

# DIN EN ISO 7827:2013-03 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der "leichten", "vollständigen" aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium - Verfahren mittels Analyse des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (ISO 7827:2010); Deutsche Fassung EN ISO 7827:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Grundlage des Verfahrens .....	5
5 Testumgebung .....	6
6 Reagenzien .....	6
7 Geräte und Materialien .....	7
8 Durchführung .....	7
8.1 Herstellung der Testlösungen .....	7
8.1.1 Lösung der Testsubstanz .....	7
8.1.2 Lösung der Referenzsubstanz .....	7
8.1.3 Lösung für die Inhibitionskontrolle .....	7
8.2 Vorbereitung des Inokulums .....	7
8.2.1 Allgemeines .....	7
8.2.2 Inokulum aus einem Kläranlagenablauf .....	8
8.2.3 Inokulum aus Belebtschlamm .....	8
8.2.4 Inokulum aus Oberflächengewässern .....	8
8.3 Testdurchführung .....	9
8.3.1 Ansatz der Test- und Kontrollgefäße .....	9
8.3.2 Inkubation und Probenahme .....	9
9 Berechnung und Angabe der Testergebnisse .....	10
9.1 Berechnung des prozentualen Abbaugrades (DOC-Elimination) .....	10
9.2 Berechnung des Primärabbaus .....	10
9.3 Angabe der Ergebnisse .....	11
10 Gültigkeit des Tests .....	11
11 Untersuchungsbericht .....	11
Anhang A (informativ) Typische Abbaukurve .....	12
Anhang B (informativ) Interpretation der Ergebnisse .....	13
B.1 Allgemeines .....	13
B.2 Leichte biologische Abbaubarkeit .....	13
B.3 Inhärente biologische Abbaubarkeit .....	13
Literaturhinweise .....	15