

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