Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart • GERMANY

www.bosch-professional.com

PRO

GLM50-21



Sicherheitshinweise



Sämtliche Anweisungen sind zu lesen und zu beachten, um mit dem Messwerkzeug gefahrlos und sicher zu arbeiten. Wenn das Messwerkzeug nicht entsprechend den vorliegenden Anweisungen verwendet wird, können die integrierten Schutzvorkehrungen im Messwerkzeug beeinträchtigt werden. Machen Sie Warnschilder am Messwerkzeug niemals unkenntlich. BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN GUT AUF UND GEBEN SIE SIE BEI WEITERGABE DES MESSWERKZEUGS MIT.

- **Vorsicht – wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.**
- **Das Messwerkzeug wird mit einem Laser-Warnschild ausgeliefert (in der Darstellung des Messwerkzeugs auf der Grafikseite gekennzeichnet).**
- **Ist der Text des Laser-Warnschildes nicht in Ihrer Landessprache, dann überkleben Sie ihn vor der ersten Inbetriebnahme mit dem mitgelieferten Aufkleber in Ihrer Landessprache.**



Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere und blicken Sie nicht selbst in den direkten oder reflektierten Laserstrahl. Dadurch können Sie Personen blenden, Unfälle verursachen oder das Auge schädigen.

- **Falls Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf sofort aus dem Strahl zu bewegen.**
- **Nehmen Sie keine Änderungen an der Lasereinrichtung vor.**
- **Lassen Sie das Messwerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Messwerkzeuges erhalten bleibt.
- **Lassen Sie Kinder das Laser-Messwerkzeug nicht unbeaufsichtigt benutzen.** Sie könnten unbeabsichtigt andere Personen oder sich selber blenden.
- **Arbeiten Sie mit dem Messwerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Im Messwerkzeug können Funken erzeugt werden, die den Staub oder die Dämpfe entzünden.
- **Verwenden Sie die Laser-Sichtbrille (Zubehör) nicht als Schutzbrille.** Die Laser-Sichtbrille dient zum besseren Erkennen des Laserstrahls; sie schützt jedoch nicht vor der Laserstrahlung.
- **Verwenden Sie die Laser-Sichtbrille (Zubehör) nicht als Sonnenbrille oder im Straßenverkehr.** Die Laser-Sichtbrille bietet keinen vollständigen UV-Schutz und vermindert die Farbwahrnehmung.

Produkt- und Leistungsbeschreibung

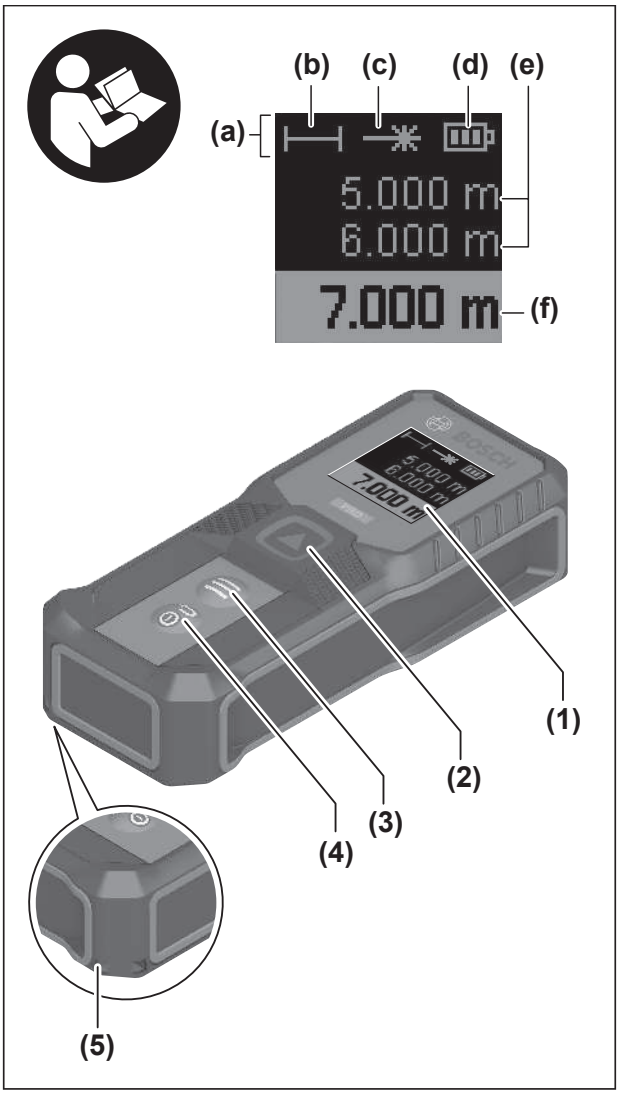
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

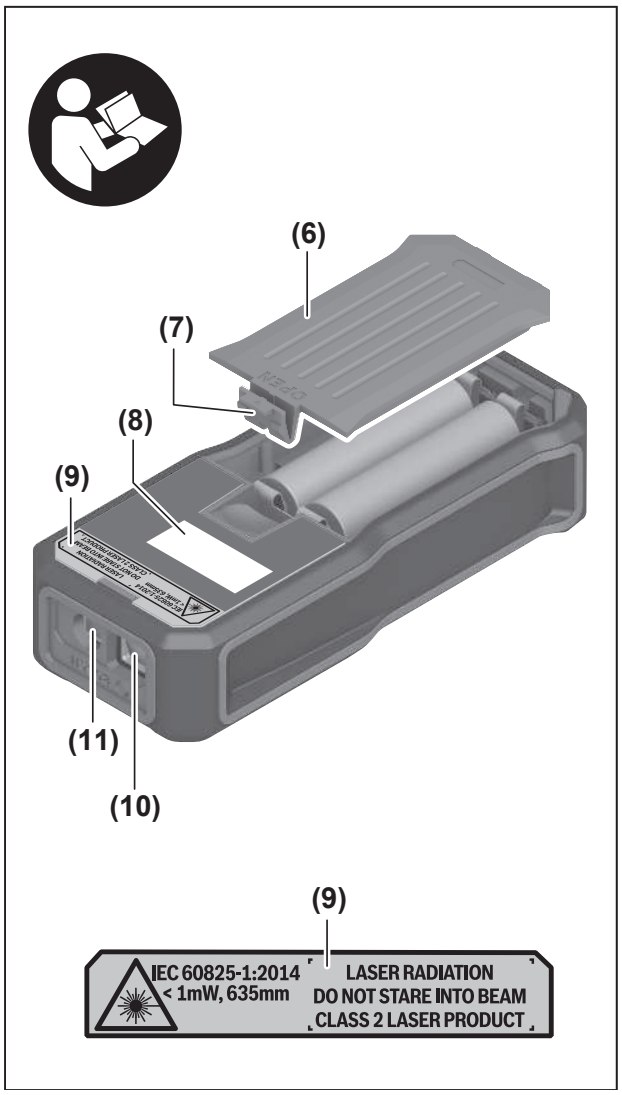
Das Messwerkzeug ist bestimmt zum Messen von Entfernungen, Längen, Höhen, Abständen und zum Berechnen von Flächen.

Das Messwerkzeug ist zur Verwendung im Innenbereich geeignet.

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Messwerkzeugs in den Abbildungen.





(1) Display
(2) ▲ Messtaste
(3) ☰ Menütaste
(4) ⏻ Ein-/Aus-/Zurück-Taste
(5) Aufnahme Trageschlaufe
(6) Batteriefachdeckel
(7) Arretierung des Batteriefachdeckels
(8) Seriennummer
(9) Laser-Warnschild
(10) Empfangslinse
(11) Ausgang Laserstrahlung
(12) Laser-Zieltafel[A)]
(13) Laser-Sichtbrille[A)]

A) **Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.**

Anzeigenelemente

(a) Statusleiste
(b) Anzeige Messfunktion
(c) Laser eingeschaltet
(d) Batterieanzeige
(e) Messwertzeilen

(f) Aktueller Messwert/Ergebniszeile

(g) Menü Funktionen

(h) Menü Einstellungen

Technische Daten

Digitaler Laser-Entfernungsmesser	GLM50-21
Sachnummer	**3 601 K75 3..**
Messbereich[A)]	0,15 – 50 m
Messbereich (ungünstige Bedingungen)[B)]	0,15 – 10 m
Messgenauigkeit[A)]	±1,5 mm
Messgenauigkeit (ungünstige Bedingungen)[B)]	±3,0 mm
kleinste Anzeigeeinheit	1,0 mm
Messzeit	0,5 s – 4,2 s
Allgemein	
Betriebstemperatur	−10 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	−20 °C ... +70 °C
relative Luftfeuchte max.	90 %
max. Einsatzhöhe über Bezugshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad entsprechend IEC 61010-1	2[C)]
Laserklasse	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Divergenz des Laserstrahls	< 1,5 mrad (Vollwinkel)
Gewicht[D)]	0,06 kg
Maße (L x B x H)	100 × 43 × 24 mm
Einstellung Maßeinheit	m / cm / fractional ft-inch / fractional inch / Taiwanese ft
Batterien	2 × 1,5 V LR03 (AAA)
Akkuzellen	2 × 1,2 V HR03 (AAA)

A) Bei Messung ab Hinterkante des Messwerkzeugs, gilt für hohes Reflexionsvermögen des Ziels (z. B. eine weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung und 20 °C Betriebstemperatur; zusätzlich ist mit einer entfernungsabhängigen Abweichung von ±0,05 mm/m zu rechnen.

B) Bei Messung ab Hinterkante des Messwerkzeugs, gilt für hohes Reflexionsvermögen des Ziels (z. B. eine weiß gestrichene Wand), starke Hintergrundbeleuchtung, 20 °C Betriebstemperatur und große Höhenlagen. Zusätzlich ist mit einer entfernungsabhängigen Abweichung von ±0,15 mm/m zu rechnen.

C) Es tritt nur eine nicht leitfähige Verschmutzung auf, wobei jedoch gelegentlich eine vorübergehende durch Betauung verursachte Leitfähigkeit erwartet wird.

D) Gewicht ohne Batterien/Akkus

Zur eindeutigen Identifizierung Ihres Messwerkzeugs dient die Seriennummer **(8)** auf dem Typenschild.

Batterie einsetzen/wechseln

Für den Betrieb des Messwerkzeugs wird die Verwendung von Alkali-Mangan-Batterien oder Nickel-Metallhydrid-Akkus (besonders bei niedrigen Betriebstemperaturen) empfohlen.

Mit 1,2-V-Akkus sind, abhängig von der Kapazität, eventuell mehr Messungen möglich als mit 1,5-V-Batterien.

» Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

» Setzen Sie die Batterien bzw. Akkus ein.

ⓘ Ersetzen Sie immer alle Batterien bzw. Akkus gleichzeitig. Verwenden Sie nur Batterien oder Akkus eines Herstellers und mit gleicher Kapazität.

ⓘ Achten Sie dabei auf die richtige Polung entsprechend der Darstellung auf der Innenseite des Batteriefachs.

Wenn das leere Batteriesymbol erstmals im Display erscheint und blinkt, dann ist nur noch eine geringe Anzahl an Messungen möglich. Wechseln Sie die Batterien bzw. Akkus.

▸ **Nehmen Sie die Batterien bzw. Akkus aus dem Messwerkzeug, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen**. Die Batterien und Akkus können bei längerer Lagerung im Messwerkzeug korrodieren.

Betrieb

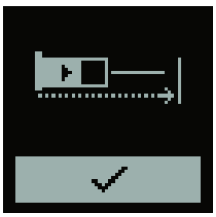
Inbetriebnahme

▸ **Lassen Sie das eingeschaltete Messwerkzeug nicht unbeaufsichtigt und schalten Sie das Messwerkzeug nach Gebrauch ab.** Andere Personen könnten vom Laserstrahl geblendet werden.

- ▸ **Schützen Sie das Messwerkzeug vor Nässe und direkter Sonneneinstrahlung.**
- ▸ **Setzen Sie das Messwerkzeug keinen extremen Temperaturen oder Temperaturschwankungen aus.** Lassen Sie es z.B. nicht längere Zeit im Auto liegen. Lassen Sie das Messwerkzeug bei größeren Temperaturschwankungen erst austemperieren, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Bei extremen Temperaturen oder Temperaturschwankungen kann die Präzision des Messwerkzeugs beeinträchtigt werden.
- ▸ **Vermeiden Sie heftige Stöße oder Stürze des Messwerkzeugs.** Nach starken äußeren Einwirkungen auf das Messwerkzeug sollten Sie vor dem Weiterarbeiten immer eine Genauigkeitsüberprüfung (siehe „Genauigkeitsüberprüfung“, Seite 7) durchführen.

Ein-/Ausschalten

» Drücken Sie die Taste , um das Messwerkzeug einzuschalten.
Sie können das Messwerkzeug auch einschalten, indem Sie die Taste drücken.
→ Beim Einschalten des Messwerkzeugs wird der Laserstrahl noch nicht eingeschaltet.



Beim ersten Einschalten (und beim Einschalten nach einem Reset) wird der nebenstehende Startbildschirm angezeigt.

» Halten Sie die Taste gedrückt, um das Messwerkzeug auszuschalten.

Wird ca. 5 min lang keine Taste am Messwerkzeug gedrückt, dann schaltet sich das Messwerkzeug zur Schonung der Batterien automatisch ab.

Messvorgang

Nach dem Einschalten befindet sich das Messwerkzeug in der zuletzt verwendeten Messfunktion.

Die Bezugsebene für die Messung ist immer die Hinterkante des Messwerkzeugs.

» Legen Sie das Messwerkzeug an den gewünschten Startpunkt der Messung (z.B. Wand) an.

» Drücken Sie kurz die Taste , um das Laserstrahl einzuschalten.

» Visieren Sie mit dem Laserstrahl die Zielfläche an.

» Drücken Sie erneut kurz auf die Taste , um die Messung auszulösen.

Die Dauer der Messung hängt ab von der Entfernung, den Lichtverhaltnissen und den Reflexionseigenschaften der Zielfläche. Nach Beendigung der Messung wird der Laserstrahl automatisch abgeschaltet.

ⓘ Das Messwerkzeug darf während einer Messung nicht bewegt werden (mit Ausnahme der Funktion Dauermessung). Legen Sie deshalb das Messwerkzeug möglichst an eine feste Anschlag- oder Auflagefläche an.

ⓘ Die Empfangslinse **(10)** und der Ausgang der Laserstrahlung **(11)** dürfen bei einer Messung nicht abgedeckt sein.

Einflüsse auf den Messbereich

Der Messbereich hängt von den Lichtverhältnissen und den Reflexionseigenschaften der Zielfläche ab.

Verwenden Sie zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls bei starkem Fremdlicht die Laser-Sichtbrille **(13)** (Zubehör) und die Laser-Zieltafel **(12)** (Zubehör), oder schatten Sie die Zielfläche ab.

Einflüsse auf das Messergebnis

Aufgrund physikalischer Effekte kann nicht ausgeschlossen werden, dass es beim Messen auf verschiedenen Oberflächen zu Fehlmessungen kommt. Dazu zählen:

- – transparente Oberflächen (z.B. Glas, Wasser),
- – spiegelnde Oberflächen (z.B. poliertes Metall, Glas),
- – poröse Oberflächen (z.B. Dämmmaterialien),
- – strukturierte Oberflächen (z.B. Rauputz, Naturstein).

Verwenden Sie gegebenenfalls auf diesen Oberflächen die Laser-Zieltafel **(12)** (Zubehör).

Fehlmessungen sind außerdem auf schräg anvisierten Zielflächen möglich.

Ebenso können Luftschichten mit unterschiedlichen Temperaturen oder indirekt empfangene Reflexionen den Messwert beeinflussen.

Navigation in Menüs

In den Menüs können Sie mit der Taste ☰ nach nach rechts blättern.

Um eine Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die Taste .

Drücken Sie die Taste , um das Menü zu verlassen.

Menü Einstellungen

Im Menü finden Sie folgende Einstellungen:
- – **Tonsignale**
- – **Maßeinheit**
- – **Bedienungsanleitung**
- – **Geräteinfo**
- – **Werkseinstellungen**

» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie mit der Taste ☰ die Einstellung aus und bestätigen Sie mit der Taste .

» Wählen Sie mit der Taste ☰ die gewünschte Einstellung aus und bestätigen Sie mit der Taste ▲.

Tonsignale

In der Grundeinstellung ist der Ton eingeschaltet.

» Wählen Sie im Menü ⚙ die Einstellung 🔊 aus.

» Drücken Sie die Taste ☰, um die Auswahl zu ändern.

» Um die Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die Taste ▲.
→ Nach dem Ausschalten des Messwerkzeugs bleibt die gewählte Einstellung gespeichert.

Maßeinheit

Grundeinstellung ist die Maßeinheit „**m**“ (Meter). Es stehen verschiedene Maßeinheiten zur Verfügung. Stellen Sie die für Ihre Zwecke geeignete Maßeinheit ein.

» Wählen Sie im Menü ⚙ die Einstellung 📏 aus.

» Drücken Sie die Taste ☰, um die Auswahl zu ändern.

» Um die Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die Taste ▲.
→ Nach dem Ausschalten des Messwerkzeugs bleibt die gewählte Einstellung gespeichert.

Bedienungsanleitung

» Wählen Sie im Menü ⚙ die Einstellung 🕮 aus.

» Auf dem Display erscheint ein QR-Code. Scannen Sie diesen, werden Sie zur Online-Bedienungsanleitung weitergeleitet.

Geräteinfo

Hier finden Sie Informationen zum Messwerkzeug wie z. B. Seriennummer und Software-Version.

» Wählen Sie im Menü ⚙ die Einstellung **i** aus.

Werkseinstellungen

Diese Funktion dient zum Zurücksetzen des Messwerkzeugs auf Werkseinstellungen.

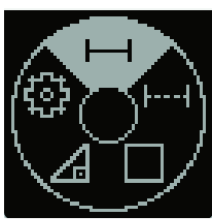
» Wählen Sie im Menü ⚙ die Einstellung aus.

» Drücken Sie die Taste ☰, um die Auswahl zu ändern.

» Um das Messwerkzeug zurückzusetzen, wählen Sie ✔ aus und bestätigen Sie mit der Taste ▲.

Messfunktionen

Messfunktionen auswählen/ändern



Das Messwerkzeug bietet folgende Messfunktionen:
- **Länge**
- **Dauermessung**
- **Fläche**
- **Indirekte Höhe**

» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie die gewünschte Messfunktion mit der Taste ☰ aus.

» Um die Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die Taste ▲.

Länge

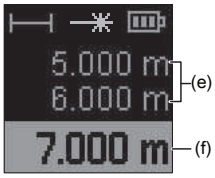
» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie die Längenmessung und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ▲.

» Drücken Sie kurz die Taste ▲, um den Laser einzuschalten.

» Drücken Sie die Taste ▲, um die Messung auszulösen.
→ Der Messwert wird unten im Display in der Ergebniszeile **(f)** angezeigt.

» Wiederholen Sie die oben genannten Schritte für jede weitere Messung.



Bei mehreren Längenmessungen hintereinander werden die Ergebnisse der letzten Messungen in den Messwertzeilen **(e)** angezeigt. Der letzte Messwert steht unten im Display, der vorletzte Messwert darüber usw.

Dauermessung

Bei der Dauermessung wird der Messwert ständig aktualisiert. Sie können sich z.B. von einer Wand bis zum gewünschten Abstand entfernen, die aktuelle Entfernung ist stets ablesbar.

» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie Dauermessung und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ▲.

» Drücken Sie kurz die Taste ▲, um den Laser einzuschalten.

» Bewegen Sie das Messwerkzeug so lange, bis die gewünschte Entfernung im Display angezeigt wird.

» Sie können die Dauermessung unterbrechen, indem Sie die Taste ▲ kurz drücken.

» Drücken Sie erneut die Taste ▲, um die Dauermessung fortzusetzen.



Der aktuelle Messwert wird für eine bessere Lesbarkeit vergrößert dargestellt.

Die Dauermessung schaltet nach **4** min automatisch ab.

Fläche ☐

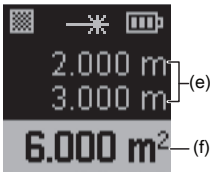
» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie die Flächenmessung ☐ und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ▲.

» Drücken Sie kurz die Taste ▲, um den Laser einzuschalten.

» Drücken Sie die Taste ▲, um die erste Messung auszulösen, z.B. die Länge eines Raumes.

» Drücken Sie die Taste ▲, um die zweite Messung auszulösen, z.B. die Breite eines Raumes.



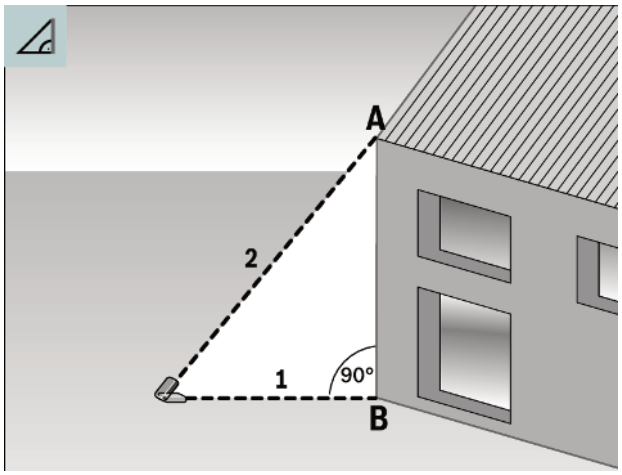
Nach Abschluss der zweiten Messung wird die Fläche automatisch errechnet und angezeigt. Das Ergebnis wird in der Ergebniszeile **(f)** angezeigt. Die Einzelmesswerte stehen in den Messwertzeilen **(e)**.

Indirekte Höhe ◿

Die Messfunktion **Indirekte Höhe** dient zum Ermitteln von Entfernungen, die nicht direkt zu messen sind, weil ein Hindernis den Strahlengang behindern würde oder keine Zielfläche als Reflektor zur Verfügung steht.

Die indirekte Höhenmessung ist immer ungenauer als die direkte Höhenmessung. Messfehler können anwendungsbedingt größer sein als bei der direkten Entfernungsmessung.

Zwischen den Einzelmessungen bleibt der Laserstrahl eingeschaltet.



Mit der Messfunktion **Indirekte Höhe** können Sie die Strecke **AB** ermitteln, indem Sie die Strecke **1** und **2** messen. Das Messwerkzeug errechnet die gesuchte Höhe **AB** aus den Strecken **1** und **2**.

Korrekte Ergebnisse werden nur dann erreicht, wenn die bei der jeweiligen Messung geforderten rechten Winkel exakt eingehalten werden (Satz des Pythagoras). Achten Sie darauf, dass zwischen der gesuchten Strecke **AB** und der horizontalen Strecke **1** ein rechter Winkel vorhanden ist.

» Drücken Sie die Taste ☰, um das Menü **Funktionen** zu öffnen.

» Wählen Sie die Indirekte Höhenmessung ◿ und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ▲.

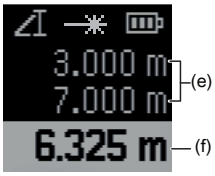
» Drücken Sie kurz die Taste ▲, um den Laser einzuschalten.

» Legen Sie das Messwerkzeug auf die Höhe des unteren Messpunktes **B**.

» Drücken Sie die Taste ▲, um die erste Messung auszulösen.

» Kippen Sie das Messwerkzeug so, dass der Laser auf den oberen Messpunkt **A** gerichtet ist.

» Drücken Sie die Taste ▲, um die zweite Messung auszulösen.



Nach Abschluss der Messung wird die Höhe automatisch errechnet und in der Ergebniszeile **(f)** angezeigt. Die Messwerte für die Strecke **1** und **2** stehen in den Messwertzeilen **(e)**.

Genauigkeitsüberprüfung

Prüfen Sie regelmäßig die Genauigkeit des Messwerkzeugs.

Genauigkeitsüberprüfung der Entfernungsmessung

Für die Genauigkeitsüberprüfung sollte die Messung unter günstigen Bedingungen durchgeführt werden, d.h. die Messstrecke sollte im Innenraum liegen und die Zielfläche der Messung sollte glatt und gut reflektierend sein (z.B. eine weiß gestrichene Wand).

» Wählen Sie eine Messstrecke von ca. **1** bis **10** m Länge, deren Länge Ihnen exakt bekannt ist (z.B. Raumbreite, Türöffnung).

» Messen Sie die Strecke 10-mal hintereinander.

→ Die Abweichung der Einzelmessungen vom exakt bekannten Maß darf maximal ±**2** mm auf der gesamten Messstrecke bei günstigen Bedingungen betragen. Protokollieren Sie die Messungen, um zu einem späteren Zeitpunkt die Genauigkeit vergleichen zu können.

Fehlermeldung

Wenn eine Messung nicht korrekt durchgeführt werden kann, wird die Fehlermeldung **ERROR** im Display angezeigt.

» Versuchen Sie den Messvorgang erneut durchzuführen.

» Falls die Fehlermeldung erneut erscheint, schalten Sie das Messwerkzeug aus und wieder ein und starten Sie die Messung erneut.

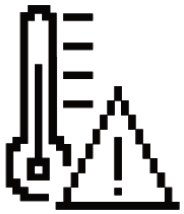


Das Messwerkzeug überwacht die korrekte Funktion bei jeder Messung. Wird ein Defekt festgestellt, zeigt das Display nur noch neben-

stehendes Symbol, und das Messwerkzeug schaltet sich ab. In diesem Fall führen Sie das Messwerkzeug über Ihren Händler dem Bosch-Kundendienst zu.

Fehlerbehebung

Temperaturwarnung



Symbol für Temperaturwarnung wird im Display angezeigt, Bedienung nicht möglich
Ursache: Messwerkzeug ist außerhalb der Betriebstemperatur von -10 °C bis +45 °C

Abhilfe: Warten Sie bis das Messwerkzeug die Betriebstemperatur erreicht

Batterieanzeige



Symbol für Batteriewarnung erscheint
Ursache: Batteriespannung zu gering

Abhilfe: Wechseln Sie die Batterien

"Error" im Display

Anzeige "Error" im Display

Ursache: Zielfläche reflektiert zu stark (z.B. Spiegel) bzw. zu schwach (z.B. schwarzer Stoff), oder Umgebungslicht ist zu stark.

Abhilfe: Verwenden Sie eine Laserzieltafel (Zubehör).

Ursache: Ausgang Laserstrahlung **(11)** bzw. Empfangslinse **(10)** sind beschlagen (z.B. durch schnellen Temperaturwechsel).

Abhilfe: Reiben Sie den Ausgang Laserstrahlung **(11)** bzw. die Empfangslinse **(10)** mit einem weichen Tuch trocken.

Ursache: Das Messwerkzeug wurde zu schnell bewegt.

Abhilfe: Messwerkzeug langsamer bewegen.

Ursache: Das Messobjekt befindet sich außerhalb der Reichweite des Laserstrahls.

Abhilfe: Näher an das Messobjekt herangehen.

Messergebnis

Messergebnis unzuverlässig

Ursache: Zielfläche reflektiert nicht eindeutig (z.B. Wasser, Glas).

Abhilfe: Decken Sie die Zielfläche ab.

Ursache: Ausgang Laserstrahlung **(11)** bzw. Empfangslinse **(10)** ist verdeckt.

Abhilfe: Halten Sie den Ausgang Laserstrahlung **(11)** und die Empfangslinse **(10)** stets frei.

Messergebnis unplausibel

Ursache: Hindernis im Verlauf des Laserstrahls

Abhilfe: Achten Sie darauf, dass der Laserpunkt komplett auf der Zielfläche liegt.

Anzeige unverändert

Die Anzeige bleibt unverändert oder das Messwerkzeug reagiert unerwartet auf Drücken der Messtaste/Buttons
Ursache: Fehler in der Software

Abhilfe: Entnehmen Sie die Batterien/Akkus und starten Sie das Messwerkzeug nach Wiedereinlegen erneut

Lizenztexte und rechtliche Hinweise

Hier finden Sie Informationen zu den Lizenzen und rechtlichen Hinweisen.

- Halten Sie im ausgeschalteten Zustand des Messwerkzeugs die Tasten ☰ und ▲ gleichzeitig gedrückt bis der Text angezeigt werden.
- Er scrollt automatisch von Anfang bis Ende durch.
- Dieses Menü kann nur verlassen werden, indem das Messwerkzeug ausgeschaltet und wieder eingeschaltet wird.

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

Halten Sie das Messwerkzeug stets sauber.

Tauchen Sie das Messwerkzeug nicht ins Wasser oder andere Flüssigkeiten.

Wischen Sie Verschmutzungen mit einem feuchten, weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösemittel.

Pflegen Sie insbesondere die Empfangslinse **(10)** mit der gleichen Sorgfalt, mit der eine Brille oder die Linse eines Fotoapparats behandelt werden müssen.

Senden Sie im Reparaturfall das Messwerkzeug ein.

Kundendienst und Anwendungsberatung

https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Entsorgung

Messwerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Messwerkzeuge und Batterien nicht in den Hausmüll!

Herstellergarantie

https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601

Zubehöre

Über den angegebenen Link finden Sie das Zubehör auf der Bosch Webseite.



Laser-Zieltafel **(12)**

2 607 001 391



Laser-Sichtbrille (rot) **(13)**

1 608 M00 05B