

E DIN EN ISO 787-28:2020-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-29

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 28: Bestimmung des Gesamtgehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) durch Auflösung, Reinigung und GC/MS (ISO 787-28:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 787-28:2020

General methods of tests for pigments and extenders - Part 28: Determination of total content of polychlorinated biphenyls (PCB) by dissolution, cleanup and GC-MS (ISO 787-28:2019); German and English version prEN ISO 787-28:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Probenahme.....	7
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Aufreinigen, um störende Verbindungen zu entfernen.....	8
6.3 Trennung und Quantifizierung.....	8
7 Reagenzien	9
7.1 Sicherheitsvorkehrungen.....	9
7.2 Reagenzien, Lösemittel und Absorptionsmittel.....	9
7.3 Interne Referenzmaterialien für PCB, 13C12-markiert.....	10
7.4 Reinigungs-/Entsorgungsmittel	10
8 Prüfeinrichtung.....	10
9 Verfahren	12
9.1 Vorbereitung der Analysenprobe	12
9.2 Flüssig-Flüssig-Extraktion	12
9.2.1 Scheidetrichter.....	12
9.2.2 Ludwig-Extraktion	13
9.3 Aufreinigen.....	14
9.3.1 Allgemeines.....	14
9.3.2 Kieselgur-Schwefelsäure-Säule (optional)	14
9.3.3 Gelpermeations(Größenausschluss-)chromatographie/poröse Styrol-Divinylbenzol- Perlen-Säule (optional)	15
9.3.4 Mehrschichtsäulen (verbindlich vorgeschrieben)	16
9.3.5 Aluminiumoxidsäule (optional)	17
9.4 Vorbereitung der GC-Lösung und des GC-Verfahrens	18
9.5 Rechen- und Quantifizierungsverfahren	19
10 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Nomenklatur der PCB.....	21
Literaturhinweise.....	28