

DIN EN ISO 11465:2026-03 (D)

Schlamm und feste Umweltmatrizes - Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts und Berechnung des Trockenmassenanteils auf Grundlage der Masse (ISO 11465:2025); Deutsche Fassung EN ISO 11465:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens A — Trocknen bei 105 °C (Trockenrückstand).....	11
4.3 Kurzbeschreibung des Verfahrens B — direkte Karl-Fischer-Titration (Wassergehalt)	11
5 Probenvorbereitung.....	11
6 Verfahren A — Trocknen bei 105 °C.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Störungen.....	11
6.3 Gefährdungen.....	11
6.4 Geräte.....	12
6.5 Durchführung	12
7 Verfahren A — Angabe der Ergebnisse	13
7.1 Berechnung des Trockenrückstands	13
7.2 Berechnung des Wassergehalts	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Berechnung des Wassergehalts auf Grundlage der feldfeuchten Probe	13
7.2.3 Berechnung des Wassergehalts auf Grundlage des Trockenrückstands	14
8 Verfahren B — direkte Karl-Fischer-Titration (volumetrischer/coulometrischer Nachweis).....	14
8.1 Störungen.....	14
8.2 Reagenzien	14
8.3 Geräte.....	15
8.4 Durchführung	15
8.4.1 Bestimmung des Äquivalenzfaktors	15
8.4.2 Analyse von Flüssigproben	15
8.4.3 Angabe der Ergebnisse	15
8.4.4 Analyse von Feststoffproben	16
8.4.5 Angabe der Ergebnisse	16
8.4.6 Berechnung des Trockenmassenanteils.....	17
9 Präzision	17
10 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Wiederhol- und Vergleichpräzision.....	18
A.1 Verfahrenskenndaten.....	18
A.2 Probenarten und Probenvorbereitung	20

A.3	Homogenität und Stabilität.....	21
A.4	Ergebnisse der Bestimmung des Trockenmassenanteils durch unterschiedliche Verfahren.....	22
	Literaturhinweise.....	23

Tabellen

	Tabelle 1 — Matrizes, für die dieses Dokument anwendbar und validiert ist.....	9
	Tabelle A.1 — Verfahrenskenndaten Verfahren A — Trocknung bei 105 °C — Trockenrückstand.....	18
	Tabelle A.2 — Verfahrenskenndaten von Verfahren A — Trocknung bei 105 °C — Trockenrückstand aus EN 12880:2000.....	19
	Tabelle A.3 — Verfahrenskenndaten Verfahren B — Karl-Fischer-Titration — Wassergehalt.....	19
	Tabelle A.4 — Ergebnisse der Prüfung auf Homogenität.....	21
	Tabelle A.5 — Berechneter Trockenmassenanteil aus allen unterschiedlichen Verfahren	22