

**STABILA®**



...setzt Maßstäbe



**Kompaktklasse:  
Laser-Entfernungsmesser LD 320**

**NEU**



**Aufmaßgenie:  
Laser-Entfernungsmesser LD 420**

**NEU**



**Zielfernrohr:  
Laser-Entfernungsmesser LD 500**

# **STABILA Laser-Entfernungsmesser: Für jeden Einsatz das richtige Produkt.**

**PRÄZISE. ROBUST. ZUVERLÄSSIG. LEICHTE BEDIENUNG.**



**So gut wie jeder Handwerker arbeitet heute mit einem Laser-Entfernungsmesser. Aber hat er auch den richtigen?**

**Wählen Sie Ihren Favoriten ...**

**Laser-Entfernungsmesser LD 320:**

Die Kompaktklasse. Die man immer bei sich hat und die alle Basismessfunktionen beherrscht. Schnelle Messergebnisse und eine leichte Bedienung sorgen für ein bequemes Arbeiten.

**Laser-Entfernungsmesser LD 420:**

Das Aufmaßgenie. Optimal für alle, die jeden Tag Aufmaße erstellen. Direktes Rechnen mit individuell definierbaren Konstanten wie z. B. Material- und Arbeitskosten ermöglicht eine Kalkulation vor Ort. Die große Funktionsvielfalt und die Top-Genauigkeit sorgen für schnelle, sichere Messergebnisse. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65.

**Laser-Entfernungsmesser LD 500:**

Das Zielfernrohr. Ideal für den Außenbereich. Erfasst das Ziel digital. Reichweite bis 200 m. Durch das eingebaute Kamera-Display mit Fadenzug und Zoomeffekt messen Sie auch auf große Entfernungen punktgenau.



**Kompaktklasse:  
Laser-Entfernungsmesser LD 320**

**NEU**



**Aufmaßgenie:  
Laser-Entfernungsmesser LD 420**

**NEU**



**Zielfernrohr:  
Laser-Entfernungsmesser LD 500**



### Laser-Entfernungsmesser LD 320

Bringt alles mit, was viele Handwerker messtechnisch auf der Baustelle brauchen.

- Schnelle Messungen – einfach zu bedienende Messfunktionen.
- Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und beleuchtetem Display.
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel.
- Der LD 320 erfüllt die neue internationale Norm ISO 16331-1. Sie können sich auf die Angabe von Reichweite und Genauigkeit wirklich verlassen.



bis **40 m\***  
messen



Gürteltasche für  
bequemen Transport.

### 8 Funktionen:

Länge, Fläche, Volumen, Tracking (Dauermessung), Pythagoras mit zwei Messpunkten, Pythagoras mit drei Messpunkten, Minimum Tracking, Maximum Tracking.

**Lieferumfang:** Laser-Entfernungsmesser Type LD 320, Gürteltasche, 2 x AAA Batterien, mit Handschleufe.



Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch	Messbereich	Schutzklasse
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm	0,05–40 m*	IP 40

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.
bis zu 3.000 Messungen	2 x AAA	18379

\*ohne Reflektorplatte  
(mit Reflektorplatte bis 50 m)



Die Angaben zu Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1 für STABILA Produkte, die ab 2012 entwickelt wurden.



### Laser-Entfernungsmesser LD 420

Der LD 420 ist flexibel für Aufmaßprotokolle einsetzbar und unterstützt durch integrierte Rechenfunktionen die individuelle Form der sofortigen Angebotserstellung. Sie legen Ihre persönlichen Konstanten in den Speicher – beispielsweise die Arbeitsstundenkosten, den Quadratmeterpreis eines Materials –, dann messen Sie die Räume aus, berechnen mit Hilfe Ihrer Konstanten die Kosten und präsentieren in Windeseile Ihr Angebot.

- Bei vielen Funktionen (Pythagoras, Fläche, Volumen usw.) können Sie Zusatzinformationen abrufen: z. B. Umfang, Wand- und Deckenflächen usw.

- Baustellengerechte Ausführung: Der neue LD 420 ist wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65 und hat ein schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel.

- Der LD 420 erfüllt die neue internationale Norm ISO 16331-1. Sie können sich auf die Angabe von Reichweite und Genauigkeit wirklich verlassen.



bis **80 m\***  
messen



### 13 Funktionen:

Länge, Fläche, Volumen, Tracking (Dauermessung), Kettenmaße, Pythagoras mit zwei Messpunkten, Pythagoras mit drei Messpunkten, Pythagoras-Teilstrecke mit drei Messpunkten, Minimum-Tracking, Maximum-Tracking, Timer, Absteckfunktion, Trapez.

**Lieferumfang:** Laser-Entfernungsmesser Type LD 420, Gürteltasche, 2 x AAA Batterien, mit Handschlaufe.



Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch	Messbereich	Schutzklasse
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	0,05–80 m*	IP 65

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.
bis zu 5.000 Messungen	2 x AAA	18378

\*ohne Reflektorplatte (mit Reflektorplatte bis 100 m)

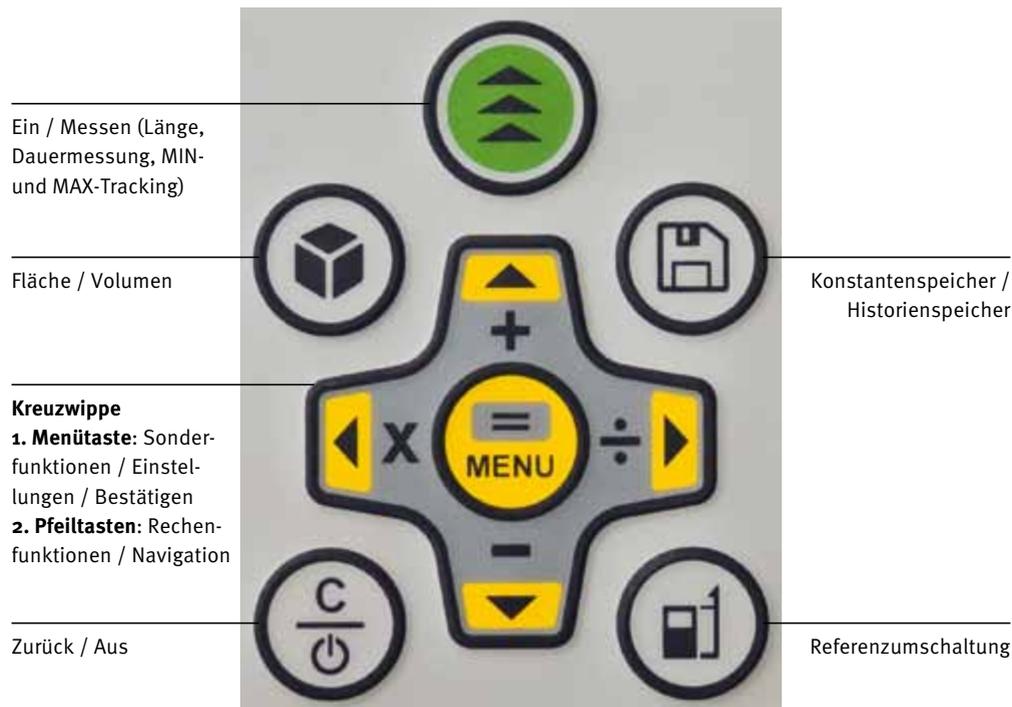


Die Angaben zu Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1 für STABILA Produkte, die ab 2012 entwickelt wurden.



## Die neue Dimension der Bedienerfreundlichkeit.

Die häufig genutzten Messfunktionen werden direkt über die Tastatur aufgerufen. Alle übrigen Messfunktionen und Einstellungen sind im Menü hinterlegt, das Sie über die STABILA Kreuzwippe schnell erreichen. Im Menü können Sie intuitiv in der Sonder-Messfunktionsebene und der Einstellungsebene navigieren ...



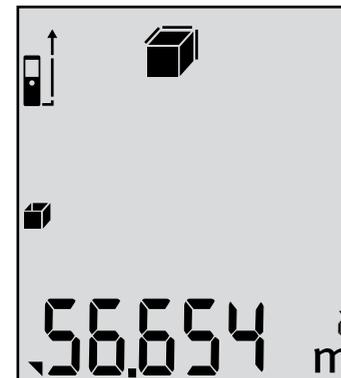
... und so schnell funktioniert ein Aufmaß inklusive Angebotserstellung.



**1. Konstanteneingabe:**  
 Häufig benötigte Konstanten im Speicher hinterlegen. Beispiel: Quadratmeterpreis einer zu tapezierenden Wandfläche 25,00 €.



**2. Aufmaß erstellen:**  
 Mit der Messfunktion „Volumen“ einen Raum ausmessen. Ergebnis in Kubikmeter.



**3. Benötigte Zusatzinformation aufrufen:**  
 Menütaste kurz drücken und die Zusatzinformationen aufrufen. Beispiel: Wandflächen ohne Boden und Decke 56,654 m<sup>2</sup>.



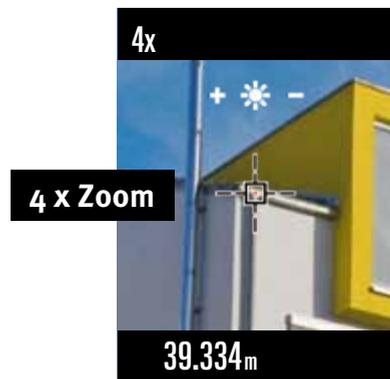
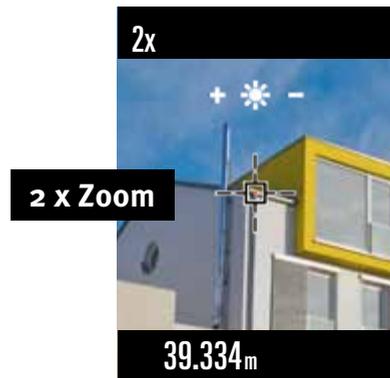
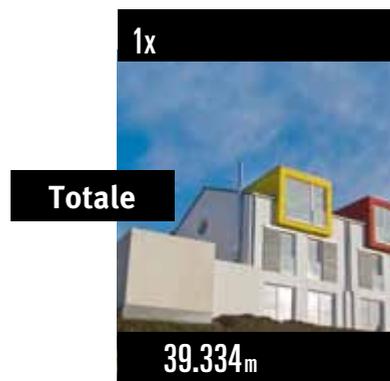
**4. Berechnung:**  
 Multiplikationstaste drücken und den Flächenwert mit der hinterlegten Konstante multiplizieren. Ergebnis: Gesamtkosten der zu tapezierenden Wandfläche 1.416,40 €.



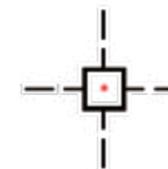
## Für im Außenbereich aktive Architekten, Poliere, Bauleiter und Bauingenieure.

Sie wollen im Außenbereich präzise über große Entfernungen messen? Brauchen extreme messtechnische Flexibilität? Dann ist der LD 500 Ihr Qualitätspartner:

- Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom für Messungen bis 200 m.
- 2,4" Farbdisplay.
- Hohe Bildauflösung – gestochen scharfes Bild auch bei grellem Licht.
- Laserpunktgenaue Messungen – innen wie außen.
- Neigungssensor für Neigungsbestimmungen bis zu  $\pm 45^\circ$ . Der Sensor ermöglicht auch ein absolut waagerechtes Messen sowie Messungen über Hindernisse (Horizontaldistanz).
- Umfangreiches Messfunktionspaket.
- Bei vielen Funktionen (Pythagoras, Fläche, Volumen usw.) können Sie zusätzliche Informationen abrufen: z. B. Umfang, Wand- und Deckenfläche usw.
- Professionelle Messgenauigkeit: typ.  $\pm 1,0$  mm.
- Schutzklasse IP 54 (Regen/Staub).
- Robustes, schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel.



## Fadenkreuz-Technik. Auf dieses Messprinzip können Sie bauen.



Display mit Fadenkreuz

- Mit dem großen, farbigen digitalen Zielsucher können Sie den LD 500 sauber ausrichten.
- Über den 4-fach Zoom vergrößern oder verkleinern Sie die Ansicht.
- Durch das Fadenkreuz visieren Sie Ihren Zielpunkt an. Die Distanz wird präzise gemessen. Sie brauchen nie wieder den roten Laserpunkt suchen. Gerade auf großen Distanzen ideal.
- Die Display-Helligkeit können Sie dem Umgebungslicht anpassen.



**Lieferumfang:** Laser-Entfernungsmesser Type LD 500, steckbare Zieltafel, Gürteltasche, 2 x AA Batterien, mit Handschlaufe.



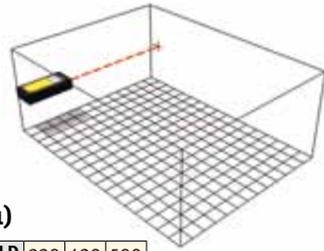
Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch	Reichweite
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0$ mm	0,05–200 m

Schutzklasse	Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.
IP 54	bis zu 5.000 Messungen	2 x AA	17416



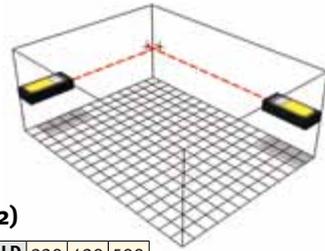
## Vergleich der Messfunktionen.

1) Längenmessung.



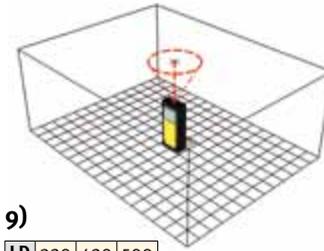
1) LD 320 420 500

2) Flächenmessung.



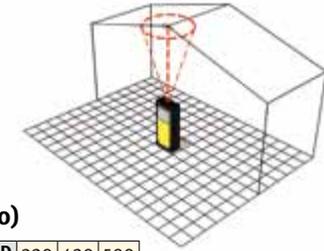
2) LD 320 420 500

3) Volumenmessung.



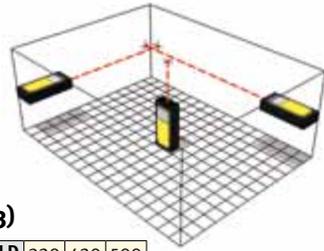
9) LD 320 420 500

4) Dauermessung.



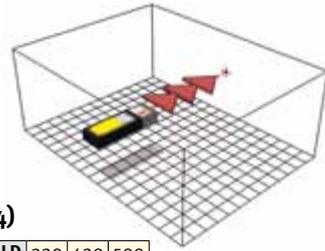
10) LD 320 420 500

5) Kettenmaße ermitteln.



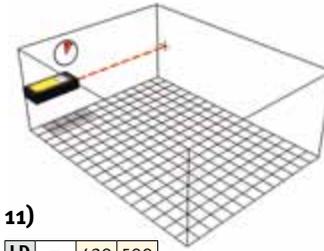
3) LD 320 420 500

6) Pythagoras-Funktion 1: Bestimmung einer Strecke mit zwei Hilfsmessungen.



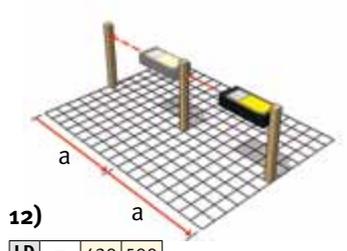
4) LD 320 420 500

7) Pythagoras-Funktion 2: Bestimmung einer Strecke mit drei Hilfsmessungen.



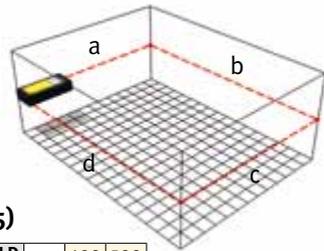
11) LD - 420 500

8) Pythagoras-Funktion 3: Bestimmung einer Teilstrecke mit drei Hilfsmessungen (z. B. Fensterhöhen).



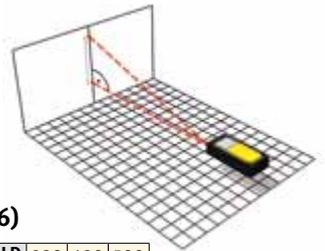
12) LD - 420 500

9) Mit der minimalen Dauermessung wird die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten festgestellt (Minimum-Tracking).



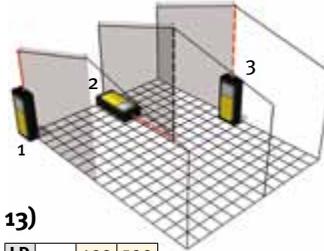
5) LD - 420 500

10) Dauermessung, um z. B. das maximale Diagonalmass zu ermitteln (Maximum-Tracking).

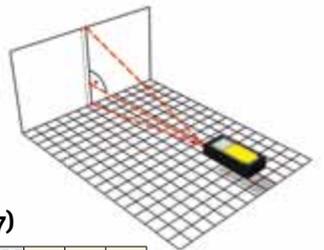


6) LD 320 420 500

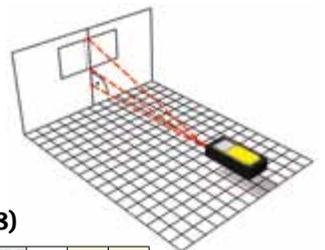
11) Selbstauslöserfunktion (Timer): z. B. für das verwicklungsfreie Messen vom Stativ.



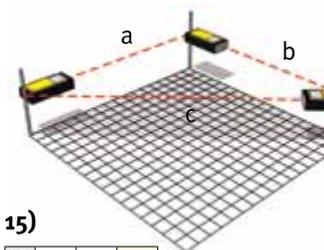
13) LD - 420 500



7) LD 320 420 500



8) LD - 420 500



15) LD - - 500

12) Abstände abstecken.

13) Trapezmessung: Ermöglicht das Ausmessen schräger, nicht direkt zugänglicher Strecken.

14) Neigungsmessung: Der Neigungssensor misst Neigungen zwischen  $\pm 45^\circ$ .

15) Dreiecks-Flächenmessung: Berechnet die Fläche eines Dreiecks durch die Messung der Dreiecksschenkel.



Laser der Laserklasse 2 gelten bei zufälliger, kurzzeitiger Einwirkung der Laserstrahlung (Einwirkungszeit  $< 0,25 \text{ sec}$ ) als nicht gefährlich. Der direkte Blick in den Laser muss unbedingt vermieden werden, auch wenn die Person eine Schutzbrille trägt. Sollte der Laserstrahl dennoch ins Auge fallen, so sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf ist bewusst wegzudrehen.



## Die STABILA Laser-Entfernungsmesser im Vergleich.

**LD 320:**  
bis 40 m\* messen

**LD 420:**  
bis 80 m\*\* messen

**LD 500:**  
bis 200 m messen

Eigenschaften	LD 320	LD 420	LD 500
<b>Messgenauigkeit</b>	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
<b>Messbereich</b>	0,05 – 40 m*	0,05 – 80 m**	0,05 – 200 m
<b>Messfunktionen</b>			
Längenmessung	✓	✓	✓
Flächenmessung	✓	✓	✓
Volumenmessung	✓	✓	✓
Dauermessung	✓	✓	✓
Kettenmaße ermitteln		✓	✓
Pythagoras 1: Strecke mit 2 Hilfsmessungen	✓	✓	✓
Pythagoras 2: Strecke mit 3 Hilfsmessungen	✓	✓	✓
Pythagoras 3: Teilstrecke mit 3 Hilfsmessungen		✓	✓
MIN Dauermessung (Minimum-Tracking)	✓	✓	✓
MAX Dauermessung (Maximum-Tracking)	✓	✓	✓
Selbstauslöser (Timer)		✓	✓
Abstände abstecken		✓	✓
Trapezmessung		✓	✓
Neigungsmessung			± 45°
Dreiecks-Flächenmessung			✓
<b>Kalkulator</b>		Konstanteneingabe (Multiplizieren, Dividieren)	Konstanteneingabe (Multiplizieren, Dividieren)
<b>Zusätzliche Messinformationen</b> wie Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche		Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche, Trapezfläche usw.	Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche, Trapezfläche, Dreieckswinkel, Dreiecksumfang usw.
<b>Historienspeicher</b>		letzte 20 Werte	letzte 20 Werte
<b>Konstantenspeicher</b>		10 Werte	1 Wert
<b>Schutzklasse</b>	IP 40	IP 65	IP 54
<b>STABILA Softgrip-Mantel</b>	✓	✓	✓
<b>Zielsucher</b>	Kimme-Korn-Prinzip	Kimme-Korn-Prinzip	Digital (Kamera-Display mit 4-fach Zoom)
<b>Displaybeleuchtung</b>	✓	✓	✓
<b>Display</b>	2 Zeilen	4 Zeilen	4 Zeilen
<b>Ausklappbarer Anschlagwinkel</b>		Endanschlag automatisch, Vorderkante und Stativanschluss manuell	automatische Referenzumstellung
<b>Referenzumstellung</b>	vorne, hinten	vorne, hinten, Anschlag, Stativ	vorne, hinten, Anschlag, Stativ
<b>Beep</b>	✓	✓	✓
<b>Gewinde</b> (geeignet für Einsatz auf Stativ)		1/4"	1/4"
<b>Anzeigeeinheit</b>	1 mm	0,1 mm	0,1 mm
<b>Einheiten</b>	0.000 m, 0.00 m, 0'00" 1/16, 0.00 ft, 0.00 in, 0 in 1/16	0.0000 m, 0.000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0.00 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8	0.000 m, 0.0000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0'00" 1/4, 0.0 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8, 0 in 1/4, 0.000 yd
<b>Größe</b>	ca. 100 x 54 x 30 mm	ca. 122 x 56 x 30 mm	ca. 144 x 60 x 30 mm
<b>Gewicht</b> (inkl. Batterien)	ca. 100 g	ca. 130 g	ca. 220 g
<b>Betriebsdauer Batterien</b>	bis zu 3.000 Messungen	bis zu 5.000 Messungen	bis zu 5.000 Messungen

\* ohne Reflektorplatte (mit Reflektorplatte bis 50 m)

\*\* ohne Reflektorplatte (mit Reflektorplatte bis 100 m)



# STABILA hat das passende Zubehör

## Fotostativ FS

Das Stativ sorgt für eine ruhige Positionierung des Lasers beim Messvorgang. Ideal auf große Entfernungen.



Stativ mit Spreizstop für den Einsatz von Lasern mit 1/4" Gewinde (Art. Nr. 14925).

## Reflektorplatte RP

Mit Hilfe der retroreflektierenden Folie wird eine höhere Lichtmenge zum Laser zurückgeführt. Optimale Messergebnisse bei schlecht reflektierenden Oberflächen und auf große Entfernungen.



Reflektorplatte: 29 x 21 cm (Art. Nr. 14751).



## Kontrollierte Mess-Qualität – mehr Sicherheit im Baustellenalltag.

Reichweite und Genauigkeit von Laser-Entfernungsmessern stehen in direktem Zusammenhang mit den Lichtverhältnissen und dem Reflexionsverhalten des Messziels. Um sicherzustellen, dass Reichweiten- und Genauigkeitsangaben auch unter Baustellenbedingungen Gültigkeit haben, legt die Norm ISO 16331-1 fest, unter welchen Bedingungen die angegebenen Spezifikationen bezüglich Genauigkeit und Messbereich eingehalten werden müssen. STABILA Laser-Entfernungsmesser mit der Kennzeichnung ISO 16331-1 erfüllen diese Anforderungen.

Unsere Technische Hotline unterstützt Sie bei allen Fragen zur Produktwahl und zum Einsatz: Telefon +49-6346-309-0. Natürlich können Sie auch eine E-Mail an [info@stabila.de](mailto:info@stabila.de) schicken.