

# DIN 51701-3:2006-09 (D)

## Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 3     |
| 3 Bezeichnung .....   | 4     |
| 4 Allgemeine Regeln für die Einzelvorgänge .....  | 4     |
| 5 Probenvorbereitung .....  | 5     |
| 5.1 Zerkleinern .....   | 5     |
| 5.2 Mischen .....   | 5     |
| 5.3 Teilen .....  | 5     |
| 5.3.1 Allgemeines .....   | 5     |
| 5.3.2 Teilen von Hand .....   | 7     |
| 5.3.3 Teilen mit mechanischen Probenteilern .....   | 9     |
| 5.4 Trocknen .....  | 9     |
| 6 Probenvorbereitung fester Brennstoffe .....   | 9     |
| 6.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 6.2 Steinkohle .....  | 10    |
| 6.3 Braunkohle .....  | 11    |
| 6.4 Koks .....  | 12    |
| 6.5 Briketts .....  | 13    |
| Literaturhinweise .....   | 14    |
| <br>  |       |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 -- Mindestmasse der Sammelprobe/geteilten Probe für Steinkohle, Braunkohle .....  | 6     |
| Tabelle 2 -- Mindestmasse der Sammelprobe/geteilten Probe für Koks .....  | 6     |
| Tabelle 3 -- Mindestmasse unzerkleinerter Teilproben .....  | 7     |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 -- Teilen nach dem Streifenverfahren .....   | 8     |
| Bild 2 -- Teilen nach dem Schaufelverfahren .....   | 9     |
| Bild 3 -- Behandlung der Sammelprobe .....  | 10    |
| Bild 4 -- Beispiel Fließschema Probenvorbereitung für Steinkohlen mit und ohne<br>Wasserbestimmung (für eine angestrebte Präzision von 0,2 %, bezogen auf Asche)<br>(Stk.0,2) ..... | 10    |

**Bild 5 -- Beispiel Fließschema Probenvorbereitung für Steinkohlen mit und ohne Wasserbestimmung (für eine angestrebte Präzision von 1 %, bezogen auf Asche) (Stk.1) 11**

**Bild 6 -- Fließschema Probenvorbereitung für Braunkohle (für eine angestrebte Präzision von 1 %, bezogen auf Asche) (Brk.1) ..... 12**

**Bild 7 -- Fließschema Probenvorbereitung für Koks (für eine angestrebte Präzision von 1 %, bezogen auf Asche) (Kks.1) ..... 13**