

DIN EN 17181:2019-05 (D)

Schmieröle - Bestimmung des aeroben biologischen Abbaus von fertig formulierten Schmierstoffen in wässriger Lösung - Prüfverfahren mittels CO₂-Produktion; Deutsche Fassung EN 17181:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfumgebung.....	8
6 Chemikalien	9
7 Prüfgerät	9
8 Durchführung	10
8.1 Herstellung des mineralischen Mediums	10
8.2 Herstellung der Prüfvolumina	10
8.2.1 Prüfprobe.....	10
8.2.2 Referenzsubstanz.....	11
8.2.3 Hemmkontrolle.....	11
8.2.4 Eliminationskontrolle.....	11
8.3 Herstellung des Inokulums	11
8.3.1 Allgemeines	11
8.3.2 Inokulum aus einer Belebtschlammanlage	11
8.3.3 Vorkonditionierung.....	12
8.3.4 Voradaption	12
8.4 Prüfung	12
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
9.1 Theoretische Menge an CO ₂ , die von der Prüfprobe freigesetzt wird	14
9.2 Prozentualer biologischer Abbau	14
9.3 Angabe der Ergebnisse	14
10 Gültigkeit und Präzision	15
10.1 Gültigkeit.....	15
10.2 Präzision	15
10.2.1 Allgemeines	15
10.2.2 Wiederholbarkeit.....	16
10.2.3 Vergleichbarkeit.....	16
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Vergleichstabelle der gebräuchlichsten Mineralisierungsverfahren	17
Anhang B (informativ) Zugabe der Probe	23
Anhang C (informativ) Spezifikation der Referenzsubstanz „hoch ölsäurehaltiges Referenzöl (HORO)“	25
Anhang D (informativ) Abbaukurven-Beispiel	27
Literaturhinweise	28