DIN EN 17181:2019-05 (D)

Schmieröle - Bestimmung des aeroben biologischen Abbaus von fertig formulierten Schmierstoffen in wässriger Lösung - Prüfverfahren mittels CO<(Index)2>-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