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