

Mess- und Prüftechnik

ELMTEC unterstützt Sie bei Ihren mess- und prüftechnischen Aufgaben wie:

- Beratung beim Aufbau und Projektierung von messtechnischen Einrichtungen und Laboren
- Prüfplanung
- Prüfmittel- und Prüfprozeßsignungsuntersuchungen
- Messunsicherheitsanalysen
- Erstellung kundenspezifischer Kalibrier- und Prüfvorschriften.



Die Bundesrepublik Deutschland hat die EU-Verordnung 765/2008 in nationales Recht umgesetzt und eine einzige nationale Akkreditierungsgestelle geschaffen.

Die bisherigen EA-Mitglieder DACH, DAP, **DKD** und TGA/DATECH wurden in die neu gegründete **Deutsche AkkreditierungsStelle GmbH** übergeleitet.

Die **DAkkS** wird zu je einem Drittel vom Bund, den Ländern und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) finanziert und staatlich überwacht.

Die bisherigen Akkreditierungen von DACH, DAP, TGA/DATECH und **DKD** werden durch die **DAkkS** überwacht, sind bis zu ihrem Auslaufen gültig oder werden bei turnusgemäßer Begutachtung durch die **DAkkS**-Akkreditierung ersetzt. Bis dahin sind **DKD**-Kalibrierscheine nach wie vor gültig und werden weiterhin ausgestellt. Das **DKD**-Zeichen bleibt ein geschütztes Symbol und darf nur von **DKD**-akkreditierten Kalibrierlaboratorien verwendet werden.

Wir kalibrieren:



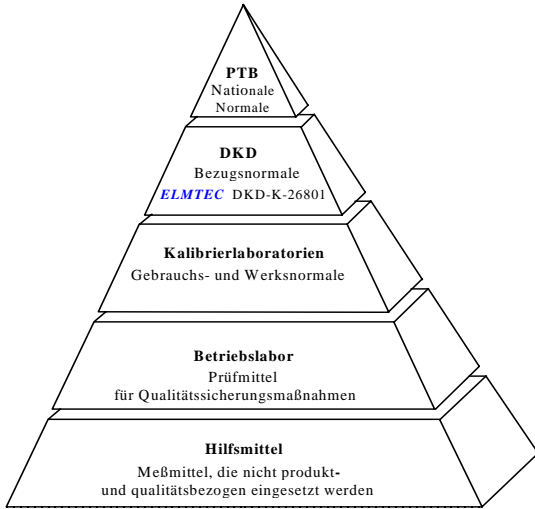
Elektrische Mess- und Prüftechnik
Temperaturmesstechnik
Klimamesstechnik
Kalibrierdienst

Qualität, Leistung und Preis.
Stimmt alles.



Fon 05353 9545 - 0 Fax 05353 9545 - 45
Kattreppeln 28 38154 Königslutter
Postfach 1310 38152 Königslutter
E-Mail info@elmtec.de
www.elmtec.de

Kalibrierung von Mess- und Prüfmitteln



Rückführung von Prüfergebnissen auf nationale Normale

Meßmittel

Alle Messgeräte, Normale, Maßverkörperungen, Referenzmaterialien, Hilfsmittel und Anweisungen, die für die Durchführung einer Messung notwendig sind. Dieser Begriff umfaßt Meßmittel, die für Prüfzwecke, und solche, die für die Kalibrierung verwendet werden (DIN EN ISO 10012-1).

Prüfmittel

Prüfmittel sind Messmittel, die zur Darlegung der Konformität von Produkten bezüglich festgelegter Qualitätsforderungen benutzt werden. Hinweis: Prüfmittel unterliegen immer der Prüfmittelüberwachung gemäß der Normenfamilie DIN EN ISO 9000.

Kalibrierdienst

ELMTEC bietet Ihnen Kalibrierleistungen für:

- Messmittel für elektrische Größen
- Messmittel für Zeit- u. Frequenzmessung
- Messmittel für mechanische Größen
- Messmittel für thermische Größen
- Messmittel für relative Feuchte
- Messmittel für akustische Größen
- Mess- und Prüfstände, Sondermessmittel
- Prozeßkalibration (incl. Druck und Temperatur)
- Protokollierung und Dokumentation der Kalibrierdaten
- Für unsere ausländischen Geschäftspartner Kalibrierscheine auch in verschiedenen Sprachen.

DKD Unser Kalibrierlaboratorium ist akkreditiert.

Transportservice

- Pickup- and Return-Service deutschlandweit zum Festpreis



Weekendservice ohne Candle-Light

- Wir kalibrieren Ihre Messmittel auch am Wochenende. Schnell, kompetent, professionell.



Early Bird Service

- Ist die Warenannahme in Ihrem Haus gesichert, liefern wir auf Wunsch Ihre Messmittel auch morgens zwischen 3.00 und 06.00 Uhr an.



Garantie mit Brief und Siegel

ELMTEC garantiert für sämtliche Kalibrieraufgaben die lückenlose Rückführbarkeit auf die nationalen Normale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Für alle Kalibrierungen wird eine Prüfplakette und ein Kalibrierschein ausgestellt, der die ermittelten Werte und den Prüfentscheid enthält und die eindeutige Rückführbarkeit bescheinigt. Beides gilt als Nachweis für die im Rahmen der Qualitätssicherung geforderte Prüfmittelüberwachung gemäß DIN EN ISO 9000, UL DIN EN ISO/IEC 17025.

The image shows a sample of an ELMTEC calibration certificate (No. 999321) and a table of calibration data. The certificate includes details such as the client (DMM), the object (Fluke), the date of calibration (August 2009), and the calibration laboratory (ELMTEC). The table lists various calibration items with their respective values and uncertainties.

Item	Value	Uncertainty	Unit	Scale
0-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
20-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
50-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
0-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
0-10	7.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
35-10	4.1	10 ⁻¹⁰	V	1.0
20-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
50-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
0-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
20-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
50-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
0-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
20-10	3.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
20-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
1.1-10	1.3	10 ⁻¹⁰	V	1.0
0-10	1.3	10 ⁻¹⁰	V	1.0
7.44-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.2	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
5.75-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.18-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
4.98-10	2.9	10 ⁻¹⁰	V	1.0
60-10	7.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
2.87-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0
3.22-10	4.5	10 ⁻¹⁰	V	1.0</