

# DIN EN ISO 7827:2013-03 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der "leichten", "vollständigen" aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium - Verfahren mittels Analyse des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (ISO 7827:2010); Deutsche Fassung EN ISO 7827:2012

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                      | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 4     |
| 4 Grundlage des Verfahrens .....                                    | 5     |
| 5 Testumgebung .....  | 6     |
| 6 Reagenzien .....  | 6     |
| 7 Geräte und Materialien .....                                      | 7     |
| 8 Durchführung .....  | 7     |
| 8.1 Herstellung der Testlösungen .....                              | 7     |
| 8.1.1 Lösung der Testsubstanz .....                                 | 7     |
| 8.1.2 Lösung der Referenzsubstanz .....                             | 7     |
| 8.1.3 Lösung für die Inhibitionskontrolle .....                     | 7     |
| 8.2 Vorbereitung des Inokulums .....                                | 7     |
| 8.2.1 Allgemeines .....   | 7     |
| 8.2.2 Inokulum aus einem Kläranlagenablauf .....                    | 8     |
| 8.2.3 Inokulum aus Belebtschlamm .....                              | 8     |
| 8.2.4 Inokulum aus Oberflächengewässern .....                       | 8     |
| 8.3 Testdurchführung .....  | 9     |
| 8.3.1 Ansatz der Test- und Kontrollgefäße .....                     | 9     |
| 8.3.2 Inkubation und Probenahme .....                               | 9     |
| 9 Berechnung und Angabe der Testergebnisse .....                    | 10    |
| 9.1 Berechnung des prozentualen Abbaugrades (DOC-Elimination) ..... | 10    |
| 9.2 Berechnung des Primärabbaus .....                               | 10    |
| 9.3 Angabe der Ergebnisse .....                                     | 11    |
| 10 Gültigkeit des Tests .....                                       | 11    |
| 11 Untersuchungsbericht .....                                       | 11    |
| Anhang A (informativ) Typische Abbaukurve .....                     | 12    |
| Anhang B (informativ) Interpretation der Ergebnisse .....           | 13    |
| B.1 Allgemeines .....   | 13    |
| B.2 Leichte biologische Abbaubarkeit .....                          | 13    |
| B.3 Inhärente biologische Abbaubarkeit .....                        | 13    |
| Literaturhinweise .....   | 15    |