

Beim Fliesenlegen, Tapezieren und Bilderaufhängen ersparen Linienlaser ein umständliches Hantieren mit Wasserwaage und Senklot. Doch wie genau lässt sich in der Praxis mit den Geräten arbeiten?

TEXT PETER BARUSCHKE

**Unser Test zeigt** 

zwei Preis- und

Leistungsklassen

für verschiedene

Anforderungen

as ist praktisch: Mit einem Kreuzlaser ist ein aufwendiges Nivellieren und Einmessen beim Tapezieren und Fliesenlegen passé: Einfach den Laser einschalten, auf eine halbwegs waagerechte Unterlage stellen und den Strahl in die richtige Position bringen – fertig. Selbst ein Markieren auf der

Wand entfällt, wenn man einfach bei eingeschaltetem Laser arbeitet. Das ist kein Problem, denn ein Batteriesatz reicht bei fast allen getesteten Geräten wenigstens über einen Arbeitstag.

Aktuelle Lasergeräte sind in der Praxis leicht zu benutzen und liefern zuverlässige Ergebnisse – so könnte

man unseren Test auf den Punkt bringen. Deutliche Unterschiede gibt es allerdings bei der Nutzung in größeren Räumen: Einige der Geräte liefern nicht die vom Hersteller versprochenen Reichweiten, auch wird die Lasermarkierung über weitere Entfernungen nicht nur dunkler, sondern auch ziemlich dick.

Um das breite Angebot der Geräte etwas zu ordnen und einen fairen Test preislich vergleichbarer Laser zu erleichtern, haben wir die Produkte in zwei Klassen eingeteilt. Die preiswerteren Geräte sind für kleinere Projekte geeignet und kosten zwischen 60 und 80 Euro. Für den Innenausbau ausgelegt sind Geräte mit größeren

Reichweiten, sie sind allerdings mit Preisen ab rund 150 Euro auch deutlich teurer.

Pragmatische Heimwerker sollten sich den kleinen *Bosch*-Laserwürfel *Quigo* näher ansehen: Das nur rund 60 Euro teure Gerät ist extrem kompakt, sehr einfach zu bedienen und liefert exakte Ergebnisse. Unser Test zeigte, das man dieses Ge-

> rät sogar weit über die vom Hersteller angegebene Leuchtweite von 7 Metern benutzen kann: Selbst über 20 Meter ist der Laserstrahl gut sichtbar, auch ist die Nivellierung perfekt in der Waage. Eine Besonderheit bei diesem Gerät ist, dass der Strahl keine durchgehende Linie, sondern eher eine feine Punktierung erzeugt – vielleicht ein

Grund für die gute Sichtbarkeit bei relativ geringer Leistung. Einziger Haken: Die kleinen AAA-Batterien halten nicht sehr lange. Auch der bei den preiswerten Geräten zweitplatzierte Laser von *Lux Tools* bietet gute Anzeigeleistungen, die anderen beiden preiswerten Geräte von *LaserLiner* und *KWB* zeigen dagegen unschärfere und weniger helle Markierungen.

Wer ein Haus umbauen möchte und über ganze Etagen fluchten will, ist mit den Lasern von Stanley und Stabila ideal ausgestattet. Diese Geräte liefern auch über weitere Entfernung noch eine schmale, gut interpretierbare Markierung, sind auch über mehr als 20 Meter



## » WISSEN & TECHNIK



**PFIFFIG:** Ein kleines Klappstativ hilft bei KWB beim Justieren des Lasers.



**TASCHE:** Eine Aufbewahrung schützt hier bei LaserLiner – die Optik.



SCHALTER: Meist aktiviert ein großer Schiebeschalter den Kreuzlaser.

**Sichtbarkeit:** In dieser Disziplin gab es die

größten Unterschiede, einige der Lasermar-

kierungen waren bei Zimmerbeleuchtung

schon in der vom Hersteller zugesagten Ent-

fernung nicht mehr sinnvoll interpretierbar.

Dabei kommt es auf die Helligkeit des Lasers

an, jedoch auch auf die Schärfe der darge-

Markierungsbreite: Bei größeren Wurfwei-

ten wird auch die projizierte Markierung brei-

**SELBST TESTKRITERIEN** 

stellten Linie.



BLENDUNG: Beim Quigo könnte man beim Schalten in den Laser blicken.

gut sichtbar und mit Zubehör vielseitig einsetzbar. Dabei haben die beiden Laser unterschiedliche Stärken: Der grün leuchtende Stanley-Laser liefert die am besten sichtbare Markierung des Testfelds, dafür bringt das Stabila-Gerät ein geniales Stativ mit, das sich zur raumhohen Klemmstange umstecken lässt. Mit nur 160 Euro Kaufpreis gegenüber den fast 400 bei Stanley ist das Gerät von Stabila außerdem ein Schnäppchen und verdient deshalb unseren Preistipp. Allerdings lässt sich das Laser-Pendel für die Projektion schräg verlaufender Linien nicht feststellen.

Diese Schrägprojektion von Linien ist sonst mit fast allen getesteten Geräten möglich, sie ist bei Arbeiten im Treppenhaus oder zum Beispiel in der Dachschräge nützlich. Am besten ist es, wenn sich das Laser-

## **Nicht lotrechtes Nivellieren** ist bei einigen Geräten weniger komfortabel

pendel dafür fixieren lässt - das bieten allerdings nur die Geräte von LaserLiner und KWB. Bei den Bosch-Lasern kann die Warnfunktion abgeschaltet werden, die vor einer zu schrägen Ausrichtung des Geräts warnt und das Licht dann blinken lässt oder ganz abschaltet. Dennoch bewegt sich das Laserpendel bis zur Endlage und kann sich dort bei Erschütterungen bewegen - das ist unpraktisch. Bei Stanley und DeWalt lässt sich die Warnfunktion nicht abschalten. Da hier aber nur ein gelegentlicher Blinkimpuls erfolgt, ist die Nutzung in der Schräge dennoch möglich. Bei Stabila ist das Dauerblinken allerdings in der Praxis nicht zumutbar.

Außer dem Quigo sind alle getesteten Laser für den Dauerbetrieb ausgelegt und arbeiten mit einer Batteriefüllung länger als einen Arbeitstag. Noch relativ schnell benötigt das DeWalt-Gerät (nach ca. 14 Stunden) frische Batterien, am längsten leuchtet der Laser von Lux Tools (mehr als 35 Stunden) mit einem Batteriesatz. Positiv, wenn das nahende Ende des Energievorrats durch Blinken angekündigt wird - dies bieten der Maser-Cross-Laser von LaserLiner und das Stanley-Gerät. Der KWB-Laser leuchtet zwar mit rund 30 Stunden ebenfalls lang, wird dann aber schleichend schwächer.



**Projektion im direkten Vergleich** 

Höhenabweichung: Fast alle Laser sind so exakt wie eine Schlauchwasserwaage, auch über weite Entfernungen. Alle Wasserwaagen zeigen zudem eine exakt waagerechte Markierung an der Wand.

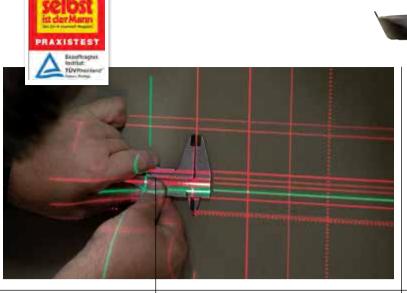
Auto-Nivellierbereich: Alle Geräte nivellieren den Laser mindestens im angegebenen Justierbereich exakt aus.

Bedienung: Anwendung und Montage haben wir in ausführlichen Praxisversuchen ermittelt – in einer Wohnumgebung ebenso

wie im Innenausbau.

Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests







VIELSEITIG: Bei LaserLiner ermöglicht eine Federklemme die einfache Montage.



KLAR: Bei Lux Tools ist die Bedienung direkt am Gerät gut erkennbar.



KLEMMT: Stanley bietet zwar viel Zubehör, doch die Vielseitigkeit ist begrenzt.



**RUTSCHT:** Beim Batterieeinlegen (hier Bosch) wird's zuweilen knifflig.







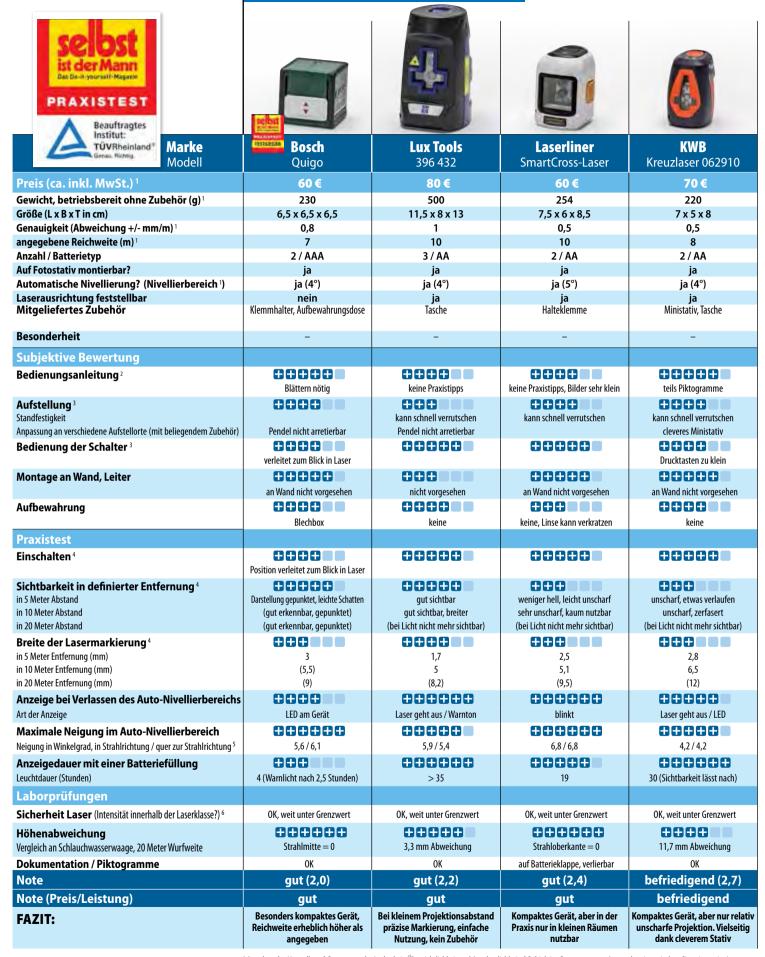




Außer den Stativbeinen gehören diese Dinge zum Stabila-Set: Laser A, Aufbewahrungsköcher B, Stativbasis **4**, Halteplatte **1** und Federelement Ifür die Nutzung als raumhohe Stütze.

# » WISSEN & TECHNIK

### KREUZLASER FÜR KLEINE PROJEKTE



<sup>1</sup> Angaben des Herstellers. 2 Bewertung der Lesbarkeit, Übersichtlichkeit und Anschaulichkeit. 3 Subjektive Bewertung von Anwendern in typischen Situationen im Innenraum. Reichweite ermittelt und nicht bewertet. 5 Ermittelt auf einer kontrolliert neigbaren Ebene. 6 Dazu wurde beim TÜV Rheinland die Stärke der Laserstrahlung ermittelt.

#### KREUZLASER FÜR DEN INNENAUSBAU



<sup>4</sup> Ermittelt in Praxisversuchen bei künstlicher Beleuchtung (Halle mit Leuchtstoffröhren). In Klammern dargestellte Werte wurden außerhalb der vom Hersteller zugesicherten

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Lasermarkierung ist bei typischer Beleuchtungssituation nicht mehr deutlich genug zu erkennen.