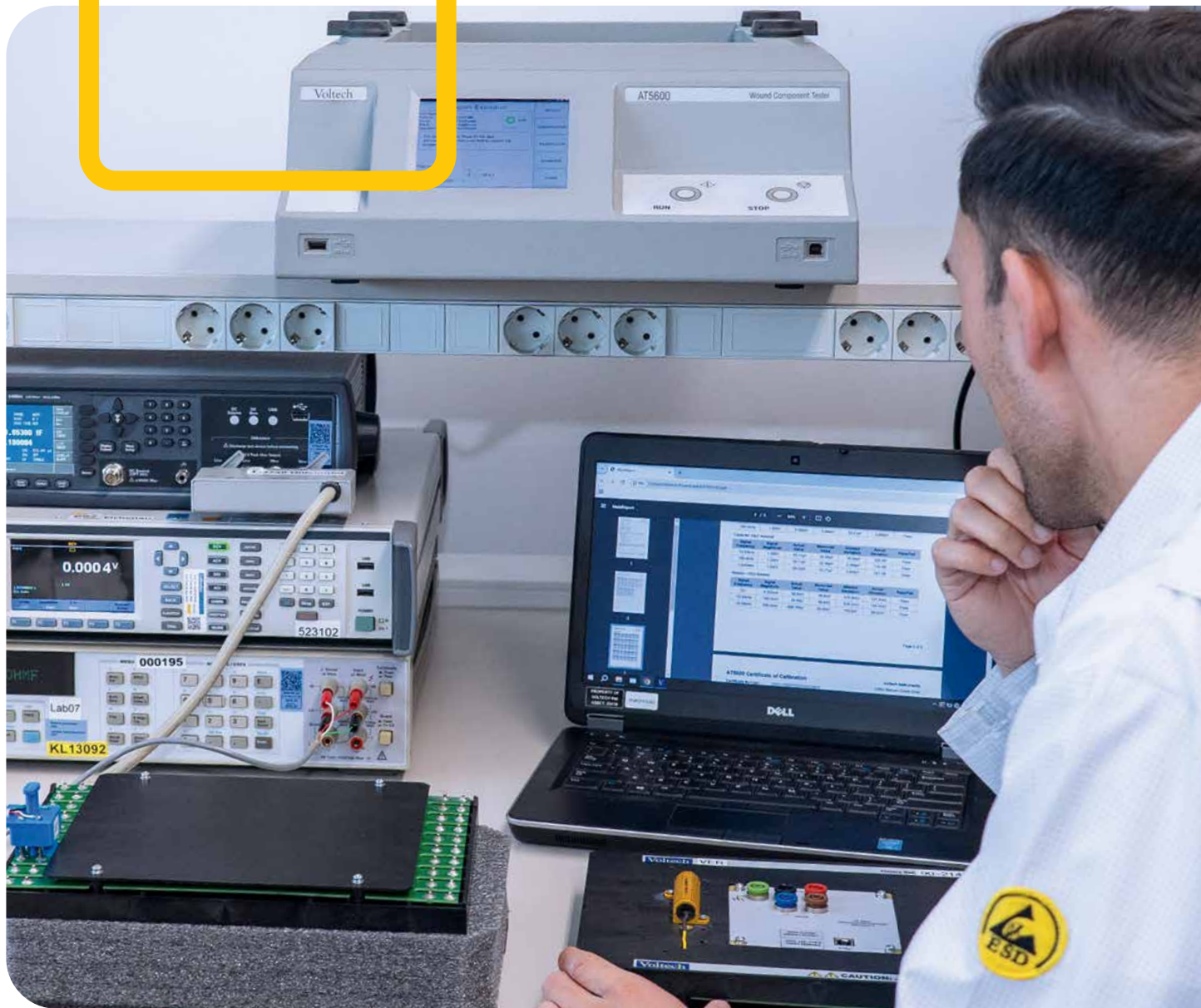




calibration & metrology



EIGNUNGSPRÜFUNGEN

DIN EN ISO/IEC 17043:2023



Eignungsprüfungen sind ein zentrales Element zur Validierung von Kalibrierverfahren und Messergebnissen im Rahmen des Qualitätsmanagements eines Labors. Sie bieten eine unabhängige Methode zur Qualitätssicherung der angewendeten Messverfahren. Somit ermöglichen sie es Laboren, ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis zu stellen und Optimierungspotenziale zu erkennen.

Die esz AG bietet Eignungsprüfungen gemäß ihrer Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17043:2023 an. Alternativ führen wir Eignungsprüfungen außerhalb des akkreditierten Bereichs durch, gemäß des Leistungsportfolios unserer Kalibrierlabore. Metrologie-Experten begleiten Sie bei der Konzeption, Durchführung sowie Auswertung und unterstützen bei der Validierung der Messverfahren.

UNSER PORTFOLIO

	1. Standard Eignungsprüfung	✓ 5-10 Teilnehmer ✓ Eignungsprüfungsgegenstand und Messgröße durch das esz-Angebot vorgegeben
	2. Eignungsprüfung auf Basis von Kundenanfrage	✓ Teilnehmerzahl flexibel ✓ Eignungsprüfungsgegenstand und Planung individuell
	3. Bilateraler Vergleich	✓ 1 Teilnehmer ✓ Vergleich mit der esz AG
	4. Auswertung durch esz	✓ Die esz AG übernimmt die Auswertung ✓ Kein Eignungsprüfungsgegenstand von der esz AG ✓ Keine Messung durch die esz AG (z.B. Referenzdaten, Stabilitätsmessungen)

AUSWERTUNGSMETHODEN

Bei den von der esz AG organisierten Eignungsprüfungen stehen vier unterschiedliche Methoden zur Bestimmung der Referenzdaten zur Verfügung. Als Standard werden Methode A oder Methode D angewandt. Bei den Methoden B, C und D handelt es sich um statistische Methoden, die unter der Berücksichtigung von Teilnehmerdaten die Referenzdaten berechnen.

Sie finden eine ausführliche Analyse dieser Methoden sowie einen Vergleich anhand von Beispieldatensätzen und weiterführende Informationen zur Leistungsbewertung in unserem White Paper und dem dazugehörigen Factsheet.



White Paper



Factsheet

Methoden

- ✓ **Methode A:**
Messtechnische Bestimmung der Referenzdaten anhand eines Referenzlabors
- ✓ **Methode B:**
Gewichteter Mittelwert nach Cox
- ✓ **Methode C:**
Robuste Abwandlung des arithmetischen Mittelwertes nach DIN ISO 13528:2020, Anhang C.3
- ✓ **Methode D:**
Potenz-moderierter Mittelwert nach Pommé und Keightley

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

An Eignungsprüfungen teilnehmen können akkreditierte Kalibrierlabore, die selbst Kalibrierungen durchführen, und Kalibrierlabore, die eine Akkreditierung anstreben. Voraussetzung ist, dass die Teilnehmer in der Lage sind, die Kalibrierung nach den geforderten Verfahren durchzuführen und die Ergebnisse in einem Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 abzugeben. Nur

dann ist eine Auswertung gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17043:2023 und der Akkreditierungsstelle möglich. Eine Übersicht der aktuellen und geplanten Eignungsprüfungen finden Sie auf der esz-Website. Dort können Sie auch direkt eine Teilnahme an einem Termin anfragen.



Termine & Anmeldung

Eignungsprüfungen – Ihre Vorteile

- ✓ Tiefgreifendes metrologisches Fachwissen
- ✓ Sicherer und schneller Transport durch Logistik Expert, den esz-Abhol- und Lieferservice
- ✓ Langjährige Kooperation mit führenden nationalen Metrologieinstituten
- ✓ Zusammenarbeit mit dem umfangreich akkreditierten Kalibrierlabor der esz AG
- ✓ 53 akkreditierte Messgrößen



Sicherheit

braucht **Vertrauen**. Wir machen

Vertrauen **messbar**.

Für **Entscheidungen** von heute
und **Produkte**
der **Zukunft**.



Kontakt



+49 8141 88887-0



pt@esz-ag.de
www.esz-ag.de



Max-Planck-Str. 16
D-82223 Eichenau

