

DIN EN 12766-3:2005-02 (D)

Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 3: Bestimmung und Berechnung der Gehalte von polychlorierten Terphenylen (PCT) und polychlorierten Benzyltoluolen (PCBT) mittels Gaschromatographie unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD); Deutsche Fassung EN 12766-3:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Chemikalien und Materialien	7
5.1 Chemikalien für die Probenvorbereitung („Clean up“)	7
5.2 Chemikalien für die GC-Analyse	7
5.3 Kalibriersubstanzen und Standards	7
5.4 Grundöl	8
5.5 Testgemisch	8
6 Geräte	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Labor-Gaschromatograph	9
6.3 Trennsäulen	9
7 Probenahme und Probenvorbereitung	9
8 „Clean up“-Verfahren	9
9 Gaschromatographische Betriebsbedingungen	9
9.1 Inbetriebnahme des Gaschromatographen	9
9.2 Einspritzsysteme	10
9.3 Ofentemperaturprogramm	10
9.4 Trägergasdurchflussrate	10
9.5 Einstellung des Elektroneneinfangdetektors (ECD)	10
10 Überprüfung der instrumentellen Anforderungen und des Auflösungsvermögens	11
11 Kalibrierung	11
11.1 Allgemeines	11
11.2 Bestimmung der experimentellen relativen Retentionszeiten ($ERRT_i$)	11
11.3 Bestimmung der experimentellen relativen Responsefaktoren ($ERRF_{i,j}$) für PCT	12
11.4 Bestimmung der experimentellen relativen Responsefaktoren ($ERRF_i$) für PCBT	13
12 Bestimmung	13
13 Berechnung der Ergebnisse	14
13.1 Berechnung des PCT-Gehaltes	14
13.2 Berechnung des PCBT-Gehaltes	15
14 Berechnung des Gesamtgehaltes an PCB und der PCB-verwandten Produkte	15
15 Präzision	16
15.1 Allgemeine Angaben	16
15.2 Wiederholbarkeit	16
15.3 Vergleichbarkeit	16
16 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Typische Chromatogramme	18
Literaturhinweise	24