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 gefördertem 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 Rotationsscheibenteiler (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 -- Probestecher 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 Schlitzen (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