

DIN EN ISO 20236:2025-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gesamten gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung (ISO 20236:2024); Deutsche Fassung EN ISO 20236:2024

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 9 |
| Vorwort..... | 10 |
| Einleitung..... | 12 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 13 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 13 |
| 3 Begriffe..... | 13 |
| 4 Grundlage des Verfahrens..... | 15 |
| 5 Störungen..... | 15 |
| 5.1 Allgemeines..... | 15 |
| 5.2 TOC oder DOC..... | 16 |
| 5.3 TN _b oder DN _b | 16 |
| 6 Reagenzien..... | 16 |
| 7 Geräte..... | 19 |
| 8 Qualitätsanforderungen an das Analysensystem..... | 21 |
| 8.1 Systemprüfung..... | 21 |
| 8.2 Prüfung der Partikelgängigkeit..... | 21 |
| 9 Probenahme und Probenvorbereitung..... | 21 |
| 10 Durchführung..... | 22 |
| 10.1 Allgemeines..... | 22 |
| 10.2 Kalibrierung..... | 22 |
| 10.3 Prüfen der Gültigkeit der Kalibrierfunktion..... | 23 |
| 10.4 Messung..... | 23 |
| 10.4.1 Allgemeines..... | 23 |
| 10.4.2 Bestimmung..... | 23 |
| 11 Berechnung..... | 25 |
| 12 Angabe der Ergebnisse..... | 25 |
| 13 Analysenbericht..... | 25 |
| Anhang A (normativ) Bestimmung von TOC mit dem Differenzverfahren..... | 26 |
| A.1 Allgemeines..... | 26 |
| A.2 TIC-Bestimmung (Differenzverfahren)..... | 26 |
| A.2.1 Reagenzien..... | 26 |
| A.2.2 Probenahme..... | 27 |
| A.2.3 TIC-Bestimmung..... | 27 |
| A.2.4 Berechnung des TIC..... | 27 |
| A.3 TC-Bestimmung (Differenzverfahren)..... | 28 |
| A.3.1 Betrieb..... | 28 |

| | | |
|---|---|----|
| A.3.2 | Berechnung des TC | 28 |
| A.4 | Berechnung des TOC (Differenzverfahren) | 28 |
| A.5 | Analysenbericht..... | 28 |
| Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten für TOC oder DOC und TN _b oder DN _b | | 30 |
| Anhang C (informativ) Alternative Detektionstechniken für TN _b und DN _b | | 33 |
| C.1 | Allgemeines..... | 33 |
| C.2 | Elektrochemischer Detektor | 33 |
| C.3 | IR-Detektor..... | 33 |
| Literaturhinweise | | 34 |

Bilder

| | | |
|--------|--|----|
| Bild 1 | —Beispiele für Hochtemperatur-Verbrennungssysteme mit einem Detektor | 20 |
|--------|--|----|

Tabellen

| | | |
|-------------|---|----|
| Tabelle B.1 | — Verfahrenskenndaten TOC- und DOC-Bestimmung..... | 30 |
| Tabelle B.2 | — Verfahrenskenndaten TN _b - und DN _b -Bestimmung | 32 |