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