

## Vertikale Längenmessgeräte fachgerecht kalibrieren

Artikel vom 4. Februar 2026

Weitere Dienstleistungen

Vertikale Längenmessgeräte sichern Maßhaltigkeit in QS, Fertigung und F&E. Die Richtlinie VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 16.1 beschreibt, wie diese Geräte vorbereitet, kalibriert, bewertet und dokumentiert werden. Erschienen im Juli 2025; erhältlich bei DIN-Media für 93,80 €.



Abbildung: KI-generiert

**Worum es geht** Vertikale Längenmessgeräte liefern präzise Ergebnisse, wenn sie regelmäßig und fachgerecht kalibriert werden. Die Richtlinie VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 16.1 führt Schritt für Schritt durch den gesamten Prozess – von der Vorbereitung über die Durchführung bis zur Bewertung und Dokumentation. Sie richtet sich an Prüf- und Kalibrierlabore sowie an Unternehmen, die eigene Kalibrierereinrichtungen betreiben.

**Aufbau der Richtlinie** Der Inhalt ist tabellarisch gegliedert in Bauart-/Typprüfung,

Eingangsprüfung und Überwachungsprüfung. Diese Struktur erleichtert die Anwendung im Laboralltag und in der Produktion. Für jede Phase werden die notwendigen Arbeitsschritte, die Bereitstellung der Kalibrierseinrichtung und die Begutachtung der Funktionen beschrieben. **Vorbereitung und Durchführung** Die Richtlinie betont eine sorgfältige Vorbereitung: Welche Mittel sind bereitzustellen? Welche Funktionsprüfungen sind vorab zu erledigen? Im Anschluss definiert sie die eigentliche Kalibrierung, einschließlich Umfang, Ablauf und Grenzwerten. So wird sichergestellt, dass Messergebnisse nachvollziehbar sind und Geräte im vorgesehenen Anwendungsbereich zuverlässig arbeiten. **Bewertung, Dokumentation, Unsicherheit** Neben der Durchführung stehen Bewertung und Dokumentation im Fokus. Vorgaben helfen bei der nachvollziehbaren Festlegung von Grenzwerten und bei der Aufbereitung der Ergebnisse. Ein Beispiel für eine Messunsicherheitsbilanz gemäß GUM zeigt, wie Unsicherheiten ermittelt und im Prüfbericht transparent dargestellt werden. **Zielgruppen und Nutzen** Adressiert sind Prüf- und Kalibrierlabore sowie Betriebe, die vertikale Längenmessgeräte selbst kalibrieren. Für sie bietet die Richtlinie eine klare Anleitung, um Prozesse schlank zu halten, Zuständigkeiten zu klären und Messresultate reproduzierbar zu machen. Das unterstützt qualitätsgesicherte Fertigungsschritte und reduziert Nacharbeit. **Verfügbarkeit** Die Richtlinie VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 16.1 ist im Juli 2025 erschienen und kann über DIN-Media bezogen werden; der Preis beträgt 93,80 €. Für fachliche Fragen steht Sascha Dessel, Geschäftsführer VDI/VDE-GMA, als Ansprechpartner zur Verfügung (Telefon +49 211 6214 678, E-Mail: [dessel@vdi.de](mailto:dessel@vdi.de)).

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---