

# 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