

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 |