

DIN 38412-3:2010-10 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L) - Teil 3: Toxizitätstest zur Bestimmung der Dehydrogenasenaktivitätshemmung in Belebtschlamm (TTC-Test) (L 3)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	7
5 Störungen.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Testgut, das Formazan entfärbt.....	7
5.3 Testgut mit Eigenfärbung.....	7
5.4 Prüfung des Testgutes mit reduzierenden Eigenschaften.....	8
5.5 Lipophile Stoffe	8
6 Bezeichnung	8
7 Reagenzien.....	8
8 Belebtschlamm	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Vorbereitung des Belebtschlammes	10
9 Geräte	11
10 Probenahme und Probentransport.....	11
11 Durchführung.....	11
11.1 Probenvorbereitung des Testgutes.....	11
11.2 Testdurchführung.....	12
12 Gültigkeitskriterien.....	14
13 Berechnung.....	14
14 Angabe der Ergebnisse	15
15 Prüfbericht	15
16 Verfahrenskenndaten.....	16
Anhang A (informativ) Verfahrensvariante unter Anwendung der Filtrationstechnik	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Störungen.....	17
A.3 Reagenzien.....	17
A.4 Belebtschlamm	17
A.5 Geräte	17
A.6 Probenahme und Probentransport.....	18
A.7 Durchführung.....	18
A.8 Gültigkeit	19
A.9 Berechnung der prozentualen Hemmung bei Messung der Extinktion.....	19
A.10 Angabe des Ergebnisses.....	19
A.11 Prüfbericht	19

A.12 Verfahrenskenndaten	20
Anhang B (informativ) Erläuterungen	21
Literaturhinweise	22

Tabellen

Tabelle 1 — Belebtschlamm-Ansätze	10
Tabelle 2 — Ansatzreihe	13
Tabelle 3 — Verfahrenskenndaten nach DIN 38402-42 für die Bestimmung der Dehydrogenasenaktivität	16
Tabelle A.1 — Verfahrenskenndaten nach DIN 38402-42 für die Bestimmung der Dehydrogenasenaktivität nach der Filtrationstechnik.....	20