DIN EN 15934:2012-11 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts; Deutsche Fassung EN 15934:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlage des Verfahrens ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Grundlage des Verfahrens A — Trocknung bei 105 °C (Trockenrückstand) ... 6
4.3 Grundlage des Verfahrens B — Karl-Fischer-Titration (Wassergehalt) ... 6

5 Probenvorbereitung ... 6

6 Verfahren A — Trocknung bei 105 °C ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Störungen ... 6
6.3 Gefährdungen ... 6
6.4 Geräte ... 7
6.5 Durchführung ... 7
6.6 Berechnung ... 7

7 Verfahren B — Direkte Karl-Fischer-Titration (volumetrischer/coulometrischer Nachweis) ... 8
7.1 Störungen ... 8
7.2 Reagenzien ... 8
7.3 Geräte ... 8
7.4 Durchführung ... 8
7.4.1 Bestimmung des Äquivalenzfaktors ... 8
7.4.2 Analyse von flüssigen Proben ... 9
7.4.3 Analyse von festen Proben ... 9

8 Berechnung des Trockenmassenanteils ... 10

9 Präzision ... 10

10 Analysenbericht ... 11

Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision ... 12
A.1 Verfahrenskenndaten ... 12
A.2 Probenarten und Probenvorbereitung ... 13
A.3 Homogenität und Stabilität ... 14
A.4 Ergebnisse der Bestimmung des Trockenmassenanteils durch unterschiedliche Verfahren ... 16

Anhang B (informativ) Azeotrope Destillation mit Toluol ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Störungen ... 17
B.3 Gefährdungen ... 17
B.4 Reagenzien ... 17
B.5 Geräte ... 17
B.6 Durchführung ... 18
B.7 Berechnung ... 18
B.8 Systemprüfung ... 18

B.9 Kenndaten des Verfahrens 19

Anhang C (informativ) **Zusammenstellung allgemeiner Anforderungen und Empfehlungen 21**