

# 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

<b>A.12 Verfahrenskennndaten .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Erläuterungen .....</b>	<b>21</b>
Literaturhinweise .....	22

Tabellen

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