DIN EN ISO 10634:2020-08 (D)

Wasserbeschaffenheit - Vorbereitung und Behandlung von in Wasser schwer löslichen organischen Verbindungen für die nachfolgende Bestimmung ihrer biologischen Abbaubarkeit in einem wässrigen Medium (ISO 10634:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10634:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Darstellung geeigneter Vorbereitungs- und Analysemethoden 8
4.1 Vorbereitungsmethoden 8
4.2 Analysenverfahren 8

5 Direkte Zugabe und Zugabe mit inertem Träger 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Reagenzien 9
5.3 Geräte 9
5.4 Verfahren 10
5.4.1 Direkte Zugabe 10
5.4.2 Zugabe auf einem inertem Träger 10

6 Ultraschall- und physikalische Behandlung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Geräte 10
6.3 Verfahren mit einer Ultraschallsonde 11
6.3.1 Vorbereitung der Testsubstanz 11
6.3.2 Versuchsablauf 11
6.4 Verfahren mit einem Ultraschallbad 12
6.5 Andere Verfahren 12

7 Adsorption an einen inerten Träger mit einem flüchtigen Lösemittel, das aus dem System entfernt wird 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Reagenzien 12
7.3 Geräte 13
7.4 Verfahren 13

8 Zugabe eines nicht biologisch abbaubaren Lösemittels oder Emulgiermittels 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Reagenzien 14
8.3 Geräte 15

9 Vortests 16
9.1 Reagenzien 16
9.1.1 Auswahl des Emulgiermittels 16
9.1.2 Auswahl der Mineralöl-Konzentration 16
9.1.3 Auswahl der Silikonöl-Konzentration 16
9.2 Verfahren 17

9.2.1 Verwendung eines Lösemittels 17
9.2.2 Verwendung eines Emulgiermittels 17
9.2.3 Verwendung von Mineralöl 17
9.2.4 Verwendung von Silikonöl 18
9.3 Andere Additive 18
10 Kombination von Methoden 19
11 Testbericht 19
Anhang A (informativ) Beispiele von Abbaukurven 20
Literaturhinweise 22