

VACUUBRAND-Geräte

Information

Die Kalibrierungen von Vakuum-Messgeräten werden im akkreditierten Kalibrierlabor der VACUUBRAND GMBH + CO KG am Standort Wertheim durchgeführt. Das Kalibrierlabor ist von der DAkkS gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Kalibrierscheine dokumentieren somit die metrologische Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Die Vakuum-Messgeräte werden durch den direkten Vergleich mit einem Bezugsnormal nach der DIN ISO 3567:2015 von 10^{-3} mbar bis 1100 mbar und nach Kundenwunsch im Messbereich von 1100 mbar bis 1300 mbar durch ein Hausverfahren kalibriert. Für Pirani-Vakuummeter wird zusätzlich die ISO 19685:2017 und für kapazitive Membranvakuummeter die ISO 20146:2019 berücksichtigt. Zur Bestimmung der Messunsicherheit wird die ISO 27893:2011 angewendet. Das Druckmedium ist Stickstoff.

Standardkalibrierung

Bei einer Standardkalibrierung wird der Kalibrierbereich nach der in der Betriebsanleitung des Kalibriergegenstands angegebene Messbereich kalibriert. Das gilt nur im akkreditierten Bereich von 10^{-3} mbar bis 1300 mbar.

Das Kalibrierlabor verwendet dabei 5 Messpunkte pro Druckdekade an den Punkten 1, 2, 4, 6 und 8.

Durchführung der Kalibrierdienstleistung

Der Kalibriergegenstand wird im Einlieferungszustand kalibriert.

Falls der Kalibriergegenstand nach Einschätzung des Kalibrierlabors durch eine Justage der Abgleichpunkte verbessert werden kann, wird nach der Eingangskalibrierung eine Justage vorgenommen. Anschließend wird eine Ausgangskalibrierung durchgeführt. Die Ergebnisse der Eingangs- und der Ausgangskalibrierung sowie Angaben zur Justage werden im Kalibrierschein dokumentiert.

VACUUBRAND-Geräte

Kalibriergegenstand

- 1 Typbezeichnung:
- 2 Seriennummer:
- 3 Einbaulage (Achse Anschlussflansch):
- 4 Justage des Kalibriergegenstandes: Keine Justage Kann ohne Rücksprache nach erfolgter Eingangskalibrierung durchgeführt werden.
- 5 Sprachauswahl Kalibrierschein:
- 6 Adresse im Kalibrierschein:

- 7 Optional: Rekalibrierungsintervall im Kalibrierschein:
- 8 Weitere Angaben für den Kalibrierschein
z.B. Prüfmittelnummer:

Sollten Sie eine kundenspezifische Kalibrierung wünschen, füllen Sie bitte zusätzlich die nachfolgenden Punkte aus:

- 9 Gewünschter Kalibrierbereich:
[hPa, mbar]
- 10 Angabe von Sonderpunkten: