

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler, Germany  
☎ +49 6346 309-0  
☎ +49 6346 309-480  
✉ info@stabila.de  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)

**STABILA®**



**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. Die STABILA Laser-Entfernungsmesser LD 220, LD 250 BT, LD 320, LD 420 und LD 520 erfüllen diese Anforderungen.



Alle Produkte auf  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)



[www.youtube.com/StabilaTools](https://www.youtube.com/StabilaTools)



[www.facebook.com/STABILA.de](https://www.facebook.com/STABILA.de)



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.

DE 1888 101/15  
Urheber sowie Änderungen in Farbe,  
Technik und Ausstattung vorbehalten.

**Laser-Entfernungsmesser für echte Profis:  
präzise, schnelle und zuverlässige  
Messergebnisse für alle Anwendungen**

**2015 / 16**

# Für jeden Handwerker der passende Laser-Entfernungsmesser. So finden Sie das richtige Gerät für Ihre speziellen Bedürfnisse.

Wenn Sie sich überlegen, einen Laser-Entfernungsmesser zu kaufen, gibt es einige Dinge zu bedenken. Vor allem für Handwerker, die gerade bei der Erstellung von Aufmaßen und Angeboten präzise und produktiv arbeiten müssen, um Zeit und Kosten (zum Beispiel das eingesetzte Material) zu sparen. Wenn Sie Ihrem Werkzeugsortiment einen Laser-Entfernungsmesser hinzufügen, müssen Sie sicherstellen, dass Sie den Richtigen wählen. Wie? – Sie schauen sich unsere Checkliste an und prüfen, welches Messgerät am besten zu Ihnen und Ihrem Gewerk passt.

## Was sollten Sie bei der Wahl eines Laser-Entfernungsmessers bedenken?

1. Setze ich das Messgerät innen, außen oder in beiden Bereichen ein?
2. Auf welche Entfernungen messe ich in der Regel?
3. Brauche ich nur die Basis-Messfunktionen wie Entfernung, Fläche und Volumen oder benötige ich ein Gerät mit einer höheren Funktionalität?
4. Benötige ich eine Schnittstelle, um die gemessenen Daten weiterzugeben?
5. Möchte ich die gemessenen Werte direkt im Gerät weiterverarbeiten, um schnell ein Angebot zu erstellen?
6. Wie exakt muss ich messen?

Die Anforderungen aller STABILA Laser-Entfernungsmesser im Überblick:

1. Laserfunktionen (Seiten 16 – 17)
2. Technische Merkmale und Spezifikationen (Seiten 18 – 19)



Wollen Sie exakte Werte schnell bestimmen und dokumentieren?



Wollen Sie die genaue Materialmenge ermitteln?



Wollen Sie die Höhe eines Gebäudes präzise messen?



Wollen Sie große Entfernungen auf Baustellen messen?



## Laser-Entfernungsmesser LD 220: Messen denkbar einfach

- Kompakter, einfach zu bedienender Laser mit 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauer-messung
- Der Laser liefert schnelle Messer-gebnisse und unterstützt Sie bei der täglichen Arbeit, zum Beispiel bei der Ermittlung des Materialbedarfs
- Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsor-bierendem STABILA Softgrip-Mantel
- Ausgelegt für Messungen bis 30 m

### LD 220, (Art. Nr. 18816/0)

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 220, 2 x AAA Batterien

Laser-klasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit	Messbereich
2	< 1 mW	635 nm	± 3,0 mm*	0,2 – 30 m*

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Schutzklasse
bis zu 5.000 Messungen	2 x AAA	IP 54

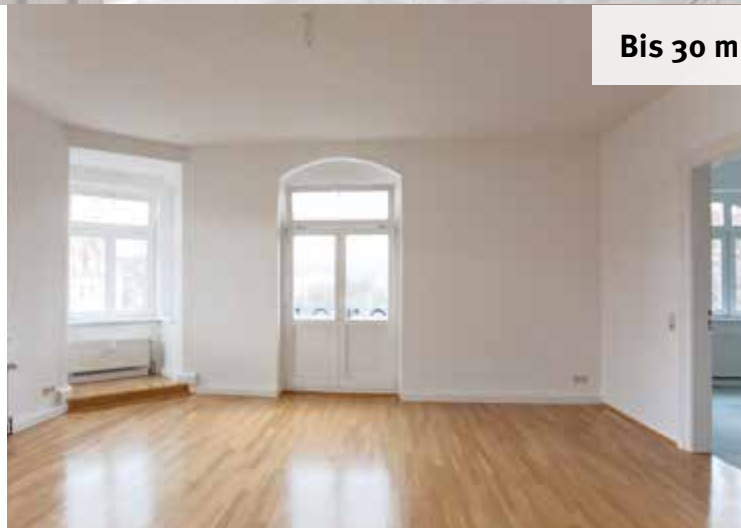
\* Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigte Temperaturen



Für alle, die ihre Arbeit  
genau nehmen.  
Echte Profis messen  
mit STABILA.

STABILA 

Bis 30 m messen



### Einsatz

- Für alle, die im Innenbereich arbeiten

### Einsatz

- Für alle, die im Innenbereich arbeiten und viele Messwerte dokumentieren müssen



## Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT: Einfach messen – clever dokumentieren

- Kompakter, einfach zu bedienender Laser mit integrierter Bluetooth® Smart 4.0 Technologie ermöglicht die kabellose Übertragung der Messdaten vom Laser zum Smartphone oder Tablet-Computer
- Kostenlose App STABILA Measures zum Übertragen der Messwerte direkt in Fotos von der Baustelle oder Zeichnungen
- 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung
- Der Laser liefert schnelle Messergebnisse und unterstützt Sie bei der täglichen Arbeit, zum Beispiel bei der Ermittlung des Materialbedarfs
- Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und Display-Beleuchtung
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel
- Ausgelegt für Messungen bis 50 m

### LD 250 BT, (Art. Nr. 18817/7)

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT, 2 x AAA Batterien

Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit	Messbereich
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm*	0,2 – 50 m*

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Schutzklasse
bis zu 5.000 Messungen	2 x AAA	IP 54

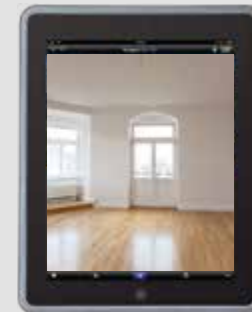
\* Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigte Temperaturen



STABILA



Bis 50 m messen



Kabellose Verbindung von Smartphone oder Tablet dank integrierter Bluetooth® Smart-Technologie (4.0) im LD 250 BT. Die Übertragung funktioniert ganz einfach mit der kostenlosen App STABILA Measures für iOS oder Android.

Mehr Informationen auf den Seiten 14 – 15.



**NEU**

Neue Technologie – verbesserte Reichweite und Genauigkeit



Bis 60 m messen

## Laser-Entfernungsmesser LD 320: Extrem kompakt – beherrscht alle wichtigen Messfunktionen

- Kompaktes Gerät mit 8 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking
- Schnelle Messergebnisse und eine leichte Bedienung sorgen für ein bequemes Arbeiten
- Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und Display-Beleuchtung
- Ausgelegt für Messungen bis 60 m
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel
- Die im Gehäuse integrierte Zielhilfe (Kimmkorn-Prinzip) ermöglicht das Anpeilen von Zielen, auch auf große Entfernungen
- Inklusive Gürteltasche und Handschlaufe

### LD 320, 3-teiliges Set (Art. Nr. 18379/0)

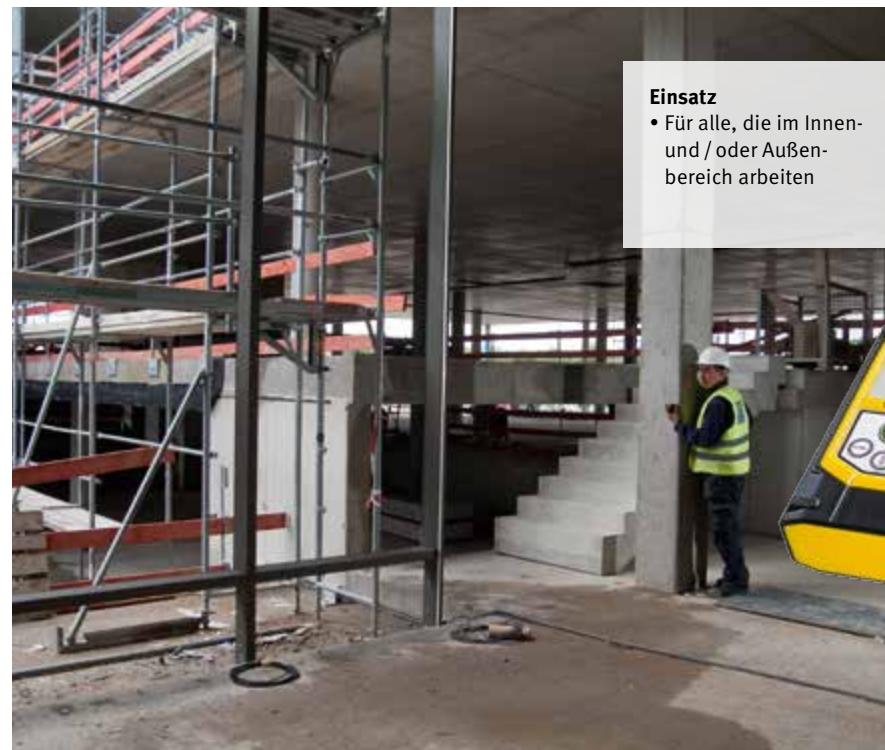
Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 320, Gürteltasche, Handschlaufe

Laser-klasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit	Messbereich
2	< 1 mW	635 nm	± 1,5 mm*	0,05 – 60 m*

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Schutzklasse
bis zu 5.000 Messungen	2 x AAA	IP 40



\*Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigte Temperaturen



#### Einsatz

- Für alle, die im Innen- und / oder Außenbereich arbeiten

# Laser-Entfernungsmesser LD 420: Intuitiv arbeiten – täglich Aufmaße und Kalkulationen erstellen

- Neuartiges Bedienfeld ermöglicht intuitives Navigieren und Arbeiten
- Eingebauter Rechner für Kalkulationen auf Basis der Messwerte
- Abspeichern von persönlichen Konstanten (z. B. Quadratmeter-Preis eines Materials)
- Baustellengerechte Ausführung – wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65
- Umfangreiches Funktionspaket – 13 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauer-messung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Pythagoras-Teilstrecke mit 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking, Timer, Abstände, Trapez
- Zusatzinformationen wie Umfang, Wand- und Deckenflächen können abgerufen werden
- Ausgelegt für Messungen bis 100 m
- Gute Ablesbarkeit dank Display-Beleuchtung
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel
- Die im Gehäuse integrierte Zielhilfe (Kimme-Korn-Prinzip) ermöglicht das Anpeilen von Zielen, auch auf große Entfernungen
- 1/4"-Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ – ermöglicht exaktes Anpeilen
- Inklusive Gürteltasche und Handschlaufe

## LD 420, 3-teiliges Set (Art. Nr. 18378/3)

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 420, Gürteltasche, Handschlaufe

Laser-klasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit	Messbereich
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm*	0,05 – 100 m*
Betriebsdauer Batterien		Batterien inklusive	Schutzklasse	
bis zu 5.000 Messungen		2 x AAA	IP 65	



\*Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigtere Temperaturen



## Einsatz

- Für alle, die im Innen- und / oder Außenbereich arbeiten und großen Wert auf ein optimal geschütztes Gerät legen

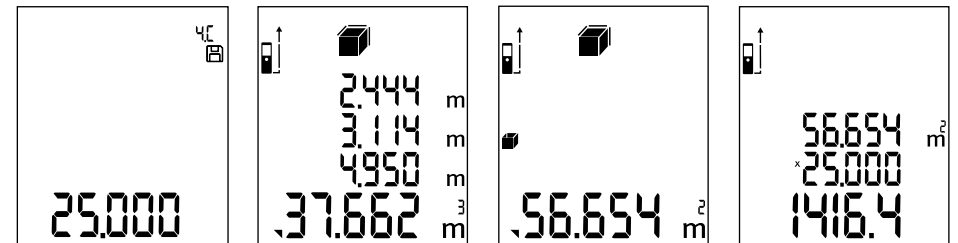


**IP 65**



**Bis 100 m messen**

## Und so schnell funktioniert ein Aufmaß inklusive Angebotserstellung vor Ort:



**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 m².

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

# Laser-Entfernungsmesser LD 520: Digitale Zielerfassung – die smarte Art zu messen

- Kontraststarkes 2,4"-Farbdisplay
- Kamera mit hoher Auflösung – gestochen scharfes Bild auch bei grellem Licht
- Digitaler Zielsucher mit Fadenkreuz und 4-fach-Zoom
- Integrierte Bluetooth® Smart 4.0 Technologie zum Übertragen der Messdaten
- Kostenlose App STABILA Measures zum Übertragen der Messwerte direkt in Fotos von der Baustelle oder Zeichnungen
- 360°-Neigungsmesser für flexible Messungen aus jeder Position (Anzeige  $\pm 180^\circ$ )
- 18 Funktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking, Timer, Abstände, Trapez, Dreiecksfläche, Neigung ( $\pm 180^\circ$ ), indirekte

- Entfernungen und Höhen, geneigte Objekte, Höhenprofile
- Ausgelegt für Messungen bis 200 m
- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel
- Eingebauter Kalkulator: Damit können Messwerte mit eingegebenen Konstanten multipliziert oder durch sie dividiert werden (z. B. Stundenlohn, Materialkosten)
- 1/4"-Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ – ermöglicht exaktes Anpeilen von Zielen
- Inklusive Gürteltasche und Handschlaufe

## LD 520, 4-teiliges Set (Art. Nr. 18562/6)

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 520, Zielplatte, Gürteltasche, Handschlaufe

Laserklasse	Leistung	Laserwellenlänge	Genauigkeit	Messbereich
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0 \text{ mm}^*$	0,05 – 200 m*
Betriebsdauer Batterien		Batterien inklusive		Schutzklasse
bis zu 5.000 Messungen		2 x AA		IP 54



\*Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigte Temperaturen



Totale



2 x Zoom



4 x Zoom

### Im Fadenkreuz: exaktes Anpeilen auch bei starkem Sonnenschein.

- Besonders praktisch bei viel Sonne und auf große Distanzen: Sie sparen sich die Suche nach dem kleinen roten Laserpunkt.
- Mit dem großen, farbigen Kamera-Display können Sie den LD 520 sauber auf den Zielpunkt 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.
- Die Display-Helligkeit können Sie dem Umgebungslicht einfach anpassen.
- Der Lichtsensor regelt automatisch die Display-Beleuchtung. Das schont die Batterien.

### Einsatz

- Für alle, die im Innen- und / oder Außenbereich arbeiten und Ziele auf große Entfernungen anpeilen müssen



Bis 200 m messen



Schnell und exakte Werte bestimmen und dokumentieren im Zusammenspiel mit der im LD 520 integrierten Bluetooth® Smart-Technologie (4.0) und der kostenlosen App STABILA Measures für Smartphone oder Tablet.

Mehr Informationen auf den Seiten 14 – 15.

# Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT und LD 520 mit Bluetooth® Technologie: Messwerte einfach kabellos übertragen und dokumentieren

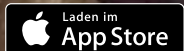


## Nutzen auch Sie mobile Endgeräte auf der Baustelle?

Dann werden Sie begeistert sein von den neuen Möglichkeiten: Die integrierte Bluetooth® Smart-Technologie (4.0) ermöglicht die kabellose Übertragung Ihrer Messwerte vom LD 250 BT und LD 520.

Für Ihr Smartphone oder Tablet haben wir die kostenlose App **STABILA Measures** entwickelt, mit der Sie Zeichnungen von Räumen und Objekten oder auch schnelle Skizzen mit der Hand erstellen und direkt vermaßen können.

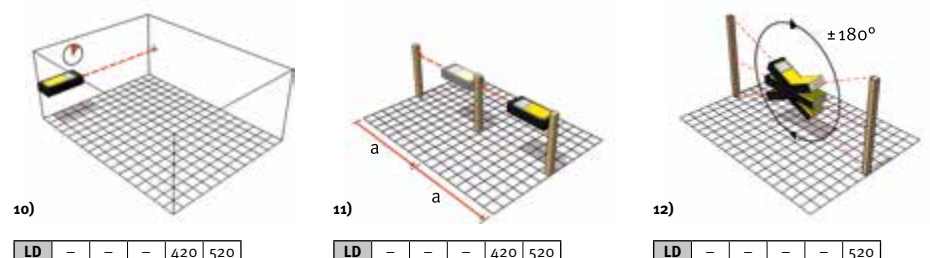
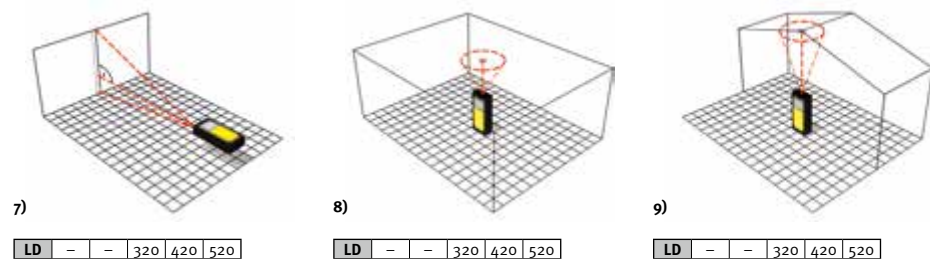
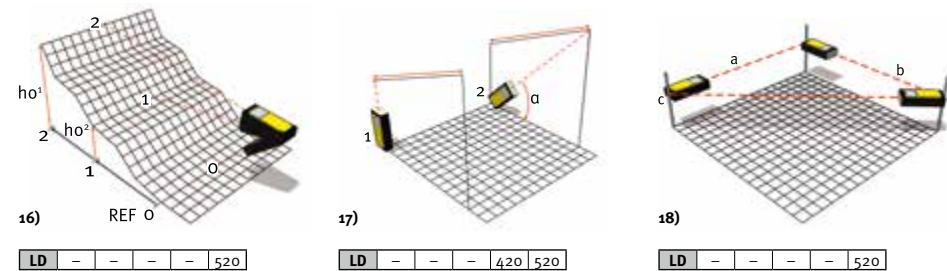
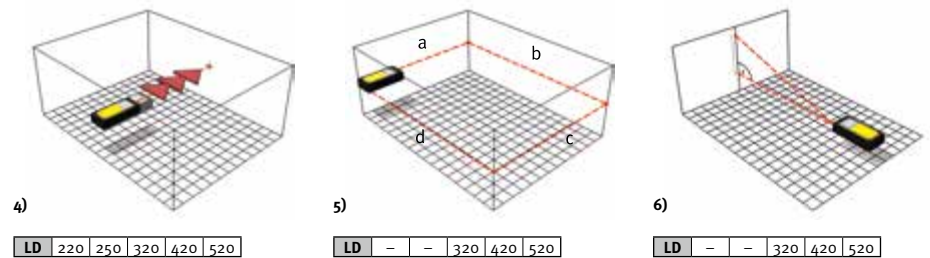
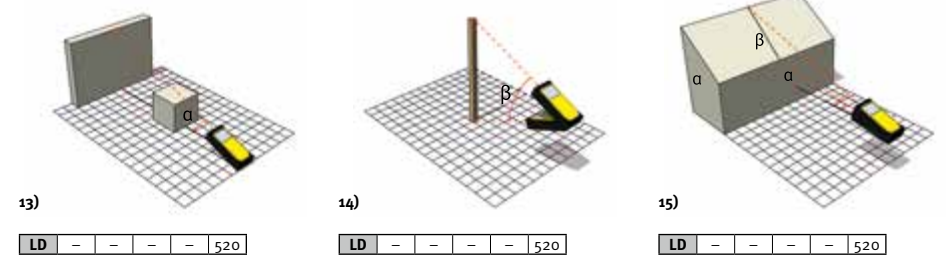
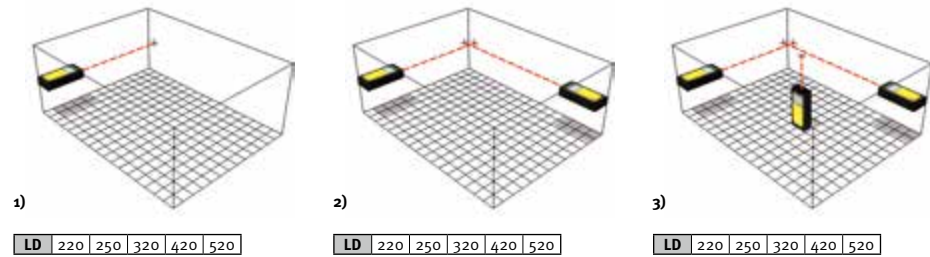
Auch in Fotos von der Baustelle lassen sich die Messwerte ganz einfach übertragen. So können Sie direkt vor Ort alles dokumentieren und über ihr Smartphone an Ihr Team kommunizieren.



Die App **STABILA Measures** können Sie kostenlos für iOS und Android herunterladen.



# Übersicht der Funktionen: Prüfen Sie welches Funktionspaket Sie benötigen



- 1) Längenmessung
- 2) Flächenmessung
- 3) Volumenmessung
- 4) Dauermessung: Zum schnellen Finden eines gewünschten Abstands
- 5) Kettenmaße ermitteln
- 6) Pythagoras-Funktion 1: Bestimmung einer Strecke mit zwei Hilfsmessungen
- 7) Pythagoras-Funktion 2: Bestimmung einer Strecke mit drei Hilfsmessungen
- 8) Minimum Tracking: Mit der minimalen Dauermessung wird die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten festgestellt
- 9) Maximum Tracking: Dauermessung, um z. B. das maximale Diagonalmaß zu ermitteln
- 10) Timer: Selbstausslöserfunktion, z. B. für das verwicklungsfreie Messen vom Stativ
- 11) Abstände abstecken
- 12) Neigungsmessung: Der Neigungssensor misst Neigungen zwischen  $\pm 180^\circ$
- 13) Indirekte Entfernungsmessung: Ermöglicht das Ausmessen einer nicht direkt zugänglichen horizontalen Strecke
- 14) Indirekte Höhenmessung: Bestimmung einer Höhe (z. B. eines Gebäudes), die keinen geeigneten Reflexionspunkt bietet
- 15) Messung geneigter Objekte: Ermöglicht das Ausmessen geneigter, nicht direkt zugänglicher Strecken (z. B. einer Dachschräge)
- 16) Höhenprofilmessung: Ermittelt den Höhenunterschied zwischen einem Referenzpunkt und weiteren Messpunkten
- 17) Trapezmessung: Ermöglicht das Ausmessen schräger, nicht direkt zugänglicher Strecken
- 18) Dreiecks-Flächenmessung: Berechnet die Fläche eines Dreiecks durch die Messung der Dreiecksseiten

# STABILA Laser-Entfernungsmesser im Vergleich

Für jeden der passende STABILA Laser-Entfernungsmesser

LD 220



NEU

Messen denkbar einfach  
• 4 Basis-Messfunktionen

LD 250 BT



NEU

Einfach messen – clever dokumentieren  
• 4 Basis-Messfunktionen  
• Bluetooth® Technologie für kabelloses Übertragen und Dokumentieren der Messwerte

LD 320



Extrem kompakt – beherrscht alle wichtigen Messfunktionen  
• Erweitertes Funktionspaket  
• Hohe Messgenauigkeit und Präzision

LD 420



Intuitiv arbeiten – täglich Aufmaße und Kalkulationen erstellen  
• Umfangreiches Funktionspaket  
• Direktes Rechnen mit individuell definierbaren Konstanten zur Ermittlung von Material- und Arbeitskosten

LD 520



Digitale Zielerfassung – die smarte Art zu messen  
• Umfangreiches Funktionspaket  
• Bluetooth® Technologie für kabelloses Übertragen und Dokumentieren der Messwerte  
• Integrierter Taschenrechner zur Kalkulation von Material- und Arbeitskosten

	LD 220	LD 250 BT	LD 320	LD 420	LD 520
<b>Einsatzbereich</b>					
<b>Arbeitsumgebung</b>	Innen	Innen	Innen / Außen	Innen / Außen	Innen / Außen
<b>Zielsucher</b>	–	–	Kimme-Korn-Prinzip	Kimme-Korn-Prinzip	Digital (Kamera-Display mit 4-fach Zoom)
<b>Gewinde für Stativeinsatz</b> (sicheres Messen auf große Entfernungen)	–	–	–	1/4"	1/4"
<b>Funktionalität</b>					
<b>Messfunktionen</b> (Anzahl)	4	4	8	13	18
<b>Zusätzliche Messinformationen</b> wie Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche usw.	–	–	–	✓	✓
<b>Datenübertragung</b>	–	Bluetooth® Smart (4.0)	–	–	Bluetooth® Smart (4.0)
<b>Aufmaß-App</b> (gratis)	–	STABILA Measures	–	–	STABILA Measures
<b>Kalkulator</b> (Multiplizieren, Dividieren, Addieren, Subtrahieren)	–	–	–	integrierte Rechenfunktionen, Kalkulationsfaktoren werden vordefiniert (Konstantenspeicher: 10 Werte)	integrierter Taschenrechner, Kalkulationsfaktoren werden individuell eingegeben
<b>Technische Daten</b>					
<b>Messgenauigkeit*</b>	± 3,0 mm	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
<b>Messbereich*</b>	0,2 – 30 m	0,2 – 50 m	0,05 – 60 m	0,05 – 100 m	0,05 – 200 m
<b>Displaybeleuchtung</b>	–	✓	✓	✓	✓
<b>Beep</b>	–	✓	✓	✓	✓
<b>Referenzumstellung</b>	hinten	hinten	vorne, hinten	vorne, hinten, Anschlag, Stativ	vorne, hinten, Anschlag, Stativ
<b>Historienspeicher</b>	–	–	–	letzte 20 Werte	letzte 30 Werte
<b>Schutzklasse</b>	IP 54	IP 54	IP 40	IP 65	IP 54
<b>Größe</b>	ca. 115 x 53 x 25 mm	ca. 115 x 53 x 25 mm	ca. 100 x 54 x 30 mm	ca. 122 x 56 x 30 mm	ca. 144 x 58 x 32 mm
<b>Gewicht</b> (inkl. Batterien)	ca. 95 g	ca. 95 g	ca. 100 g	ca. 130 g	ca. 220 g

\* Günstige Bedingungen: weißes und diffus reflektierendes Ziel (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, gemäßigte Temperaturen