

DIN 51853:2011-12 (D)

Prüfung von Brenngasen - Probenahme

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Allgemeines | 6 |
| 4.1 Auswahl des Probenahmeverfahrens | 6 |
| 4.2 Probenahmeeinrichtungen | 7 |
| 4.2.1 Werkstoffe von Probenahmeeinrichtungen | 7 |
| 4.2.2 Probenahmesonde | 8 |
| 4.2.3 Probenahmeventil | 8 |
| 4.2.4 Filter und Kondensatabscheider | 9 |
| 4.2.5 Druckregelgerät | 10 |
| 4.2.6 Druckmessgerät | 10 |
| 4.2.7 Sicherheitsabblaseventil | 10 |
| 4.2.8 Probenahmeleitung | 10 |
| 4.2.9 Durchflussregler/Entspannungsventil und Durchflussmessgerät | 10 |
| 4.2.10 Probenbehälter | 10 |
| 4.2.11 Pumpe | 11 |
| 4.2.12 Gaszähler | 11 |
| 4.2.13 Barometer | 11 |
| 4.3 Probenahmebedingung für verschiedene Druckbereiche | 11 |
| 4.3.1 Allgemeines | 11 |
| 4.3.2 Probenahmebedingungen in der Druckstufe bis 0,1 bar (Überdruck) | 12 |
| 4.3.3 Probenahmebedingungen in der Druckstufe > 0,1 bar bis 4 bar (Überdruck) | 12 |
| 4.3.4 Probenahmebedingungen in der Druckstufe > 4 bar bis 100 bar (Überdruck) | 12 |
| 5 Durchführung | 13 |
| 5.1 Direkte Probenahme | 13 |
| 5.1.1 Kontinuierliche Probenahme | 13 |
| 5.1.2 Diskontinuierliche Probenahme | 14 |
| 5.2 Indirekte Probenahme | 16 |
| 5.2.1 Probenahme von Einzelproben | 16 |
| 5.2.2 Probenahme von Sammelproben | 18 |
| 6 Kennzeichnung | 20 |