

# DIN EN 13192:2002-03 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Kalibrieren von Referenzlecks für Gase; Deutsche Fassung EN 13192:2001

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Einteilung von Lecks .....	5
4.1 Permeationsleck .....	5
4.2 Leitwertlecks .....	5
5 Geräte .....	5
5.1 Massenspektrometerleckdetektor (MSLD) für die Verfahren A und B (siehe Abschnitt 6) ....	5
5.2 Messeinrichtung mit Kapillarrohr für das Verfahren C (siehe Abschnitt 7) .....	5
6 Kalibrieren durch Vergleich (Verfahren A und B) .....	6
6.1 Vorbereitung von Lecks und Geräten .....	6
6.2 Messung .....	7
7 Kalibrieren durch direkte Gasströmungsmessung (Verfahren C) .....	7
7.1 Vorbereitung von Lecks und Geräten .....	8
7.2 Messung .....	9
8 Ergebnisse .....	10
8.1 Auswertung für Verfahren A und B (Vergleich) .....	10
8.2 Auswertung für Verfahren C (Direkte Gasströmungsmessung) .....	13
9 Prüfbericht .....	14
10 Beschriftung von Referenzlecks .....	14
11 Handhabung von Referenzlecks .....	14
11.1 Permeationslecks (üblicherweise mit am Leckausgang angebrachtem Vorratsbehälter) ...	15
11.2 Leitwertlecks (üblicherweise ohne Vorratsbehälter) .....	15
Anhang A (informativ) Berechnung der Abnahme der Leckgeräte infolge Prüfgasverlust im Vorratsbehälter .....	16
Literaturhinweise .....	17