DIN EN 15002:2015-07 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe; Deutsche Fassung EN 15002:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Begriffe ... 5

3 Geräte ... 7

4 Störungen und Fehlerquellen ... 8

5 Durchführung ... 8
5.1 Grundkonzept ... 8
5.2 Reihenfolge der Behandlungsverfahren ... 10

6 Prüfbericht ... 12

Anhang A (normativ) **Anleitung für die Auswahl von Verfahren zur Probenaufbereitung** ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Homogenisierung ... 13
A.2.1 Allgemeine Angaben ... 13
A.2.2 Feste Proben ... 13
A.2.3 Flüssige Proben ... 14
A.2.4 Homogenisierung im Fall von flüchtigen Verbindungen ... 15
A.3 Phasentrennung/Trennung von Fraktionen ... 15
A.3.1 Allgemeine Angaben ... 15
A.3.2 Fest-Flüssig-Trennung ... 15
A.3.3 Flüssig-Flüssig-Trennung ... 17
A.3.4 Fest-Fest-Trennung; Trennung in verschiedene Fraktionen ... 18
A.4 Trocknung ... 19
A.4.1 Allgemeine Angaben ... 19
A.4.2 Verfahren ... 19
A.5 Korngrößenreduzierung ... 22
A.5.1 Allgemeine Angaben ... 22
A.5.2 Verfahren ... 22
A.6 Probenteilung ... 25
A.6.1 Allgemeine Angaben ... 25
A.6.2 Manuelle Teilung von festen Proben durch Kegeln und Vierteln ... 25
A.6.3 Trockenschneiden ... 26
A.6.4 Mechanische Teilung von festen Proben ... 26
A.6.5 Probenteilung bei flüchtigen Verbindungen ... 26
A.6.6 Probenteilung bei mäßig flüchtigen Verbindungen ... 27
A.6.7 Probenteilung von Schlämmen und Flüssigkeiten ... 27
A.6.8 Probenteilung monolithischer Proben ... 28

Anhang B (informativ) **Zusammenhang zwischen der Mindestmenge an (Teil-)Proben und der Korngröße** ... 29
B.1 Formel zur Abschätzung der Mindestmenge an (Teil-)Proben: ... 29
B.2 Empirische Regel ... 30

Anhang C (informativ) **Geräte zur Probenbehandlung** ... 31

Anhang D (informativ) **Beispiele für Analysenverfahren** ... 32

Anhang E (informativ) **Beispiele für die Herstellung von Untersuchungsproben** ... 40
E.1 Beispiel 1 ... 40

E.2 Beispiel 2 45
Literaturhinweise 53