

# E DIN EN ISO 15936:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

**Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (ISO/DIS 15936:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15936:2025**

**Soil, waste, treated biowaste and sludge - Determination of total organic carbon (TOC) by dry combustion (ISO/DIS 15936:2025); German and English version prEN ISO 15936:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Grundlage des Verfahrens.....	9
4.1 Verfahren A (indirektes Verfahren).....	9
4.2 Verfahren B (direktes Verfahren).....	9
5 Störungen.....	9
6 Reagenzien.....	10
7 Geräte.....	11
8 Probenvorbehandlung.....	11
9 Durchführung — Verfahren A (indirektes Verfahren).....	12
9.1 Bestimmung.....	12
9.1.1 Allgemeines.....	12
9.1.2 Bestimmung des TC.....	12
9.1.3 Bestimmung des TIC.....	12
9.2 Kalibrierung.....	13
9.3 Kontrollmessungen.....	13
9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
10 Durchführung Verfahren B (direktes Verfahren).....	15
10.1 Bestimmung.....	15
10.1.1 Allgemeines.....	15
10.1.2 Entfernung von anorganischem Kohlenstoff und Bestimmung des TOC.....	15
10.2 Kalibrierung.....	16
10.3 Kontrollmessungen.....	16
10.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
11 Verfahrenskenndaten.....	17
12 Angabe der Ergebnisse.....	17
13 Analysenbericht.....	17
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision.....	19
A.1 Materialien für den Ringversuch.....	19
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs.....	20
Anhang B (informativ) Faktoren, die trockene Verbrennungsverfahren beeinflussen.....	23

<b>B.1</b>	<b>Einfluss von Temperatur und Zuschlägen auf die Zersetzung von Bariumcarbonat als ein Beispiel für eine temperaturbeständige Verbindung .....</b>	<b>23</b>
<b>B.2</b>	<b>Wiederfindungsrate der Kontrollmischung A .....</b>	<b>23</b>
<b>B.3</b>	<b>Einfluss von Aluminiumoxid oder Natriumsulfat, das für die Probenvorbereitung verwendet wird, auf die Wiederfindungsrate des TOC.....</b>	<b>24</b>
<b>B.4</b>	<b>Einfluss des Verhältnisses TIC : TOC auf die Wiederfindungsrate und den Variationskoeffizienten .....</b>	<b>24</b>
<b>B.5</b>	<b>Verfahren B: Einfluss der Temperatur während der Entfernung des anorganischen Kohlenstoffs auf die Wiederfindungsrate des TOC .....</b>	<b>26</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>

## **Tabellen**

	<b>Tabelle 1 — Matrizes, für die dieses Dokument anwendbar und validiert ist.....</b>	<b>8</b>
	<b>Tabelle A.1 — Beim Ringversuch zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden untersuchte Materialien .....</b>	<b>19</b>
	<b>Tabelle A.2 — Beim Ringversuch zur Bestimmung des TOC in Abfall untersuchte Materialien.....</b>	<b>19</b>
	<b>Tabelle A.3 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung des TOC mittels trockener Verbrennung in Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden (Verfahren A).....</b>	<b>20</b>
	<b>Tabelle A.4 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung des TOC mittels trockener Verbrennung in Abfall (Verfahren A).....</b>	<b>21</b>
	<b>Tabelle A.5 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung des TOC mittels trockener Verbrennung in Abfall (Verfahren B).....</b>	<b>22</b>
	<b>Tabelle B.1 — Einfluss von Temperatur und Zuschlägen auf die Zersetzung von Bariumcarbonat.....</b>	<b>23</b>
	<b>Tabelle B.2 — Wiederfindungsrate der Kontrollmischung A, ermittelt in zwei unabhängigen Laborversuchen bei 1 200 °C .....</b>	<b>23</b>
	<b>Tabelle B.3 — Einfluss von Aluminiumoxid oder Natriumsulfat, das für die Probenvorbereitung verwendet wird, auf die Wiederfindungsrate des TOC .....</b>	<b>24</b>
	<b>Tabelle B.4 — Verfahren A: Einfluss des Verhältnisses TIC : TOC auf die Wiederfindungsrate und den Variationskoeffizienten .....</b>	<b>25</b>
	<b>Tabelle B.5 — Verfahren B: Einfluss des Verhältnisses TIC : TOC auf die Wiederfindungsrate und den Variationskoeffizienten .....</b>	<b>25</b>
	<b>Tabelle B.6 — Verfahren B: Einfluss der Temperatur während der Entfernung des anorganischen Kohlenstoffs auf die TOC-Wiederfindungsrate .....</b>	<b>26</b>