**Aktuelle Liste aller im akkreditierten Bereich angewandten Kalibrierverfahren entsprechend Flexibilisierung Kat. III**

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Druck | Absolutdruck | DKD-R 6-1:2014 |
| Druck | Negativer und positiver Überdruck<br>Druckmedium Gas | DKD-R 6-1:2014<br>EURAMET cg-03:2025 |
| Druck | Positiver Überdruck<br>Druckmedium Öl | DKD-R 6-1:2014<br>EURAMET cg-03:2025 |
| | | |
| Drehmoment | Kalibrierung von Drehmomentschlüssel auslösend / anzeigend | DIN EN ISO 6789-2:2017 |
| Drehmoment | Kalibrierung von Kalibriereinrichtungen für Drehmomentschlüssel | DKD-R 10-8:2020 |
| | | |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 1 mg bis 1 kg der Klasse E1 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 1 mg bis 10 kg der Klasse E1 (Vergleich gleicher Nennwerte) | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 1 kg bis 10 kg der Klasse E1 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 50 kg der Klasse E1 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken / Massenormalen mit freien Nennwerten (entsprechend Klasse E1) 1 mg bis 500 g *(z. Zt. für 250 mg)* | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 20 kg der Klasse E1 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 1 mg bis 50 kg der Klassen E2, F1 und F2 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| Masse | Kalibrierung von Gewichtstücken 1 mg bis 1000 kg der Klassen M1 bis M3 | OIML R 111 (Edition 2004) |
| | | |

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Viskosität | Kalibrierung von Kapillarviskosimetern nach Ubbelohde nach DIN 53000-1 im direkten Vergleich | DIN 53000-1:2023<br>(Ersatz für DIN 51562-1:1999) |
| Viskosität | Kalibrierung von Kapillarviskosimetern nach Ubbelohde nach DIN 53000-1 mit newtonschen Normalproben bekannter Viskosität | DIN 53000-1:2023<br>(Ersatz für DIN 51562-1:1999 und DIN 51562-2:1988) |
| Viskosität | Kalibrierung von Cannon-Fenske routine Viskosimetern nach ISO 3105 mit newtonschen Normalproben bekannter Viskosität | ISO 3105:1994 |
| Viskosität | Kalibrierung von Cannon-Fenske Viskosimetern für undurchsichtige Flüssigkeiten nach DIN 51 366 und ISO 3105 mit newtonschen Normalproben bekannter Viskosität | ISO 3105:1994<br>DIN 51366:2013 |
| Viskosität | Kalibrierung von Kugelfallviskosimetern nach Höppler entsprechend DIN 53 015 mit newtonschen Normalproben bekannter Viskosität | DIN 53015:2019 |
| Viskosität | Kalibrierung von Auslaufbechern - Bauform nach DIN EN ISO 2431 und Bauform nach DIN 53 211 mit newtonschen Normalproben bekannter Viskosität | DIN EN ISO 2431:2020<br>DIN 53 211:1987 |
| | | |
| Waagen | Kalibrierung von nichtselbsttätigen elektronischen und mechanischen Waagen | EURAMET cg-18:2015 |
| | | |
| Temperatur | Kalibrierung von Wassertripelpunktzellen | G-ITS-90, Part 2.2:2018 |
| Temperatur | Kalibrierung von Normal-Platinwiderstandsthermometern (SPRT) an Temperaturfixpunkten der ITS-90 (Quecksilbertripelpunkt bis Aluminiumerstarrungspunkt) | G-ITS-90, Part 2.2:2018<br>G-ITS-90, Part 2.4:2021 |
| Temperatur | Kalibrierung von Normal-Platinwiderstandsthermometern (SPRT) an Temperaturfixpunkten (Quecksilbertripelpunkt bis Aluminiumerstarrungspunkt) mit Kennlinienbestimmung nach ITS-90 | G-ITS-90, Part 5:2021 |
| Temperatur | Kalibrierung von Widerstandsthermometern,<br>Kalibrierung von direktanzeigenden Thermometern und Messumformern mit Widerstandssensor | DKD-R 5-1:2023 |

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Temperatur | Kalibrierung von Edelmetall-Thermoelementen und Nichtedelmetall-Thermoelementen,<br>Kalibrierung von direktanzeigenden Thermometern und Messumformern mit Thermoelementsensor | DKD-R 5-3:2018 |
| Temperatur | Kalibrierung von Flüssigkeitsglasthermometern | PTB-Prüfregeln Band 2:2003 |
| Temperatur | Kalibrierung von Temperatur-Blockkalibratoren | DKD-R 5-4:2018 |
| Temperatur | Kalibrierung von Klimaschränken | DKD-R 5-7:2025 |
| Temperatur | Kalibrierung von Temperaturanzeigegeräten für Thermoelemente und Widerstandsthermometer,<br>Kalibrierung von Temperatursimulatoren für Thermoelemente und Widerstandsthermometer | DKD-R 5-5:2018 |
| | | |
| Rel. Luftfeuchte | Kalibrierung von Hygrometern und Messumformern für relative Luftfeuchte | DKD-R 5-8:2019 |
| Rel. Luftfeuchte | Kalibrierung von Klimaschränken | DKD-R 5-7:2025 |
| | | |
| Volumen | Kalibrierung von Kolbenhubpipetten | DIN EN ISO 8655-6:2025<br>DKD-R 8-1 (Ausgabe 12/2011) |
| Volumen | Kalibrierung von Mehrfachdispensern | DIN EN ISO 8655-6:2025<br>DKD-R 8-3 (Ausgabe 01/2018) |
| Volumen | Kalibrierung von Einzelhubdispensern und Kolbenbüretten | DIN EN ISO 8655-6:2025<br>DKD-R 8-3 (Ausgabe 03/2020) |
| Volumen | Kalibrierung von Volumenmessgeräten aus Glas – Justierung auf Ablauf „Ex“ | DIN EN ISO 4787:2022-03 |
| Volumen | Kalibrierung von Volumenmessgeräten aus Glas – Justierung auf Einguss „In“ | DIN EN ISO 4787:2022-03 |
| | | |

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Parallelendmaße | Kalibrierung von Parallelendmaßen aus Stahl | VDI/VDE/DGQ 2618,<br>Blatt 3.1:2004-01 |
| Parallelendmaße | Kalibrierung von Parallelendmaßen aus Keramik | VDI/VDE/DGQ 2618,<br>Blatt 3.1:2004-01 |
| | | |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Einstellringen | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1<br>(Ausgabe 02/2006) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Lehrdornen | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1<br>(Ausgabe 02/2006) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Prüfstiften | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2<br>(Ausgabe 07/2007) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Einstellmaßen für Bügelmessschrauben | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4<br>(Ausgabe 09/2009) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Rachenlehren | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7<br>(Ausgabe 06/2005) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Messschiebern für Außen-, Innen- und Tiefenmaße | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1<br>(Ausgabe 03/2006) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Tiefenmessschiebern | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2<br>(Ausgabe 03/2006) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Bügelmessschrauben | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1<br>(Ausgabe 11/2001) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Feinzeigermessschrauben | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.3<br>(Ausgabe 08/2002) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Tiefenmessschrauben | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5<br>(Ausgabe 08/2010) |

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7 (Ausgabe 08/2010) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Innenmessschrauben mit 3-Linien-Berührung | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8 (Ausgabe 02/2024) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Messuhren | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.1 (Ausgabe 08/2021) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Feinzeigern | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2 (Ausgabe 08/2002) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Fühlhebelmessgeräten | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3 (Ausgabe 09/2002) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von elektronischen digitalen Messuhren | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.4 (Ausgabe 08/2020) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Hebelmessgeräten (Schnelltaster) für Außenmessungen | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1 (Ausgabe 02/2005) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Hebelmessgeräten (Schnelltaster) für Innenmessungen | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.1 (Ausgabe 02/2005) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Innenmessgeräten mit 2-Punkt-Berührung | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2 (Ausgabe 11/2005) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Außengewinden | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8 (Ausgabe 04/2006)<br>EURAMET cg-10:2012 |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Innengewinden | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9 (Ausgabe 04/2006)<br>EURAMET cg-10:2012 |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Winkeln (Stahlwinkel) | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.1 (Ausgabe 05/2019) |

| Messgröße | Kalibrierverfahren | Zugrunde liegendes Regelwerk |
|---|---|---|
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Winkelmessern | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2 (Ausgabe 07/2008) |
| Betriebsmessmittel | Kalibrierung von Haarlinealen | VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2 (Ausgabe 11/2024) |

Verwendete Abkürzungen

G-ITS-90, Part 2.2 Guide to the Realization of the ITS-90, Triple Point of Water, herausgegeben vom BIPM

G-ITS-90, Part 2.4 Guide to the Realization of the ITS-90, Metal Fixed Points for Contact Thermometry, herausgegeben vom BIPM

G-ITS-90, Part 5 Guide to the Realization of the ITS-90, Platinum Resistance Thermometry, herausgegeben vom BIPM