 'digital'**

... komplett mit Schutzdeckel, Ladegerät und Papierrolle ... druckt das Messergebnis direkt als Protokoll aus ... mehrere Ausdrucke während einer Messung mit Protokollnummern sind möglich ...

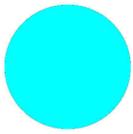
- Möglichkeit > einstellbarer Protokollkopf / -fuß für Firmendaten, Dokumentation, Ort, Anwender u. a. ... das Protokoll beinhaltet noch:
- Auswahlliste für das gemessene Prüfgut
- Druckverlauf während der Messung
- gesamte Messdauer in Minuten und Sekunden
- automatische Berechnung der CM%-Feuchte

P 180 000  
42 501709 0730 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/cm-protokolldrucker/>

weiteres Zubehör wie Calcium-Carpid-Ampullen sowie Prüfmittel-Ampullen sehen Sie auf der Seite vom **CLASSIC**

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | September 2020



dsBK.110.A

**Wärmebildfolie**



**CPM-Monitor**

... ist eine Wärmebildfolie, welche eine zuverlässige, sichere und zerstörungsfreie Leitungsortung von Fußbodenheizungsrohren im Estrich und Beton anzeigt ... somit ist es möglich, gefahrlos CM-Messungen auch an Estrich- oder Betonböden ohne vorhandene Messpunkte durchzuführen ...

Die Kenntnis des Leitungsverlaufs ist immer wieder gefragt: Ob bei Neubauten (CM-Messungen), bei Umbauten (Treppenbau, Trockenbau, Geschossdurchbrüchen) oder bei Renovationen (Türschwellen). Genauso wichtig ist die Kenntnis des Leitungsverlaufs bei der Schadensanalyse (Estriche, undichte Heizleitungen) wie auch bei der Schadensbeseitigung (Parkettverna gelung) und bei Qualitätsprüfungen (Wärmeverteilung bei Fußbodenheizungen).

Das Ausweisen von Messstellen an Heizestrichen ist bei CM-Messungen damit nicht mehr erforderlich. Auch zu Sachverständigenfragen zum Thema Heizestrich kann der CPM-Monitor problemlos eingesetzt werden.

Der CPM-Monitor wird einfach auf die betreffende Stelle gelegt, und die Leitung wird in wenigen Sekunden sichtbar. Dabei ist es unerheblich, aus welchem Material die Leitung ist. Der Verlauf wird jederzeit sichtbar. Die Spezialbeschichtung verändert bei Temperatureinwirkung ihre Farbe.

Der CPM-Monitor funktioniert ohne Stromquelle und ist über Jahre hinweg ein zuverlässiges Werkzeug.

**Lieferumfang / technische Spezifikationen**

1 Set zu 3 Stk. Wärmebildfolien, 1 Stk. Fußbodenthermometer, in Transporthülse

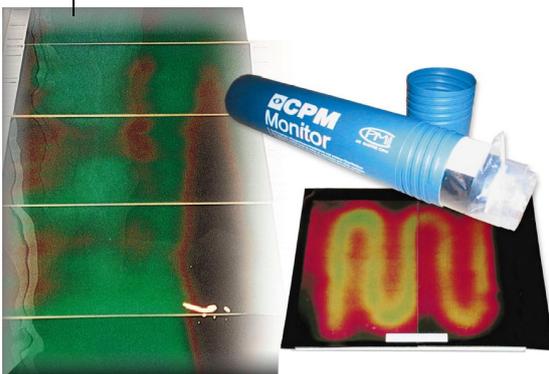
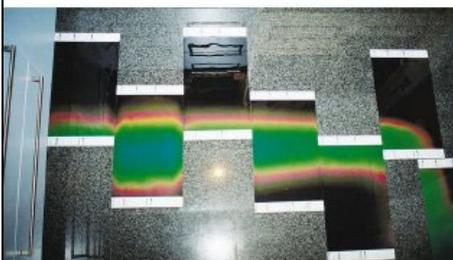
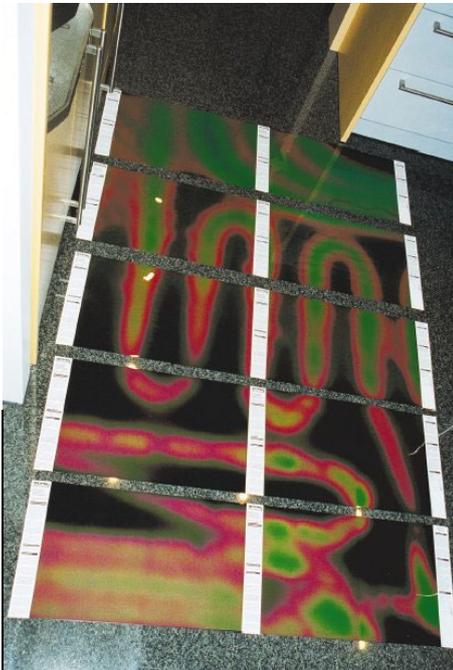
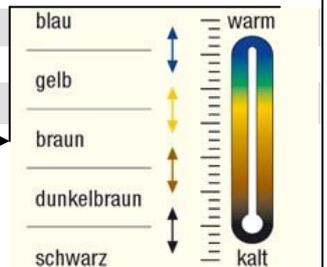
- 1 x Folie für den Temperaturbereich 18 – 22°C
- 1 x Folie für den Temperaturbereich 22 – 26°C
- 1 x Folie für den Temperaturbereich 26 – 30°C

Sensibilität > 0,4°C

Abmessungen > 350 x 550 mm

Lagertemperatur > -10 bis +50°C

angezeigt Farbbereiche >



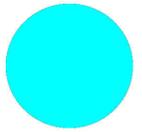
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 150 055  
42 501709 0731 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/cpm-monitor/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.111.A

**Temperatur-Messgeräte mit Fühler**



**Temperatur-Messgerät mit Fühler FT 1000**

- Messbereich > -20°C ... +1.000°C
  - Genauigkeit > ± 3 % vom gemessenen Wert
  - Display > LCD
  - HOLD-Funktion
  - Stromversorgung > 2 x 1,5V Knopfzelle LR44 / A76 / SR44
  - Abmessungen / Gewicht: 117 x 65 x 24 / 160 gr.
- Lieferumfang** > Gerät inkl. Batterien, Bed'anl., Tasche

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

P 360 100  
42 501709 0700 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/digital-thermometer-mit-fuehler/>

**und Temperatur-Feuchte-Messgerät**



**Temperatur-Feuchte-Messgerät 560H**

*Dieses Messgerät ist ideal für Raumklimamessungen ... kritische Temperatur-Feuchte-Werte werden schnell erkannt (z.B. Schimmelbildung im Wohnbereich) ... mit Taupunktanzeige ...*

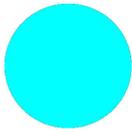
- MAX-, MIN-, HOLD-Funktion ... abschaltbare Auto-OFF-Funktion
- Messbereich > -40°C ... +200°C
- Taupunktanzeige • Feuchtekugeltemperatur • °C/°F-umschaltbar
- Messbereich relative Feuchte > 0–100 % ... Auflösung > 0,1 % ... Genauigkeit > ± 3 % (20–90 %), sonst 4 %
- Messbereich Temperatur > -40°C – +70°C ... Auflösung > 0,1°C ... Genauigkeit > ± 0,5°C • Arbeitstemperatur > 0°C – +50°C
- Stromversorgung > 1 x 1,5V AAA • KS-Gehäuse > 170 x 50 x 17 mm

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

P 300 560H  
42 501709 0701 2

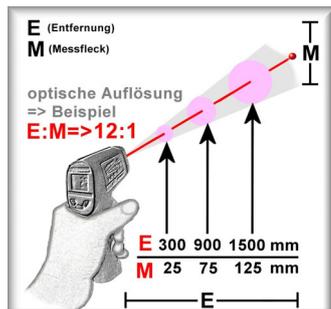
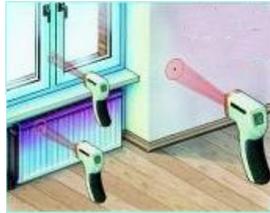
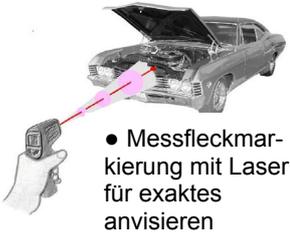
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/thermo-hygro-meter-560h/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.112.A

**Infrarot-Thermometer**



Infrarot-Thermometer	IT*-550 <sup>Pocket</sup>	IT*-800 <sup>Pocket</sup>
• Temperaturmessbereich	-50°C bis +550°C	-35° bis +800°C
• Abstand zum Spot / Optik	12:1	<b>E:M</b> 10:1
• 2-Punkt-Messfleckmarkierung	JA	JA
• einstellbarer Emissionsgrad	0,1 – 1,0	0,1 – 1,0
• Genauigkeit	± 1 % auf Anzeige	± 1 % auf Anzeige
• HOLD-Funktion	JA	JA
• Auflösung / beleucht. Display	0,1°C / JA	0,1°C / JA
• Messwertanzeige °C auf °F	umschaltbar	umschaltbar
• MAX-Anzeige	JA	JA
• Abmessungen ca. cm	15 x 9,5 x 4	16 x 8,5 x 4,5



DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

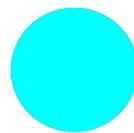
IT\*-550<sup>Pocket</sup> P 360 550  
42 501709 0744 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/infrarot-thermomenter-it550/>

IT\*-800<sup>Pocket</sup> P 360 800  
42 501709 0745 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/infrarot-thermoemnter-800pocket/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.113.A

**Wohnklima-Messkoffer WKM<sup>DS1</sup>**

**Temperatur-Feuchte-Messgerät 560H**



*Dieses Messgerät ist ideal für Raumklimamessungen ... kritische Temperatur-Feuchte-Werte werden schnell erkannt (z.B. Schimmelbildung im Wohnbereich) ... mit Taupunktanzeige ...*

- MAX-, MIN-, HOLD-Funktion ... abschaltbare Auto-OFF-Funktion
- Messbereich > -40°C ... +200°C
- Taupunktanzeige • Feuchtepunkttemperatur • °C/°F-umschaltbar
- Messbereich relative Feuchte > 0-100 % ... Auflösung > 0,1 % ... Genauigkeit > ± 3 % (20-90 %), sonst 4 %
- Messbereich Temperatur > -40°C - +70°C ... Auflösung > 0,1°C ... Genauigkeit > ± 0,5°C • Arbeitstemperatur > 0°C - +50°C
- Stromversorgung > 1 x 1,5V AAA • KS-Gehäuse > 170 x 50 x 17 mm



**Infrarot-Thermometer IT\*-550<sup>Pocket</sup>**

• Temperaturmessbereich	-50°C bis +550°C
• Abstand zum Spot / Optik	12:1 <b>E:M</b>
• 2-Punkt-Messfleckmarkierung	JA
• einstellbarer Emissionsgrad	0,1 - 1,0
• Genauigkeit	± 1 % auf Anzeige
• HOLD-Funktion	JA
• Auflösung / beleucht. Display	0,1°C / JA
• Messwertanzeige °C auf °F	umschaltbar
• MAX-Anzeige	JA
• Abmessungen ca. cm	15 x 9,5 x 4



**zerstörungsfreies Bau-Material-Feuchtemessgerät BMF40**

*... dieses Gerät ist ein Indikator und ideal zur Vorkontrolle auf der Baustelle ... zeigt schnell und zerstörungsfrei die Materialfeuchte in Baustoffen (Wänden) und Holz ... die Bedienung ist einfach – mit Messkugel das Messobjekt berühren, Messtaste betätigen und Messwert ablesen ...*

- Abmessungen > 280 x 45 x 33 mm ... stoßfestes KS-Gehäuse
- Messtiefe > 20 – max. 40 mm
- Anzeige > LCD ... im Messbereich von 0 – 100 digit
- mit Hintergrundbeleuchtung
- Messprinzip > elektrischer Widerstand
- Stromversorgung > 1 x 9V Blockbatterie



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer ▼ aktueller Preis unter ▼

P 150 090 <https://www.ds-messwerkzeuge.de/wohnklima-messkoffer-wkmds1/>

42 501709 0770 8

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.114.A

**Wohnklima-Messkoffer WKM<sup>DS2</sup>**



**Temperatur-Feuchte-Messgerät 560H**

| MAX-, MIN-, HOLD-Funktion, abschaltbare Auto-OFF-Funktion | Messbereich -40°C bis +200°C | Taupunktanzeige | Feuchtekugeltemperatur | °C/°F-umschaltbar | Messbereich relative Feuchte 0–100 %, Auflösung 0,1 %, Genauigkeit ± 3 % (20–90 %), sonst 4 % | Messbereich Temp. 40°C – +70°C, Auflösung 0,1°C, Genauigkeit ± 0,5°C | Arbeitstemperatur 0°C – +50°C | Stromversorgung 1 x 1,5V AAA | Kunststoff-Gehäuse 170 x 50 x 17 mm |



**Infrarot-Thermometer IT\*-550<sup>Pocket</sup>**

| Temperaturmessbereich -50°C bis +550°C | Abstand zum Spot / Optik 12:1 | 2-Punkt-Messfleckmarkierung | einstellbarer Emissionsgrad 0,1 – 1,0 | Genauigkeit ± 1 % auf Anzeige | HOLD-Funktion | Auflösung 0,1°C | beleuchtetes Display | Messwertanzeige °C auf °F umschaltbar | MAX-Anzeige | Abmessungen ca. cm 15 x 9,5 x 4 |



**zerstörungsfreies Bau-Material-Feuchtemessgerät BMF40**

| Abmessungen 280 x 45 x 33 mm | stoßfestes Kunststoff-Gehäuse | Mess-tiefe 20 – max. 40 mm | Anzeige LCD, im Messbereich von 0 – 100 digit | mit Hintergrundbeleuchtung | Messprinzip elektrischer Widerstand | Stromversorgung 1 x 9V Blockbatterie |



**Datenlogger FHT 70 DataLog**

| misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit | interner Speicher für 32.700 Messungen | wählbarer Messzyklus von 1 Sek. bis 24 h | Displayanzeige mit Datum, Uhrzeit, Temperatur, Feuchtigkeit, Batteriezustandsanzeige und Grenzwertanzeige | leichtverständliche Software (englisch) zur Datenauswertung | Messbereich relative Luftfeuchtigkeit = 0 bis 100 % RH bei einer Genauigkeit von ±3,0 % | Messbereich Temperatur -40°C bis +70°C bei Genauigkeit von ± 1°C | Taupunktmessbereich -40°C bis +70°C bei Genauigkeit von ± 2°C | Stromversorgung 3,6 V-Lithium | Arbeitstemperatur -40°C bis + 80°C | **LIEFERUMFANG** Gerät, inkl. abschließbarer Halterung, Zahlenschlösschen, 2 Schraubchen, Batterie, USB-Kabel, Software-CD (englisch) und Bedienungsanleitung | *Gerät lässt sich notfalls mit dem mitgelieferten Schlösschen diebstahlsicher auch ohne Verschraubung befestigen.*



Innenmaß ca. 31 x 21 cm

**Wohnklima-Messkoffer WKM<sup>DS2</sup> zum Messen und Dokumentieren**

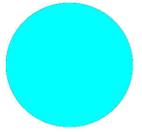
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 150 091  
42 501709 1065 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/wohnklima-messkoffer-wkm2/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



**Infrarot-Thermometer FIRT 1600 Data**

**Für den Einsatz bei besonders hohen Temperaturen — mit integriertem Speicher zur Auswertung der Messdaten**

**Einsatzbereiche:**

- z.B. Gießereibetriebe, zur Überprüfung von Bremsstrommeln und –scheiben, Elektromotoren, Abluftsysteme u. v. m.

**Eigenschaften:**

- zur berührungslosen Temperaturmessung mit Laserzielpunkt
- 150 ms schnelles Messen bei einer Genauigkeit von  $\pm 1\%$
- Hoher Temperaturmessbereich
- Zweifacher Laserpunkt für genauere Zielfindung
- Speicherfunktion für 99 Messungen
- Kompatibel für alle gängigen Typ-K-Sonden
- USB-Schnittstelle
- Dauermessfunktion
- Einfaches Übermitteln der Daten zum PC via USB

**Technische Daten:**

- D(istance) : S(pot) = 50 : 1
- **Temperaturmessbereich:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+1.600^{\circ}\text{C}$**
- Messfeld  $\varnothing$  bei 100 cm: 20 mm
- Emissionsgrad: einstellbar 0,10 – 1,0
- Mit Laserzielpunkt, dual
- Mit Auto-Data-HOLD-Funktion
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Max-, Min-, Dif-, AVG-Aufnahmen: ja
- Stromversorgung: 9V Batterie
- Messgeschwindigkeit:  $< 150\text{ ms}$
- Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$  bis  $1.000^{\circ}\text{C}$ ,  $1^{\circ}\text{C}$  über  $1.000^{\circ}\text{C}$
- Messbereich Typ-K-Sonde:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+1.370^{\circ}\text{C}$
- Genauigkeit IR ( $+20^{\circ}\text{C}$  bis  $+400^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 1,0\% \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Genauigkeit TK ( $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+1.370^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 1,5\%$  des abgelesenen Wertes  $+3^{\circ}\text{C}$
  
- Laserklasse: 2
- Abmessungen / Gewicht: 204 x 155 x 52 mm / 0,3 kg

**Lieferumfang:**

- Gerät inkl. Batterie, USB-Kabel, Ministativ, Typ-K-Sonde, Bedienungsanleitung, Tasche

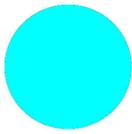
<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 360 1600

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/firt-1600-data/>

42 501709 1118 7



dsBK.116.A

**Infrarot-Thermometer** mit integrierter Kamera für Bildaufnahmen



**Infrarot-Thermometer IT\*—DataVision**

**Berührungsloses Temperatur- und Feuchtemessgerät mit integrierter Kamera für Echtzeit-Bild und –Videoaufnahmen zur perfekten Messdaten-Auswertung und Dokumentation ... Bilder können gespeichert werden und zeigen alle relevanten Messdaten gleichzeitig.**

**EIGENSCHAFTEN**

- zur berührungslosen Temperaturmessung
- 150 ms schnelles Messen bei einer Genauigkeit von  $\pm 1,0\%$
- 2.2" TFT Farbdisplay
- zweifacher Laserpunkt für genaue Zielfindung
- Anschluss für alle gängigen Typ-K-Sonden
- Dauermessfunktion
- einfaches Übermitteln der Daten zum PC via USB
- interner Speicher 49 MB, Steckplatz für Mini-SD-Karte (Karte Nicht im Lieferumfang enthalten)
- integrierte Kamera für Bild- und Videoaufnahmen
- Datum-/Zeit-Funktion
- Messung von Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur zur Bestimmung des Taupunktes
- Auswertungssoftware im Lieferumfang

**TECHNISCHE DATEN**

- Temperaturbereich =  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+1000^{\circ}\text{C}$
- D(istance) : S(pot) = 50 : 1
- Messfeld  $\varnothing$  bei 100 cm = 20 mm
- Emissionsgrad einstellbar = 0,10 – 1,0
- Spektrale Empfindlichkeit = 8 – 14  $\mu$
- Umgebungstemperatur =  $0^{\circ}\text{C}$  –  $50^{\circ}\text{C}$
- relative Luftfeuchte = 0 – 100 %
- Taupunkttemp. =  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $+50^{\circ}\text{C}$
- Stromversorgung = Li-Ion-Akku
- Laserzielpunkt, Auto-Data-Hold-Funktion, Hintergrundbeleuchtung Max & Min, Diff, AVG, Record, Alarmfunktion, Data Log



**LIEFERUMFANG** Gerät, Li-Ion-Akku und Ladegerät, USB-Kabel, Ministativ, Software, K-Typ-Sonde, Bedienungsanleitung, im Koffer

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

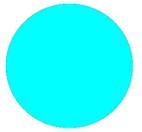
▼ aktueller Preis unter ▼

P 360 900

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/infrarot-it-datavision/>

42 501709 0894 1

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



**Inspektionskamera FVE 150**

... Video-Endoskopkamera zur optischen Untersuchung schwer zugänglicher Bereiche ... mit Speichermöglichkeit von Bildern und Videosequenzen zur Dokumentation ...



**Kamerakopf**

- Kameradurchmesser > 17 mm
- Blickfeld > 0° bis 180°
- Brennweite > 6 – 7 cm
- sichtbarer Abstand > 5 – 15 cm
- Lichtquelle > LED

**Display**

- Displaygröße > 3,2"
- Auflösung > 320 x 240 Pixel
- Bildübertragung zu LCD > Schwanenhalssonde
- CMOS Bildsensor > 300.000 Pixel
- Videoausgang (zu TV) > PAL/NTSC
- Bild-/Videoformat > JPG/3 GB
- Auflösung Bilder/Video > 320 x 240 Pixel

**Verschiedenes**

- Sondenlänge > 100 cm
- Biegeradius > 6 cm
- Schutzklasse Sonde & Kamera > IP 67
- interner Speicher > 70 MB
- weitere Speichermöglichkeit > 2 GB SD-Karte (im Lieferumfang) bis 8 GB optional
- Bediensprachen > EN, FR, DE, ES
- Stromversorgung > 3,7V / 2000 mAh Li-Ion ... für ca. 4 h
- Temperaturbereich > -10°C - +50°C
- Feuchtigkeitsber. > 15 – 85 % RH
- Abmessungen / Gewicht > 240 x 160 x 100 mm / 0,6 kg

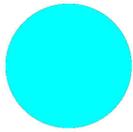
**LIEFERUMFANG** Gerät, TV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät, Magnet, Haken Spiegel, 2 GB SD-Karte, Bedienanleitung, Kunststoffkoffer

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 340 150  
42 501709 0777 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/inspektionskamera-fve150/>



dsBK.118.A

## Endoskopkamera / Inspektionskamera



### Inspektionskamera [ FVE 100 ] Video-Endoskopkamera

... zur optischen Untersuchung schwer zugänglicher Werkstoff, Installation, Sanierung und vielem mehr ...

Bereiche ... in Einsatzbereiche wie z. B. Sanitär, Klimatechnik, Kfz,

- wasserdichte Endoskopkamera und Sonde
- 1 m lange Schwannenhalssonde mit Kamerakopf ermöglicht das Untersuchen versteckter Hohlräume oder unzugänglicher Bereiche
- Kamerakopf mit LED-Beleuchtung
- Bildanzeige in Farbe direkt auf dem großen Gerätedisplay
- Bild im Display auf Knopfdruck 180° drehbar
- Bildübertragung an TV oder Laptop
- **ZUBEHÖR**
- Haken und Magnet zur direkten Beseitigung oder Mitnahme von störenden Teilen, Gegenständen, Verschmutzungen
- Winkelspiegelsatz ermöglicht das "um die Ecke" schauen
- leistungsstarker Li-Ionen-Akku mit Ladegerät



### TECHNISCHE DATEN

Kamerakopf		Verschiedenes	
Blickfeld	0° und 180°	Sondenlänge	100 cm
Brennweite	6 – 7 cm	Biegeradius	6 cm
sichtbarer Abstand	5 – 15 cm	Schutzklasse Sonde und Kamera	IP 67
Kameradurchmesser	17 mm	Stromversorgung	Li-Ion-Akku
Lichtquelle	LED	Betriebsdauer	4 h
<b>Display</b>		Betriebstemperatur	-10°C - + 50°C
Displaygröße	3"	Feuchtigkeitsbereich	15 – 85 % RH
Auflösung	960 x 240 Pixel	Abmessungen	240 x 160 100 mm
Bildübertragung zu LCD	Schwannenhalssonde	Gewicht mit Sonde	ca. 0,6 kg
CMOS Bildsensor	300.000 Pixel		
Videoausgang (zu TV)	PAL / NTSC		

**LIEFERUMFANG** Gerät, Schwannenhalssonde 1 m, TV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät, Magnet, Haken, Spiegel, Bedienungsanleitung, Kunststoffkoffer

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 340 100

42 501709 0776 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/inspektionskamera-fve100/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



**Schallpegelmessgerät SPM-322<sup>A</sup>**

... zur **Langzeitmessung** mit internem Speicher und Software ... es ist besonders geeignet bei Messungen im Bereich Industrie, Gesundheit und Umgebungsüberwachung ... mit dem internen Datenspeicher (32.000 Messwerte) ist das Gerät ideal für eine Verwendung in der Langzeitüberwachung ... die Messwerte können mittels dem mitgeliefertem Schnittstellenkabel auf einen PC übertragen und ausgewertet werden ... die englischsprachige Software bietet Datendarstellung im Tabellen- und Grafik-Format ...

— **Datenlogger-Funktion mit 32.000 Punkte Speicher** — USB-Schnittstelle zur Datenübertragung zu PC — Übertragungs Auswerte-Software — Min-/Max-Funktion — Bargraph-Anzeige (2dB-Teilung) — A und C Frequenzbewertung — Frequenzbereich 31,5 Hz bis 8 kHz — Impuls, schnelle/langsame Zeitbewertung — Uhr mit Kalender — 1/2" Präzisions-Electret-Mikrofon — ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich —

**technische Spezifikation**

- Messbereich > 30 – 130 dB in 3 Bereichen
- Auflösung > 0,1 dB
- Anzeige-Update > alle 0,5 s
- Ausgänge > digital (USB)
- Bewertung > A,C
- Umgebungsbedingungen > 0°C – + 40°C, unter 80 % r.F.
- Stromversorgung > 9V-Block-Batt.
- robustes ABS-Gehäuse
- Abmessung, Gewicht > 278 x 76 x 50 mm, 350 gr.
- Genauigkeit > ± 1,4 dB
- Frequenz > 31,5 Hz – 8 kHz
- Software **englischsprachig** dabei
- Anzeige > LCD mit Bargraph
- 1/4"-Gewinde im Gehäuse

**Lieferumfang** Gerät, Windgeräuschunterdrücker, USB-Schnittstellenkabel, Analogausgang, Mini-Stativ, Kalibrierschraubendreher, Batterie, Netzteil, Bedienungsanleitung, in Transportbox



<sup>DS</sup> Artikel-Nr. & GLN-Nummer

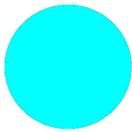
▼ **aktuelle Preise unter** ▼

P 400 322

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/schallpegelmessung-spm322a/>

**Kalibrator** P 400 323

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kalibrator-zu-smp322/>



dsBK.120.A

## Luxmessgerät



### Luxmessgerät [ FLM 400 Data ]

Für professionelles Messen und Überprüfen von Lichteinstrahlungen in geschlossenen Räumen.

#### TECHNISCHE DATEN | EIGENSCHAFTEN | LIEFERUMFANG

maximaler Messbereich >>>	400.000 Lux
Genauigkeit >>>	± 5 % ± 10 d (< 10.000 Lux) ± 10 % ± 10 d (> 10.000 Lux)
Displayauflösung >>>	0,1 Lux
Messgeschwindigkeit >>>	1,5 x pro Sekunde
Data-HOLD-Funktion >>>	ja
automatische Abschaltung >>>	ja
Ausgang >>>	USB
Stromversorgung >>>	9V Batterie
Abmessungen Sonde >>>	115 x 60 x 27 mm
Abmessungen Gerät >>>	203 x 75 x 50 mm
Gewicht >>>	390 g

| Messbereich von 0 bis 400.000 Lux | 1,5 Messungen pro Sekunde | Großes LC-Display mit 4.000 Zeichen | 41 analoge Bargraphen | 99 Speicherplätze für direkten Abruf am Instrument | 16.000 verfügbare Speicherplätze | Max- / Minimal-Anzeige | Hohe Genauigkeit bei kurzer Ansprechzeit | USB-Schnittstelle |

**Lieferumfang** > Gerät inkl. 9V Batt. , Sonde, USB-Kabel, Software, Bedienungsanleitung, Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 400 400

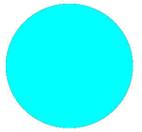
42 501709 0989 4

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/luxmessgeraet-flm400data/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/luxmessgeraet-flm400data/)

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://www.facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://www.instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.121.A

## Gasdetektor



### Gasdetektor [ FGD 1 ]

Messgerät zum Aufspüren von Gasen aus einer sicheren Entfernung durch einen 40 cm langen Schwanenhals.

Erkennt Propan, Butan, Methan, Azeton, Alkohol, Benzin, Kerosin, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Dampf, Hydrogensulfid, Rauch, Lösungsmittel, Verdünnungsmittel, Naphta.

#### TECHNISCHE DATEN | EIGENSCHAFTEN | LIEFERUMFANG

Empfindlichkeit >>>	50 ppm
Sensor >>>	Schwachstromhalbleiter
Aufwärmzeit >>>	ca. 60 sek
Ansprechzeit >>>	knapp 2 sek
Arbeitszyklus >>>	durchgängig
Länge der Sonde >>>	40 cm
Stromversorgung >>>	3 x C Alkaline
Betriebsdauer >>>	8 h
Alarm >>>	visuell und akustisch
Abmessungen >>>	221 x 72 x 46 mm
Gewicht >>>	500 g

| 40 cm Schwanenhals zum Prüfen aus sicherer Entfernung | visuelle Warnung durch LED-Leuchten | kleinste Lecks werden schnell entdeckt | schnelle Anzeige innerhalb von 2 Sekunden | Kopfhörereingang |

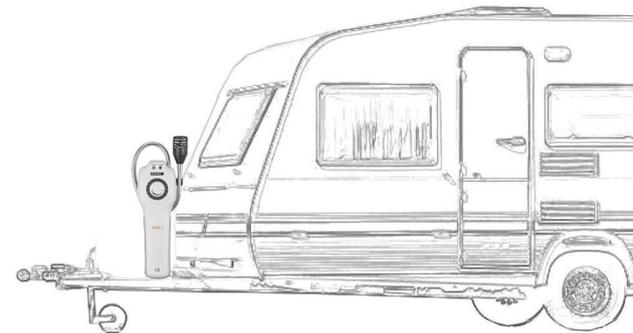
**Lieferumfang** > Gerät inkl. Batterien und Bedienungsanleitung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 400 500

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/gasdetektor-fgd1/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.122.A

## Thermometer-Anemometer [ FTA-1 ]

*Flügelrad-Anemometer zur Messung von Luftgeschwindigkeiten und Luftströmungen ... mit integriertem Thermometer für Messung der Umgebungstemperatur ... Einsatz im Bereich Lüftungs- und Klimatechnik, z. B. für Installation von Lüftungsanlagen, Messungen von Umgebungswind und -temperatur.*

### EIGENSCHAFTEN

Gleichzeitige Anzeige von Luftstrom oder Luftgeschwindigkeit ... Anzeige der Umgebungstemperatur ... gut ablesbares Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung ... Maximal-/Minimalwert ... 20 Durchschnittswerte für Luftstrom und Luftgeschwindigkeit ... HOLD-Funktion ... Speicherung von 8 Flächen (je ft<sup>2</sup> und cm<sup>2</sup>) ... kugelgelagertes Strömunsrad (Durchmesser 65 mm) ...

### TECHNISCHE DATEN

Luftgeschwindigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
m/s	0.40 – 30.00	0,01	± 3 % ± 0,20 m/s
ft/min	80 – 5900	1	± 3 % ± 40 ft/min
km/h	1,4 – 108,0	0,1	± 3 % ± 0,8 km/h
Meilen/h	0,9 – 67,0	0,1	± 3 % ± 0,4 Meilen/h
Knoten	0,8 – 58,0	0,1	± 3 % ± 0,4 Knoten

Luftströmung	Messbereich	Auflösung	Fläche
CMM (m <sup>3</sup> /min)	0 – 999900	0,001	0 – 999,9 m <sup>2</sup>
CFM (ft <sup>3</sup> /min)	0 - 999900	0,001	0 – 999,9 ft <sup>2</sup>

Lufttemperatur	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
°C	-10°C – +60°C	0,1°C	± 2°C
°F	14° – 140°F	0,1°C	± 4°F

Sonstiges	
Stromversorgung	1 x 9V
Betriebsdauer	80 h
Abmessungen	75 x 203 x 50 mm
Gewicht	280 g

**LIEFERUMFANG** Gerät, Flügelrad mit 120 cm Kabel, Batterie, Bedienungsanleitung, Kunststoffkoffer.

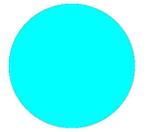
DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

P 370 010  
42 501709 0798 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/thermometer-anemometer-fta1/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.123.A

**Schichtdicken- Lackdicken- Messer**

**Schichtdickenmessgerät FCT 1 Data**

Zum schnellen Prüfen und Messen von nicht-magnetischen Schichten auf magnetischen und nicht-magnetischen Metalluntergründen.



	<b>TECHNISCHE DATEN   EIGENSCHAFTEN   LIEFERUMFANG</b>	
	<b>Sonde F</b>	<b>Sonde N</b>
Arbeitsprinzip	magnetische Induktion	Wirbelstromprinzip
Messbereich	0 – 1250 µm 0 – 49,21 mils	0 – 1250 µm 0 – 49,21 mils
Genauigkeit	0 – 850 µm (±3% + 1µm) 0 – 33,46 mils (± 3 % + 0,039 mils)	0 – 850 µm (±3% + 1µm) 0 – 33,46 mils (± 3 % + 0,039 mils)
	850 – 1250 µm (± 5 %) 33,46 – 49,21 mils (± 5%)	850 – 1250 µm (± 5 %) 33,46 – 49,21 mils (± 5%)
Auflösung 0 – 50 µm	0,1 µm	0,1 µm
Auflösung 0 – 1,968 mils	0,001 mils	0,001 mils
Kleinste Messfläche Ø	7 mm	5 mm
Mindeststärke Trägermetall	0,5 mm	0,3 mm
Arbeitstemperatur	0°C – +40°C	0 – +40°C
Arbeitsluftfeuchte	20 % bis ~ 90 %	20 % bis ~ 90 %
Stromversorgung	2 x AAA NiMH	2 x AAA NiMH
Abmessungen	113,5 x 54 x 27 mm	113,5 x 54 x 27 mm
Gewicht	110 g	110 g

Interner Speicher für 80 Messungen je Gruppe | einfaches Überspielen der Daten zum PC | Software für Datenauswertung | misst Isolierschichten auf Buntmetallen | automatische Erkennung des Untergrunds (FE/NFe) | praktische V-Nut am Messkopf für runde Bauteile | Messungen durch magnetische Induktion oder Wirbelstromprinzip | Einzel- / Dauermessungen | AVG- /Max- / Min-Funktion | Alarmfunktion |

**Lieferumfang** > Gerät inkl. Batt. , USB-Kabel, Software, Kalibrierzubehör, Bedienungsanleitung, Tasche

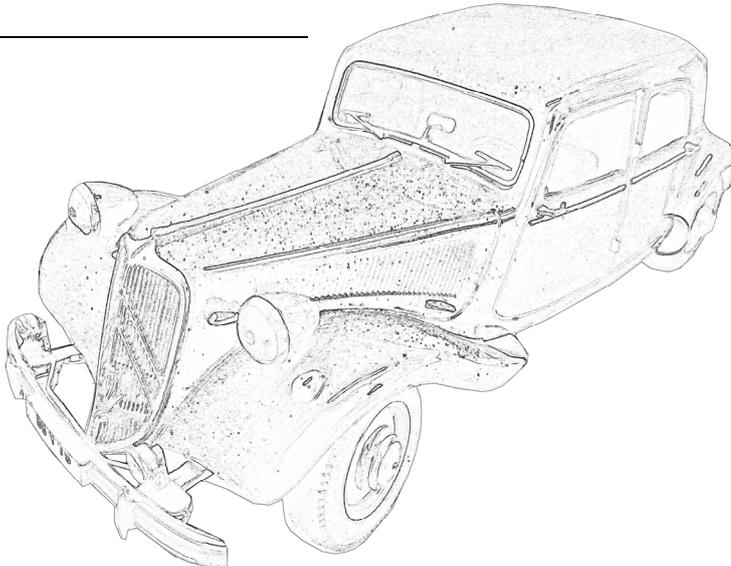
DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

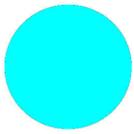
P 130 010

42 501709 0911 5

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/schichtdickenmessgeraet-fct1/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.124.A

## Metalldetektor



### Metalldetektor FMD 60

... einfach zu bedienender Metalldetektor ...

spüren und lokalisieren Sie schnell und einfach Kanaldeckel, Vermarkungsnägel, Wasserrohre u.v.m auf - unter Erde, Schlamm, Schnee, Wegen etc.

#### Eigenschaften & technische Daten:

- Detektion aller Metallarten
- Griffhöhe einstellbar in Länge 114 – 139 cm
- Kopfhöreranschluss ... *Kopfhörer optional*
- Messtiefe 60 cm
- Betriebsdauer 30 h
- Messsonde Ø 24 cm
- Staub-/Wasserschutz Messsonde = IP 67
- Gewicht FMD 60 = 2 kg ... (mit Tasche im Karton = 3,3 kg)

#### Lieferumfang:

Gerät inkl. 8 x AA Alkalinebatterien, Bedienungsanleitung und Tasche

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ *aktuelle Preise unter* ▼

Q 030 000  
42 501709 1071 5

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/metalldetektor-fmd60/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/metalldetektor-fmd60/)

**Kopfhörer FH1 (zu FMD 60)**

Q 031 000  
42 501709 1075 3

[https://  
www.ds-messwerkzeuge.de/kopfoerer-fh1-fmd60/](https://www.ds-messwerkzeuge.de/kopfoerer-fh1-fmd60/)



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.125.A

ECOLINE



### selbstnivellierender KreuzLinienlaser EL 609

#### Der Universelle für den Innenbereich.

Schiefliegen gehört mit diesem KreuzLinienlaser der Vergangenheit an. Was Sie im Innenbereich auch vorhaben – das Ausrichten von Wandfliesen oder Bohrlöchern beispielsweise gelingt genauso sicher und schnell wie das Übertragen von Höhen oder das exakte Nivellieren von Türen und Fenstern, Hängeschränke, Bilder und ähnliches.

**Eigenschaften:** 1 vertikale und 1 horizontale Laserlinie bilden ein Kreuz | Laserlinien einzeln schaltbar | optisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches | ¼"-Stativanschluss | multifunktionale Halterung (magnetisch und mit ¼"-Stativanschluss |

- Selbstnivellierbereich > ± 3°
- Genauigkeit > ±5 mm auf 10 m
- Abschaltautomatik & Warnsignal, wenn außerhalb Selbstnivellierbereiches
- Arbeitsbereich Ø/Radius > ~ 10 m (abhängig von Raumhelligkeit)
- sichtbares rotes Laserkreuz ... Klasse 2 ... Wellenlänge 635 nm
- Stromversorgung / Betriebsdauer > 3 x AAA Alkaline Batterie / ca. 18 h
- Staub- / Wasserschutz > IP 54
- Temperaturbereich > -10°C bis +45°C
- Abmessungen / Gewicht > ca. 100 x 110 x 50 mm / 0,4 kg

**Lieferumfang** > Gerät & Batterien, multifunktionale Halterung, BA, Tasche

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 1205  
42 501709 1030 2

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kreuzlinienlaser-el609/>



### selbstnivellierender KreuzLinienlaser – Set EL 609 SET

Kreuzlinienlaser 'EL 609' im Set inklusive leichtem Kurbelstativ mit einem Arbeitsbereich von 42 bis 115 cm

**Lieferumfang** > Gerät & Batterien, leichtes Kurbelstativ (Arbeitsbereich 43 bis 115 cm), multifunktionale Halterung, Bedienungsanleitung, Tasche

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

42 501709 1031 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/kreuzlinienlaser-el609set/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.126.A

ECOLINE



### selbstnivellierender Rotationslaser EL 515

*horizontales Messen vollautomatisch, vertikal mit Fußschraube*

- Selbstnivellierbereich  $> \pm 3^\circ$
- Genauigkeit  $> \pm 3$  mm auf 10 m
- Abschaltautomatik & Warnsignal, wenn außerhalb Selbstnivellierbereiches
- 3 Rotationsgeschwindigkeiten & permanenter Lotstrahl
- Arbeitsbereich bis zu 200 m - mit Handempfänger
- sichtbarer roter Laserstrahl ... Klasse 2 ... Wellenlänge 635 nm
- Stromversorgung  $> 6 \times$  AA Alkaline Batterie
- Staub-/Wasserschutz  $> IP 54$
- Abmessungen / Gewicht  $> 140 \times 120 \times 158$  mm / 1,5 kg

**Lieferumfang**  $>$  Gerät, Wand-/Bodenauflage, Handempfänger mit Halteklammer, 1 Satz Batterien, gepolsterte Tasche, Bedienungsanleitung

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 1000  
42 501709 0619 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rotationslaser-el515/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020

DS-Messwerkzeuge | Doris Schmithals  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)

#dsMesswerkzeuge  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://instagram.com/ds_messwerkzeuge)



dsBK.127.A

ECOLINE



**selbstnivellierender Rotationslaser EL 515 – KIT**

*horizontales Messen vollautomatisch, vertikal mit Fußschraube*

- Selbstnivellierbereich > ± 3°
- Genauigkeit > ±3 mm auf 10 m
- Abschaltautomatik & Warnsignal, wenn außerhalb Selbstnivellierbereiches
- 3 Rotationsgeschwindigkeiten & permanenter Lotstrahl
- Arbeitsbereich bis zu 200 m - mit Handempfänger
- sichtbarer roter Laserstrahl ... Klasse 2 ... Wellenlänge 635 nm
- Stromversorgung > mit NiMH-Akkus und Ladegerät
- Staub-/Wasserschutz > IP 54
- Abmessungen / Gewicht > 140 x 120 x 158 mm / 1,5 kg

**Lieferumfang**

- Gerät selbstnivellierender Rotationslaser **EL 515** ... mit NiMH-Akkus und Ladegerät
- Boden-/Stativauflage (mit 5/8"-Gewinde)
- Handempfänger **ELR 701** Mit Halteklammer
- höhenverstellbare Wandhalterung
- Nivellierlatte mit 2,5 m Länge (teleskopartig ausziehbar)
- leichtes Kurbelstativ mit maximaler Arbeitshöhe von 1,58 m
- magnetische Zieltafel
- Lasersichtbrille
- im Kunststoffkoffer
- Bedienungsanleitung

DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 1100  
42 501709 0734 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rotaitonslaser-el515-kit/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.128.A

E C O L I N E

**Horizontal selbstniv. Rotationslaser EL 515 Plus**

Ob Sie Trockenbauwände ausrichten, Decken abhängen oder Höhen übertragen - der robuste und präzise Rotationslaser 'EL 515 Plus' ist prädestiniert für horizontales und vertikales Messen. Bestens geeignet auch im Garten- und Landschaftsbau. Der serienmäßige Empfänger sorgt für einen großen Einsatzbereich. Drei Geschwindigkeiten und das schnelle Selbstnivellieren für professionelles Arbeiten sind Garant dafür, dass Sie Ihre Messaufgaben schnell und zielsicher ausführen können. Ein weiteres Highlight ist die Tatsache, dass sich der Rotorkopf nur dreht, wenn die Selbstnivellierung aktiviert ist - das vermeidet falsche Ergebnisse.

**Macht nicht nur in der Horizontalen eine extrem gute Figur ... stabil ausgelegte Gummierungen schützen vor Beschädigungen bei immer mal wieder vorkommende Stößen und Schlägen.**



**Eigenschaften:**

| sehr schnelle Selbstnivellierung | Horizontal vollautomatischer Rotationslaser | Vertikal mit nur einer Fußschraube einstellbar | automatische Abschaltung und akustisches Signal wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches | Rotationsgeschwindigkeit einstellbar | permanenter Lotstrahl | wiederaufladbare NiMH-Akkus mit Ladegerät | integrierte Wand- / Bodenauflage mit Stellschraube |

**technische Daten:**

- Selbstnivellierbereich:  $\pm 3^\circ$
- Genauigkeit:  $\pm 1,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich ohne Empfänger  $\varnothing$ : 30 m (abhängig von Raumhelligkeit)
- Arbeitsbereich mit Empfänger  $\varnothing$ : 400 m
- Rotationsgeschwindigkeiten (U/min): 200, 400, 600
- Stromversorgung / Betriebsdauer: NiMH / 20 h
- Spritzwasser- & Staubschutz nach IP 54
- Laserdiode / Laserklasse: 635 nm / 2
- Temperaturbereich:  $-10^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}$
- Gewicht (Gerät mit Akku): 1,5 kg
- **Handempfänger:** Anzeige: 2 x LCD | 2-stufige Genauigkeit:  $\pm 2 \text{ mm}$ ,  $\pm 1 \text{ mm}$  | 3 Signaltöne (abschaltbar) | Displaybeleuchtung | 1 x 9V Batt. |

**Lieferumfang:** Gerät, Handempfänger 'ELR 702' mit Halteklammer für Nivellierlatte, NiMH-Akkus und Ladegerät, Bedienungsanl., gepolsterte Tasche



DS Artikel-Nr. & GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

D 1005  
42 501709 1028 9

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rotationslaser-el515plus/>

**Horizontal selbstniv. Rotationslaser EL 515 Plus SET**

Rotationslaser wie oben beschrieben ... nur, dass dieses Set an Ihren Wünschen ausgerichtet ist mit **Lieferumfang:** Gerät | Handempfänger 'ELR 702' mit Halteklammer für Nivellierlatte | NiMH-Akkus und intelligentes Ladegerät | höhenverstellbare Wandhalterung (Verstellbereich 21 cm) | leichtes Kurbelstativ mit Arbeitsbereich 0,54 – 1,58 m | Teleskopnivellierlatte mit 5 Teilstücke und Arbeitsbereich 0,67 – 2,45 m | magnetische Zieltafel | Lasersichtbrille | Bedienungsanleitung | alles im Koffer

D 1105  
42 501709 1029 6

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/rotationslaser-el515plus-set/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.129.A

**E C O L I N E**

**Handempfänger ELR 701 für Rotationslaser**

Bei ungünstigen Sichtverhältnissen und auf langen Distanzen kann der Laserstrahl mit dem Handempfänger erfasst werden ... die exakte Höhenermittlung erfolgt durch 3 farbige LEDs und Ton ... inkl. Universal-Halteklammer



DS Artikel-Nr. &  
 GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 1010

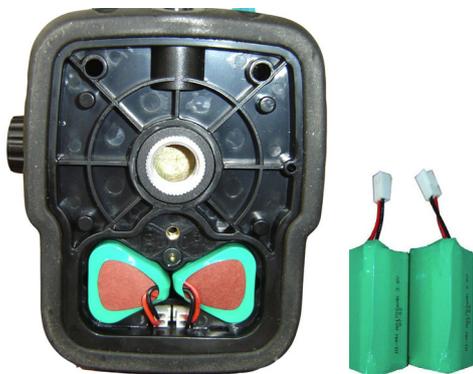
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/hand-empfaenger-elr701/>

42 501709 0632 9

**Satz NiMH-Akkus für Rotationslaser 'EL 515'**

2 x 3er 1700 mAh wiederaufladbare NiMH-Akkupacks

- Ladezeit mit Netzteil (Ladegerät) ca. 10 Stunden
- Betriebsdauer des 'EL 515' mit voll aufgeladenen Akkus ca. 20 Std.



DS Artikel-Nr. &  
 GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

D 1021

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/satz-nimh-akkus-fuer-el515/>

42 501709 0631 2

**Netzteil (Ladegerät) für Rotationslaser 'EL 515'**

Netzteil zum Betrieb des 'EL 515' über 220V-Anschluss ... auch als Ladegerät, um den optionalen Satz NiMH-Akkus zu laden



D 1020

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/netzteil-ladegeraet-fuer-el515/>

42 501709 0630 5

**Handempfänger ELR 702 für Rotationslaser**

Bei ungünstigen Sichtverhältnissen und auf langen Distanzen kann der Laserstrahl mit dem Handempfänger erfasst werden ... die exakte Höhe wird optisch durch Symbole auf einem Display jeweils auf der Vorder- und Rückseite des Empfängers angezeigt – zusätzliche Indikation durch akustische Signale ... inkl. Halteklammer



DS Artikel-Nr. &  
 GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 1015

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/handempaenger-elr702/>

42 501709 1047 0

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | Oktober 2020



dsBK.130.A

ECOLINE



### Nivellierset ELN 24 360°

**Nivellierset mit Alustativ und Nivellierlatte – einfache Anwendung, zuverlässig und robust ...**

↓ TECHNISCHE DATEN ↓ EIGENSCHAFTEN ↓ LIEFERUMFANG ↓

- Mittlerer km-Fehler:  $\pm 2$  mm
- Fernrohrvergrößerung: 24x
- Objektivdurchmesser: 36 mm
- Kürzeste Zielweite: 0,3 m
- Horizontalkreis: 360°
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Robustes Metallgehäuse
- **LIEFERUMFANG:** Gerät im Koffer, Alu-Nivellierstativ, 5 m Teleskop-Nivellierlatte

<sup>DS</sup> Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktuelle Preise unter ▼

D 3010  
42 501709 1035 7

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierset-eln24-360/>

### Nivellierset ELN 24 400 GON

↓ wie oben ↓ jedoch ↓

- Horizontalkreis: 400 gon

D 3000  
42 501709 1034 0

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/nivellierset-eln24-400gon-2/>

| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020



dsBK.131.A

E C O L I N E



### elektronischer Theodolit ELT 220

#### elektronischer Bautheodolit – einfach zu bedienen.

Zur Messung von horizontalen, vertikalen und Zenitwinkeln. Für den Einsatz im Hoch- / Tiefbau für lotrechte Aufstellung von Schalungen, Fertigteilen oder Stützen.

Beim 'ELT 220' wurde besonders auf die Bedienerfreundlichkeit geachtet: Großes Display mit gut ablesbaren Werten, ein Laserlot zur bequemen Positionierung über dem Bodenpunkt uvm.

#### Eigenschaften:

- **bequemer Tragegriff** zum einfachen Transport am Einsatzort
- **robustes Metallgehäuse** mit seitlichen Verkleidungen aus unverwüstlichem Kunststoff
- **lichtstarke Optik** – groß bemessener Fernrohrdurchmesser erleichtert die Arbeit auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- großes, gut ablesbares Display
- Laserlot zur einfachen Ausrichtung über dem Bodenpunkt
- Beleuchtung von Fernrohrgesichtsfeld und Display
- Horizontalkreis: Hold-Funktion, 0-Stellung an jeder beliebigen Position, Ablesung rechts- oder linksläufig
- Vertikalkreis: Ablesung in gon / Grad / Prozent

#### technische Daten:

- Fernrohrvergrößerung: 30 x
- Objektivdurchmesser: 45 mm
- kürzeste Zielweite: 1,5 m
- Winkelmessung: absoluter Encoder
- Genauigkeit: 20" (6 mgon)
- kleinster Messwert: 10" (3 mgon)
- Messeinheiten: 400 gon / 360°
- Laserlot / Toleranz: 2 mm auf 1,5 m
- Laserlot Laserklasse: 2
- Betriebsdauer / Stromversorgung: 18 h / NiMH
- Temperaturbereich: -20°C - +50°C
- Staub- / Wasserschutz: IP 54
- Gewicht (nur Gerät): 4,2 kg

**Lieferumfang** > Gerät, Dreifuss, NiMH-Akku, Ladegerät, Batteriefach für Alkalinebatterien, Bedienungsanleitung, Transport-Koffer

DS Artikel-Nr. &  
GLN-Nummer

▼ aktueller Preis unter ▼

D 3500  
42 501709 1036 4

<https://www.ds-messwerkzeuge.de/theodolit-elt220-ecoline/>



| technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten | November 2020

30 Jahre

**DS** Messwerkzeuge  
Doris Schmithals

seit 1989 > 30 Jahre > 2019

H  
Ö  
H  
E  
N

WINK  
E  
WINKEL L

LÄNGEN N

IN DER  
WERKSTATT

NEIGUNG

EBENE

ANREISSEN

AN DER  
MASCHINE

NIVELLIEREN ↔

LASER LASER

TREPP<sup>EN</sup>  
BAU

FEUCHTE

ORTUNG

LACK  
DICKE

TEMPERATUR  
WÄRME



DS-Messwerkzeuge | #dsMesswerkzeuge  
Doris Schmithals |  
Goethestraße 5 | TEL +49643197790  
D-65604 Elz | FAX +496431977929  
E-Mail: [vertrieb@ds-messwerkzeuge.de](mailto:vertrieb@ds-messwerkzeuge.de)  
[www.ds-messwerkzeuge.de](http://www.ds-messwerkzeuge.de)  
[facebook.com/dsMesswerkzeuge](https://www.facebook.com/dsMesswerkzeuge)  
[instagram.com/ds\\_messwerkzeuge](https://www.instagram.com/ds_messwerkzeuge)

Die allgemeinen dsGeschäftbedingungen finden Sie unter:  
<https://www.ds-messwerkzeuge.de/dsGeschaeftsbedingungen.pdf>