

# DIN EN ISO 9408:1999-12 (D)

**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wäßrigen Medium über die Bestimmung des Sauerstoffbedarfs in einem geschlossenen Respirometer (ISO 9408:1999); Deutsche Fassung EN ISO 9408:1999**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Begriffe und Definitionen .....	3
3 Grundlagen des Verfahrens .....	5
4 Testumgebung.....	5
5 Reagenzien.....	5
5.1 Wasser.....	5
5.2 Testmedium .....	6
5.2.1 Zusammensetzung .....	6
5.2.2 Herstellung des Testmediums .....	6
5.3 Kohlenstoffdioxid-Absorber.....	6
5.4 Quecksilberchlorid-Lösung.....	6
5.5 Natriumhydroxid-Lösung .....	6
5.6 Salzsäure.....	7
6 Geräte .....	7
6.1 Geschlossenes Respirometer.....	7
6.2 Wasserbad oder temperierter Raum (siehe Abschnitt 4).....	7
6.3 Einrichtung zur Messung des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) .....	7
6.4 Einrichtung zur Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) .....	7
6.5 Zentrifuge oder Filtrationsvorrichtung .....	7
6.6 pH-Meter .....	7
7 Durchführung.....	7
7.1 Herstellung der Testlösungen.....	7
7.1.1 Prüfsubstanz.....	7
7.1.2 Referenzsubstanz.....	8
7.1.3 Lösung für die Hemmkontrolle .....	8
7.2 Vorbereitung des Inokulums.....	8
7.2.1 Allgemeines .....	8
7.2.2 Inokulum aus Belebtschlammanlagen .....	9
7.2.3 Inokulum aus Abwasser .....	9
7.2.4 Inokulum aus Oberflächenwasser.....	9
7.3 Test .....	9
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	11
8.1 Berechnung.....	11
8.1.1 Spezifischer Sauerstoffbedarf .....	11
8.1.2 Prozentualer Abbau.....	12
8.1.3 Berechnung der DOC-Abnahme .....	12
8.1.4 Berechnung des Primärabbaus .....	13
8.1.5 Referenzsubstanz, abiotische Elimination und Hemmkontrolle .....	13
8.2 Angabe der Ergebnisse .....	13

<b>9</b>	<b>Gültigkeit der Ergebnisse .....</b>	<b>14</b>
<b>9.1</b>	<b>Gültigkeitskriterien .....</b>	<b>14</b>
<b>9.2</b>	<b>Hemmung .....</b>	<b>14</b>
<b>9.3</b>	<b>pH-Wert .....</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Testbericht.....</b>	<b>14</b>
	<b>Anhang A (informativ) Beispiel zur Berechnung des theoretischen Sauerstoffbedarfs.....</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang B (informativ) Korrektur der Sauerstoffaufnahme bei Vorliegen von Nitrifikation .....</b>	<b>16</b>
	<b>Anhang C (informativ) Beispiel einer Abbaukurve.....</b>	<b>18</b>
	<b>Anhang D (informativ) Geschlossenes Respirometer .....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>20</b>