

# 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

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

## **Tabellen**

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