

DIN 51853**DIN**

ICS 75.160.30

Mit DIN EN ISO 10715:2000-09
Ersatz für
DIN 51853:1995-11**Prüfung von Brenngasen –
Probenahme**Testing of fuel gases –
SamplingEssais des gazes combustibles –
Échantillonnage

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-05-73 AA „Gasanalyse und Gasbeschaffenheit“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) in Zusammenarbeit mit dem Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP und den Normenausschüssen Bergbau (FABERG) und Gastechnik (NAGas) im DIN ausgearbeitet.

Dieses Dokument enthält die sachliche Änderung von dem Änderungs-Entwurf 1:2009-01 zu DIN 51853:1995-11, welcher die Streichung von Erdgas aus dem Anwendungsbereich dieser Norm zum Inhalt hatte.

Diese Änderung ist notwendig geworden, da ISO 10715 als DIN EN ISO 10715 „Erdgas – Probenahmerichtlinien“ in das Deutsche Normenwerk übernommen worden ist und sich die Anwendungsbereiche von DIN 51853:1995-11 und DIN EN ISO 10715:2000-09 überschneiden. Mit Veröffentlichung der geänderten DIN 51853 ist diese Überschneidung nicht mehr gegeben.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 51853:1995-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erdgas wurde aus dem Anwendungsbereich gestrichen;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 51853: 1960-02, 1979-01, 1995-11