

DIN EN 1186-2:2022-10 (D)

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Pflanzenölen; Deutsche Fassung EN 1186- 2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren	6
4.1 Kurzbeschreibung.....	6
4.1.1 Allgemeines.....	6
4.1.2 Verfahren 1: Vollständiges Eintauchen.....	7
4.1.3 Verfahren 2: Zelle.....	7
4.1.4 Verfahren 3: Befüllbarer Beutel.....	7
4.1.5 Verfahren 4: Umgekehrter Beutel.....	7
4.1.6 Verfahren 5: Befüllen eines Behälters.....	8
4.2 Reagenzien	8
4.3 Materialien und Prüfeinrichtung	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Materialien und Prüfeinrichtung, die allen Verfahren gemein sind.....	8
4.3.3 Materialien, die alle Verfahren mit Ausnahme der Befüllung eines Behälters gemein haben.....	10
4.3.4 Materialien für Verfahren 1 (Vollständiges Eintauchen).....	11
4.3.5 Materialien für Verfahren 2 (Zelle).....	11
4.3.6 Materialien für Verfahren 3 (Halter für befüllbare Beutel) und für Verfahren 4 (Halter für umgekehrte Beutel).....	11
4.3.7 Materialien für Verfahren 5 (Befüllen eines Behälters).....	11
4.4 Vorbereitung der Prüfmuster	11
4.4.1 Allgemeines.....	11
4.4.2 Vorbereitung der Prüfmuster und Bestimmung der Kontaktfläche.....	12
4.5 Verfahren	15
4.5.1 Allgemeines.....	15
4.5.2 Anfangswägung der Prüfmuster.....	15
4.5.3 Exposition gegenüber dem Öl.....	18
4.5.4 Endwägung der Prüfmuster	22
4.5.5 Extraktion des absorbierten Öls.....	22
4.5.6 Bestimmung des extrahierten Öls.....	23
4.6 Angabe der Ergebnisse	26
4.6.1 Allgemeines.....	26
4.6.2 Rechenverfahren	26
4.6.3 Präzision	29
5 Prüfbericht	29
Anhang A (normativ) Kontaktdauer- und Temperaturtoleranzen.....	30
Anhang B (normativ) Bestimmung der Eignung von Öl als fetthaltiges Prüflebensmittel und von Triheptadecanoin als interner Standard.....	32
B.1 Kurzbeschreibung.....	32
B.2 Verfahren	32

B.3	Schlussfolgerungen.....	33
	Anhang C (normativ) Bestimmung der Notwendigkeit einer Probenklimatisierung	34
C.1	Kurzbeschreibung.....	34
C.2	Verfahren.....	34
C.3	Schlussfolgerungen.....	34
C.4	Anfangswägung der Prüfmuster.....	34
C.5	Endwägung der Prüfmuster.....	34
	Anhang D (normativ) Bestimmung der Notwendigkeit einer Probenklimatisierung und	
	Bestimmung der Masse von feuchtigkeitsempfindlichen Prüfmustern und/oder	
	Prüfmustern mit vorhandenen flüchtigen Anteilen durch Vakuumtrocknung	35
D.1	Kurzbeschreibung.....	35
D.2	Feststellung der Notwendigkeit einer Klimatisierung der Prüfmuster	35
D.2.1	Verfahren.....	35
D.2.2	Schlussfolgerungen.....	35
D.3	Anfangswägung der Prüfmuster.....	35
D.3.1	Klimatisierung der Prüfmuster	35
D.3.2	Erneute Klimatisierung der Prüfmuster.....	36
D.4	Endwägung der Prüfmuster.....	36
	Anhang E (informativ) Typische Chromatogramme und Kalibrierkurven.....	37
	Anhang F (informativ) Präzisionsdaten	40
	Literaturhinweise	41