

# DIN EN ISO 787-28:2020-12 (D)

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 Fassung EN 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 Gerät.....	10
9 Durchführung.....	12
9.1 Vorbereitung der Analysenprobe.....	12
9.2 Flüssig-Flüssig-Extraktion.....	13
9.2.1 Scheidetrichter .....	13
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