

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 |