

Bosch bietet jetzt einen handlichen Laser-Entfernungsmesser mit integriertem Neigungsmesser. Dadurch sind nun sogar mit nur einem einzigen Tastendruck indirekte Höhenmessungen möglich ...

von Peter Pernsteiner

Bei normalen Laser-Entfernungsmessern braucht man für die indirekte Höherfassung zwei Messungen und einen Taschenrechner mit Wurzelfunktion. Der GLM 80 Professional hat bereits einen digitalen Neigungssensor an Bord und kann so mit nur einer einzigen Messung die Höhe eines Hauses erfassen – auf dem Display erscheint dank integrierter Sinusfunktion automatisch der richtige Wert. Das sehr handliche Gerät hat ein kontrastreiches beleuchtetes Vollgrafik-Display (aktive Fläche 29x29 mm), das übersichtlich Meßergebnisse und Betriebsmodus anzeigt. Mit einer Meßreichweite bis 80 Meter dürfte das Gerät für den Baustellenalltag bestens gewappnet sein. Zudem ist das Gehäuse gemäß IP 54 staub- und spritzwassergeschützt. Gummierete Kanten sorgen dafür, daß der GLM 80 bei Abstürzen hohe Überlebenschancen hat. Ein Lithium-Ionen-Akku mit 1250 mAh sorgt für lange Betriebszeiten.

Praktisch ist, daß wahlweise ab der Vorderkante, Hinterkante oder Mitte des an der Unterseite befindlichen Stativgewindes gemessen werden kann. Alternativ kann ein hinten herausklappbarer Anschlagstift bei den Messungen berücksichtigt werden. Bei Messungen ab der Gerätefront lassen sich sogar kurze Distanzen ab 50 mm er-

fassen. Der deaktivierbare Pieper signalisiert unter anderem den erfolgreichen Abschluß einer Messung. Die Ergebnisse können in Millimeter, Zentimeter oder Meter skaliert werden, und für Winkelmessungen erfolgt die Anzeige in Grad, Prozent oder Millimeter pro Meter. Neben der Längenmessung stehen auch die Flächen- und Volumenmessung zur Verfügung, wobei dann im Display immer die jeweils nächste zu messende Kante angezeigt wird. Zudem gibt es eine Dauermessung, bei der kon-



Laser-Wasserwaage im Einsatz: Nivellierung einer Waschmaschine

Messungen funktionieren im Neigungsbereich zwischen + und - 60 Grad.

Zu guter Letzt gibt es die Neigungsmessung, bei der ein Neigungsbalken, und ganz groß der jeweilige Winkel angezeigt wird.

Wahlweise kann die digitale Wasserwaage für den Blick aufs Display von oben oder von der Seite mit entsprechend gedrehtem Display genutzt werden. Nachdem der GLM 80 für den Einsatz als Wasserwaage recht klein ist, bietet Bosch optional oder im Set die 61 cm lange Wasserwaage-Meßschiene R60. Sie enthält eine Mulde

mit Präzisions-Verriegelungshebel für das Meßgerät. Auf diese Weise lassen sich feinste Nivellierungsarbeiten zur Ausrichtung von Waschmaschinen, Badewannen, Kantensteinen und mehr vornehmen. Dabei erweist sich die zuschaltbare akustische Signalisierung als sehr praktisch, weil das Gerät beim Nulldurchlauf kurz piept und bei exakter Nulllage dauerhaft im Takt piept. Ein netter Zusatzkomfort ist, daß das Gerät immer die letzten 20 Messungen (egal welcher Art) permanent speichert. Und ganz einfach per Knopfdruck lassen sich Messungen oder gespeicherte Meßwerte addieren oder subtrahieren.

Praxistest

PIFFIGER LASER-ENTFERNUNGSMESSER VON BOSCH: DIGITALE WASSERWAAGE INBEGRIFFEN

10/11 **COMPUTERN**
im H@ndwerk
Testurteil:
SEHR GUT
www.handwerke.de

tionierlich der aktuelle Meßwert angezeigt wird und zusätzlich der minimale sowie maximale erfaßte Abstand. Der GLM 80 hilft auch bei der Berechnung von Wandflächen mehrerer gleich hoher Wände – hierzu wird zunächst die Raumhöhe erfaßt und dann die Länge jeder Wandseite. Ebenfalls sehr einfach ist die indirekte Höhenmessung – das Display zeigt hier blinkend, daß man diagonal zur Decke peilen soll. Als Meßergebnis erscheint die Länge der Diagonale, der erfaßte Anstellwinkel des Geräts und die daraus errech-

Hersteller und Modell	Bosch GLM 80 + R60 PROFESSIONAL
Preis (inkl MwSt.)	Euro 236,81
Technische Daten:	
Internet	www.bosch-pt.com
Geräteart	Laser-Entf.-messer und Neigungsmesser
Abmessungen (BxHxD)	51x111x30 mm
Gewicht	142 g
Mitgeliefertes Zubehör	R60 Wasserwaage-Meßschiene (610x58x30 mm, 605 g), Gürteltasche, Ladegerät
Meßbereiche	5 cm bis 80 m, 0 bis 360 Grad (4 x 90 Grad)
Meßgenauigkeit	+/- 1,5 mm, +/- 0,2 Grad

FAZIT

Der GLM 80 samt Meßschiene R60 ist ein robust gebautes, praktisches, einfach bedienbares und sehr vielseitig einsetzbares Gerät für den Baustellenalltag.