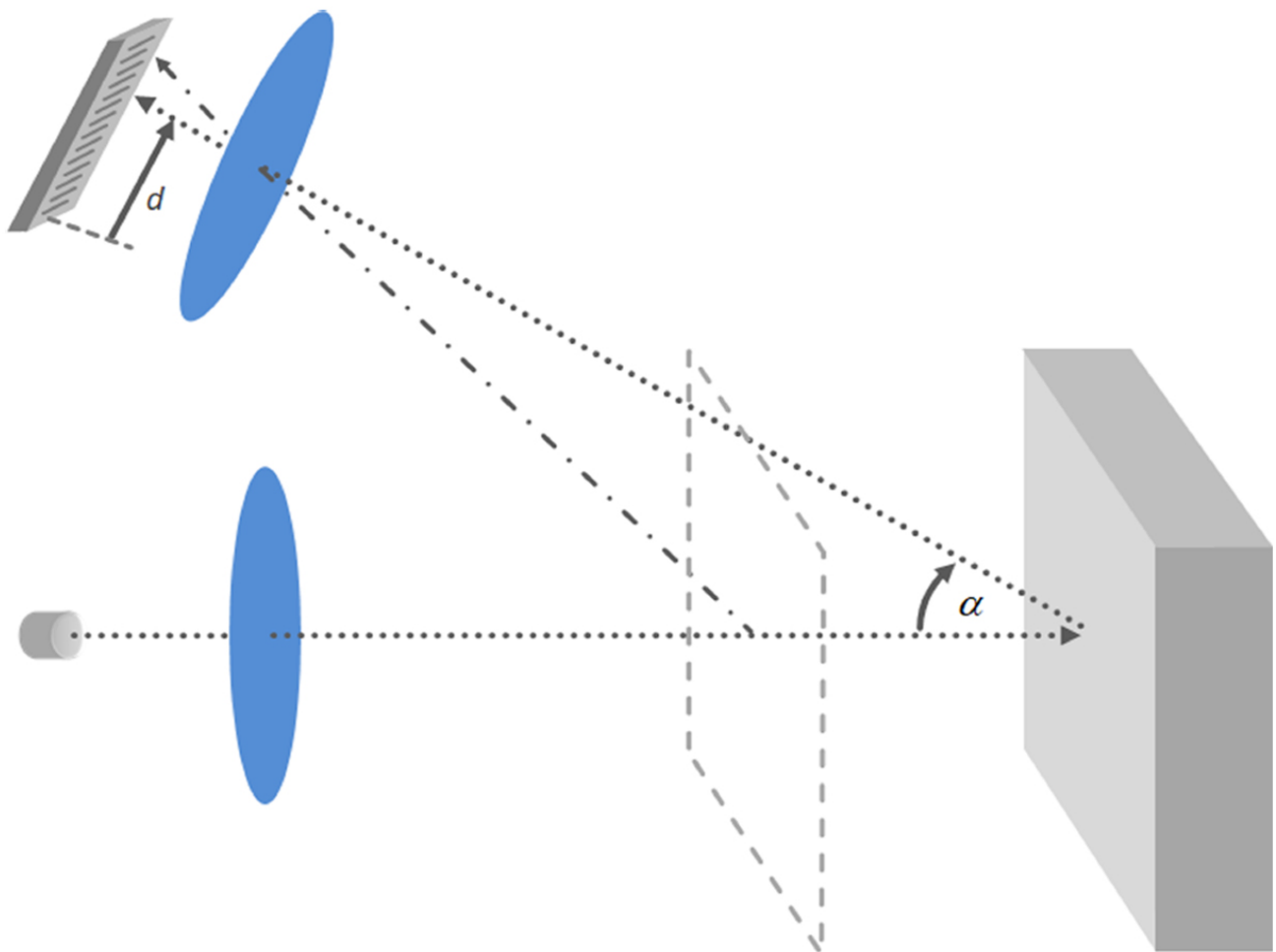


# Sensoren für Dehnung, Abstand, Füllstand und Winkel



# SENSOREN FÜR DEHNUNG, ABSTAND, FÜLLSTAND UND WINKEL

[Vorwort](#)

[Sensoren für Dehnung, Abstand, Füllstand und Winkel](#)

[Dehnungsmessstreifen \(DMS\)](#)

[Kapazitive und induktive Abstandssensoren](#)

[Magnetischer Abstandssensor](#)

[Abstandssensoren mit Ultraschall, Laser und Radar](#)

[Füllstandssensoren](#)

[Winkelsensoren](#)

[Abkürzungen aus der Messtechnik und Sensorik](#)

[So geht es weiter](#)

[Multiple Choice-Test und Fortbildungszertifikat](#)

[Impressum](#)

# VORWORT

So gut wie jeder in der Entwicklung, Produktion oder Forschung tätige Ingenieur, Techniker bzw. Naturwissenschaftler muss sich regelmäßig mit dem Messen elektrischer oder nichtelektrischer Größen beschäftigen. Das Kompendium Messtechnik und Sensorik, dessen siebtes Kapitel in Form dieses E-Books ausgekoppelt wurde, behandelt die dafür relevanten messtechnischen Grundlagen aus anwendungsorientierter Sicht. Es ist für das Selbststudium gedacht. Zusätzlich wird dem/der Leser/-in auf [www.messtechnik-und-sensorik.org](http://www.messtechnik-und-sensorik.org) ein aus Multiple Choice-Fragen bestehender, frei zugänglicher Online-Test angeboten, bei dessen Bestehen er/sie sich ein von mir unterzeichnetes persönliches Fortbildungszertifikat zusenden lassen kann.

Das Kompendium ist als Grundlagenüberblick zwischen rein akademischer Theorie und ausschließlich gerätebezogener Anwendungspraxis angesiedelt. Es möchte auf effiziente Art das notwendige Basis-Know-how vermitteln, um messtechnische Aufgabenstellungen auf einer fundierten Grundlage selbständig anzugehen.

Das Kompendium wendet sich einerseits an im Beruf stehende Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler, die messtechnische Systeme einsetzen oder dies planen. Andererseits an Studierende und Lehrende in technischen Bachelor- und Masterstudiengängen, die mit diesbezüglichen Fragestellungen in Lehrveranstaltungen oder studentischen Arbeiten (Abschlussarbeiten, Praktika, Studienarbeiten) befasst sind. Gleichmaßen sind diejenigen adressiert, die in weiterführende technische Ausbildungen involviert sind z.B. an Techniker- und Meisterschulen.