

E DIN ISO 3567:2014-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-02-14

Vakuummeter - Kalibrieren von Vakuummetern durch direkten Vergleich mit einem Bezugsnormal

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.....	14
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