DIN ISO 3567:2015-05 (D)

Vakuummeter - Kalibrieren von Vakuummetern durch direkten Vergleich mit einem Bezugsnormal (ISO 3567:2011)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole und Abkürzungen ... 7
5 Messprinzip ... 8
6 Anforderungen ... 8
6.1 Konstruktion der Kalibrierkammer ... 8
6.2 Anbringung der Vakuummessgeräte an die Kalibrierkammer ... 9
6.3 Vakuumsystem und Gaseinlass ... 10
6.4 Kalibriergas ... 10
6.5 Thermometer und Umgebungsbedingungen ... 10
6.6 Bezugsnormal ... 11
7 Kalibrierung ... 11
7.1 Messablauf ... 11
7.2 Auswertung der Messungen ... 13
7.3 Messunsicherheit ... 13
8 Kalibrierschein ... 15
Anhang A (informativ) Beispiel eines möglichen Kalibriersystems ... 16
Anhang B (informativ) Hinweise für die Praxis ... 17
B.1 Nullpunkteinstellung ... 17
B.2 Reinheit des Kalibriergases ... 17
B.3 Zieldrücke ... 17
B.4 Wiederholungsmessungen ... 17
B.5 Erreichung eines niedrigen Basisdrucks ... 18
B.6 Verunreinigungen ... 18
B.7 Temperatureinflüsse ... 18
B.8 Vibrationseinflüsse ... 18
B.9 Handhabung von Vakuummetern und gegenseitige Beeinflussung ... 18
B.10 Bezugsnormale ... 18
B.11 Rekalibrierintervalle ... 19
Literaturhinweise ... 20