

E DIN EN 15934:2010-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-11-29

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts; Deutsche Fassung prEN 15934:2010

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.....	8
7 Verfahren B — Direkte Karl-Fischer-Titration (volumetrischer/coulometrischer Nachweis)	8
7.1 Störungen.....	8
7.2 Reagenzien.....	8
7.3 Geräte	9
7.4 Durchführung.....	9
7.4.1 Bestimmung des Äquivalenzfaktors	9
7.4.2 Analyse von flüssigen Proben	9
7.4.3 Analyse von festen Proben	10
8 Berechnung der Trockenmasse.....	11
9 Präzision.....	11
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 der Trockenmasse 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