

E DIN EN ISO 11465:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts und Berechnung des Trockenmassenanteils auf Grundlage der Masse (ISO/DIS 11465:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11465:2024

Sludge, treated biowaste, soil and waste - Determination of dry residue or water content and calculation of the dry matter fraction on a mass basis (ISO/DIS 11465:2024); German and English version prEN ISO 11465:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens A — Trocknen bei 105 °C (Trockenrückstand).....	10
4.3 Kurzbeschreibung des Verfahrens B — direkte Karl-Fischer-Titration (Wassergehalt).....	10
5 Probenvorbereitung.....	10
6 Verfahren A — Trocknen bei 105 °C.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Störungen.....	10
6.3 Gefährdungen.....	10
6.4 Geräte.....	11
6.5 Durchführung.....	11
7 Angabe der Ergebnisse (Verfahren A).....	12
7.1 Berechnung des Trockenrückstands.....	12
7.2 Berechnung des Wassergehalts.....	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Berechnung des Wassergehalts auf Grundlage der feldfeuchten Probe.....	12
7.2.3 Berechnung des Wassergehalts auf Grundlage des Trockenrückstands.....	13
8 Verfahren B — direkte Karl-Fischer-Titration (volumetrischer/coulometrischer Nachweis).....	13
8.1 Störungen.....	13
8.2 Reagenzien.....	13
8.3 Geräte.....	14
8.4 Durchführung.....	14
8.4.1 Bestimmung des Äquivalenzfaktors.....	14
8.4.2 Analyse von Flüssigproben.....	14
8.4.3 Angabe der Ergebnisse.....	15
8.4.4 Analyse von Feststoffproben.....	15
8.4.5 Angabe der Ergebnisse.....	15
8.4.6 Berechnung des Trockenmassenanteils.....	16

9	Präzision	16
10	Prüfbericht	16
	Anhang A (informativ) Wiederhol- und Vergleichpräzision.....	17
A.1	Verfahrenskenndaten.....	17
A.2	Probenarten und Probenvorbereitung	19
A.3	Homogenität und Stabilität.....	20
A.4	Ergebnisse der Bestimmung des Trockenmassenanteils durch unterschiedliche Verfahren.....	21
	Anhang B (informativ) Zusammenfassung allgemeiner Anforderungen und Empfehlungen	22
	Literaturhinweise	23

Tabellen

	Tabelle 1 — Matrizes, für die dieses Dokument anwendbar und validiert ist.....	8
	Tabelle A.1 — Verfahrenskenndaten Verfahren A — Trocknung bei 105 °C — Trockenrückstand.....	17
	Tabelle A.1 — a — Präzisionsdaten für Verfahren A — Trocknung bei 105 °C — Trockenrückstand aus EN 12880:2021.....	18
	Tabelle A.2 — Verfahrenskenndaten Verfahren B — Karl-Fischer-Titration — Wassergehalt	19
	Tabelle A.3 — Ergebnisse der Prüfung auf Homogenität.....	20
	Tabelle A.4 — Berechneter Trockenmassenanteil aus allen unterschiedlichen Verfahren	21
	Tabelle C.1 — Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen.....	22