

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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 inertem 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 |