Eignungsprüfung Strahlungsthermometer

EP_T2025-002

Anbieter der Eignungsprüfung

Testo Industrial Services GmbH
Gewerbestraße 3
79199 Kirchzarten

Koordination

Janina Posdziech
Tel: +49 (7661) 90901 8780
Email: Eignungspruefung@testotis.de

Pilotlabor

DAkkS-Kalibrierlaboratorium D-K-15070-01-00
Testo Industrial Services GmbH
Temperaturlabor
Gewerbestr. 3
79199 Kirchzarten

1 Programm

Es wird eine Eignungsprüfung für Kalibrierungen von **Strahlungsthermometern** durchgeführt. Als Kalibriergegenstand wird ein **Infrarot-Thermometer** versendet. Das Ziel der Eignungsprüfungen ist die Bestätigung der Kompetenz der teilnehmenden Laboratorien für die berichteten Messunsicherheiten.

Als Messeinrichtung ist ein Flächen- oder Hohlraumstrahler zu verwenden. Einsätze in Flüssigkeitsbädern sind auch möglich. Es ist die Temperaturabweichung an folgenden Messpunkten zu bestimmen: -18 °C, 0 °C, 100 °C, 200 °C und 350 °C.

1.1 Vertraulichkeit

Die Teilnehmer verpflichten sich zur Vertraulichkeit bezüglich der im Rahmen der Eignungsprüfung erlangten Informationen und Ergebnisse. Ggf. beteiligte Unterauftragnehmer sind vertraglich zur gleichen Vertraulichkeit verpflichtet.

Im Abschlussbericht werden die Ergebnisse anonymisiert dargestellt.

1.2 Zeitplan / Ablauf

Geplanter Start: August 2025

Die Eignungsprüfung findet ringförmig statt, wobei vor und nach den Kalibrierungen bei den Teilnehmern eine Kalibrierung im Pilotlabor durchgeführt wird, sowie ggf. eine Zwischenprüfung nach der Hälfte der Teilnehmer eingeplant ist.

Jeder Teilnehmer hat eine Kalenderwoche Zeit für die Durchführung der Kalibrierung und eine Woche für die Weitersendung der Kalibriergegenstände. Ist dies nicht möglich, muss die Koordination informiert werden, möglichst auch schon vor dem Start des Ringvergleichs. Wenn nötig, werden die Zeiträume aufgrund von Lieferdistanzen und Feiertagen angepasst.

Die Teilnehmer sind für einen **versicherten und sofortigen Weiterversand** der Kalibriergegenstände zum nächsten Teilnehmer bzw. zu Testo Industrial Services verantwortlich.

2 Durchführung

2.1 Kalibriergegenstand

Bezeichnung	**IR-Thermometer**
Typ	testo 835-T1
Hersteller	TESTO SE & CO. KGaA
Serien-Nr.	42916569
Messbereich	-30 °C bis 600 °C

2.2 Messunsicherheit

Die Messunsicherheit ist als erweiterte Messunsicherheit nach EA-4/02 M:2022 anzugeben.

2.3 Zugewiesene Werte

Die Ermittlung der zugewiesenen Referenzwerte erfolgt über den gewichteten Mittelwert aller Teilnehmerergebnisse der akkreditierten Kalibrierlaboratorien. Ist dies nicht möglich, werden die zugewiesenen Werte als Referenzwertmessung im Pilotlabor ermittelt.

Zusätzlich wird die Wiederholpräzision und die Stabilität der Kalibriergegenstände über den Zeitraum der Vergleichsmessung bewertet und in der Auswertung ggf. als Transferunsicherheitsbeitrag berücksichtigt.

2.4 Auswertung

Die Ergebnisse werden anhand des E_n-Wertes zum zugewiesenen Wert bewertet. Ein annehmbares Ergebnis liegt vor, wenn gilt $|E_n| < 1{,}0$.

3 Teilnahme

3.1 Teilnehmer

Diese Eignungsprüfung richtet sich v.a. an Kalibrierlabore, die eine Akkreditierung für die angegebene Messgröße haben oder anstreben.

Andere Labore können ebenso teilnehmen, solange sie mit den angegebenen Messeinrichtungen kalibrieren, einen Ergebnisbericht gemäß ISO 17025 ausstellen und eine erweiterte Messunsicherheit nach EA-4/02 M:2022 angeben.

3.2 Anmeldeverfahren

Bei Interesse wird dem Labor ein Angebot mit den Teilnahmegebühren zugesandt. Die Teilnahme gilt als verbindlich, sobald das Angebot angenommen und dem Labor die Auftragsbestätigung zugeschickt wurde.

Die Anmeldefrist liegt dem Angebot bei.

Hinweis: Für die Durchführung dieses Ringvergleiches ist eine Mindestteilnehmerzahl von 7 erforderlich.

4 Weiteres

Am Ende der Eignungsprüfung wird ein Entwurf des Abschlussberichts den Teilnehmern zur Prüfung der Ergebnisse und ihrer Leistungsbewertung zugeschickt.

Es ist geplant die Ergebnisse anonymisiert im DKD-Fachausschuss vorzustellen.

Testo Industrial Services GmbH
Gewerbestraße 3
79199 Kirchzarten
www.testotis.de

Tel.: +49 7661 90901-8000
info@testotis.de