

DIN 51701-4:2006-09 (D)

Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 4: Geräte

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnung	5
4 Einteilung der Geräte	5
5 Geräte für die Handprobenahme (HP)	5
6 Geräte für die automatische Probenahme (AP)	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Geräte für die automatische Probenahme an ruhendem Gut (AP1)	7
6.3 Geräte für die automatische Probenahme an bewegtem Gut (AP2)	7
6.3.1 Allgemeines	7
6.3.2 Geräte für die automatische Probenahme aus fallendem Gutstrom (AP2.1)	8
6.3.3 Geräte für die automatische Probenahme aus stetig geförderttem Gutstrom (AP2.2)	10
6.4 Planung und Betrieb von automatischen Probenahmeeinrichtungen	11
6.4.1 Allgemeines zur Planung	11
6.4.2 Betrieb der Anlage	11
6.4.3 Prüfung auf Zuverlässigkeit	11
7 Geräte für die Zerkleinerung (ZP)	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Geräte für Proben mit Korngrößen > 10 mm (ZP1)	11
7.3 Geräte für Proben mit Korngrößen 10 mm bis 1 mm (Probenvorbereitung Labor) (ZP2)	12
7.4 Zerkleinerungsaggregate für den Korngrößenbereich < 1 mm (ZP3)	12
8 Geräte für die Teilung (TP)	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Geräte für die Probenteilung von Hand (TP1)	12
8.2.1 Riffelteiler (TP1.1)	12
8.2.2 Rotationsteiler (TP1.2)	13
8.2.3 Ausstechen mit Probestecher (TP1.3)	13
8.2.4 Ausvierteln mit Teilungskreuz (TP1.4)	14
8.3 Mechanische Geräte für die Probenteilung (TP2)	14
8.3.1 Drehkreuztellerteiler (TP2.1)	14
8.3.2 Drehrohrteiler (TP2.2)	14
8.3.3 Rotationsförderteiler (TP2.3)	15
8.3.4 Rotations Scheibenteiler (TP2.4)	15
8.3.5 Schrägtellerteiler (TP2.5)	16
9 Mischgeräte	16
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 -- Schaufel für Probenahme von Gut mit max. Korngröße von 50 mm (HP1)	6
Bild 2 -- Probesteher für feinkörniges Gut (HP2)	6
Bild 3 -- Absteckgerät für Handprobenahme vom stillgesetzten Band (HP3)	6
Bild 4 -- Probebohrer für LKW-Beprobung	7
Bild 5 -- Verschiedene Typen von Linearprobenehmern (AP2.1.1)	8
Bild 6 -- Schwenkarmprobenehmer mit konisch zulaufendem Schlitz (AP2.1.2)	8
Bild 7 -- Schwenkarmprobenehmer mit parallel verlaufendem Schlitz (AP2.1.3)	9
Bild 8 -- Schwenkarmprobenehmer mit parallel verlaufenden Schlitz (AP2.1.4)	9
Bild 9 -- Schlitzrohrprobenehmer unter Bunkerauslauf (AP2.1.5)	10
Bild 10 -- Ortsfester Hammerprobenehmer (erzeugt senkrechte Schnittspur) (AP2.2.1)	10
Bild 11 -- Mitgeführter Hammerprobenehmer	10
Bild 12 -- Riffelteiler	13
Bild 13 -- Rotationsteiler	13
Bild 14 -- Drehkreuztellerteiler	14
Bild 15 -- Drehrohrteiler	14
Bild 16 -- Rotationsförderteiler	15
Bild 17 -- Rotationsscheibenteiler	15
Bild 18 -- Schrägtellerteiler	16