

Flexibler Geltungsbereich der Akkreditierung

Das Kalibrierlabor der HORIBA Europe GmbH für Abgasmesstechnik in Oberursel wurde von der DAkkS für folgende Messgrößen gemäß EA 2/15 mit flexiblem Geltungsbereichs akkreditiert. Eine Änderung nach Erscheinen einer aktualisierten Kalibrierrichtlinie kann damit kurzfristig umgesetzt werden. Durch eine flexible Akkreditierung wird sichergestellt, dass nach dem aktuellen Stand der Technik, bzw. nach den aktuellsten Kalibrierrichtlinien gearbeitet wird.

Entsprechend der Anforderungen aus EA-2/15 werden nachstehend die Kalibrierrichtlinien und deren aktuelle Umsetzung aufgelistet.

(Aktueller Stand der flex. Akkreditierung vom 01.08.2023)

Permanentes Labor

| Kalibriergegenstand | Bereich | | Aktuell verw. Verfahren | Kleinste angebbare Messunsicherheit *) |
|--|--------------|---|-------------------------|---|
| Druck | | | | |
| Absolutdruckmessgerät | 0,6...1,1bar | Druckmedium Gas | DKD-R 6.1: 2014 | ± 0,68 mbar |
| Überdruckmessgerät | 0...100 mbar | Druckmedium Gas | DKD-R 6.1: 2014 | 0...70mbar: ±0,06mbar >70...100mbar: ±0,18mbar |
| Relative Feuchte | | | | |
| Elektrische Hygrometer und Feuchtesensoren | 10...90%rF | Vergleichsmessung im Feuchtegenerator Lufttemperatur: 23 °C | DKD-R 5.8: 2019 | 1,7 % rF |
| Temperatur | | | | |
| Widerstandsthermometer und direkt anzeigende Thermometer mit Widerstandssensoren Pt100, Pt1000 usw. | -20...+155°C | Vergleichskalibrierung mit Widerstandsthermometer in Blockkalibratoren | DKD-R 5.1: 2018 | -20...<0°C: ±0,45K 0...+100°C: ±0,22K >+100...+155°C: ±0,45K |
| Widerstandsthermometer und direkt anzeigende Thermometer mit Widerstandssensoren Pt100, Pt1000 usw. | -0...+60°C | Vergleichskalibrierung mit Widerstandsthermometer im Feuchtegenerator | DKD-R 5.1: 2018 | 0,39 K |

Vor-Ort-Kalibrierung

| Kalibriergegenstand | Bereich | | Aktuell verw. Verfahren | Kleinste angebbare Messunsicherheit *) |
|---|--------------|---|-------------------------|--|
| Druck | | | | |
| Absolutdruckmessgerät | 0,6...1,1bar | Druckmedium Gas | DKD-R 6.1: 2014 | ± 0,68 mbar |
| Überdruckmessgerät | 0...100 mbar | Druckmedium Gas | DKD-R 6.1: 2014 | 0...70mbar: ±0,06mbar >70...100mbar: ±0,18mbar |
| Temperatur | | | | |
| Widerstandsthermometer und direkt anzeigende Thermometer mit Widerstandsensoren Pt100, Pt1000 usw. | -20...+155°C | Vergleichskalibrierung mit Widerstandsthermometer in Blockkalibratoren | DKD-R 5.1: 2018 | -20...<0°C: ±0,45K 0...+100°C: ±0,22K >+100...+155°C: ±0,45K |