

DIN EN 17098-1:2025-10 (D)

Kunststoffe - Sperrschichtfolien für die Desinfektion durch Begasung von Landwirtschafts- und Gartenbauböden - Teil 1: Spezifikationen für Sperrschichtfolien; Deutsche Fassung EN 17098-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Klassifizierung von Folien nach Nutzungsdauer	12
5 Material und Durchlässigkeit von Begasungsmitteln.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Bestimmung der Foliendurchlässigkeit.....	13
5.3 Recyclingfähigkeit und Rezyklatgehalt.....	14
6 Anforderungen.....	14
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	14
6.2 Anforderungen an das Aussehen.....	16
6.3 Optionale Eigenschaften	16
7 Prüfverfahren.....	16
7.1 Bestimmung der Dicke	16
7.2 Bestimmung der Breite	16
7.3 Bestimmung der Rollenlänge	16
7.4 Bestimmung der Zugeigenschaften	17
7.5 Bestimmung der Witterungsbeständigkeit (nur für Folien der Klasse 2).....	17
7.5.1 Kurzbeschreibung.....	17
7.5.2 Bestrahlungsverfahren.....	17
7.5.3 Durchführung	18
7.5.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
7.6 Bestimmung des Schälwiderstands.....	18
7.6.1 Allgemeines.....	18
7.6.2 Kurzbeschreibung.....	18
7.6.3 Prüfeinrichtung.....	19
7.6.4 Probekörper.....	19
7.6.5 Durchführung	20
7.6.6 Angabe der Ergebnisse	21
7.6.7 Präzision	21
7.6.8 Prüfbericht	21
7.7 Bestimmung der Schlagfestigkeit.....	22
7.7.1 Allgemeines.....	22
7.7.2 Schlagprüfung auf ebener Fläche	22
7.7.3 Schlagprüfung im Faltenbereich	22
7.8 Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit.....	23
7.8.1 Kurzbeschreibung.....	23
7.8.2 Vorrichtung	23
7.8.3 Durchführung	23
7.8.4 Angabe der Ergebnisse	23

8	Annahme, Lagerung und Handhabung der Rolle	24
8.1	Prüfung bei der Anlieferung	24
8.2	Lagerung und Handhabung der Rollen	24
9	Bezeichnung von Sperrschichtfolien	24
10	Kennzeichnung	25
10.1	Allgemeines	25
10.2	Kennzeichnung der Folie	25
10.3	Kennzeichnung auf der Verpackung oder dem Etikett	26
11	Installationsanweisungen und Nutzungsbedingungen.....	26
12	Recyclinggerechtes Produktdesign von Sperrschichtfolien für die Begasung.....	27
13	Anweisungen zum Entsorgen und Sammeln von gebrauchten Sperrschichtfolien	28
Anhang A (informativ) Bestrahlung durch andere Lichtquellen.....		30
A.1	Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	30
A.1.1	Bestrahlungsverfahren	30
A.1.2	Bestrahlungsstärke	30
A.1.3	Temperatur	30
A.1.4	Kalibrierung der Prüfeinrichtung	31
A.1.5	Durchführung	31
A.1.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	32
A.2	Fluoreszenz-UV-Lampen.....	32
A.2.1	Bestrahlungsverfahren	32
A.2.2	Durchführung	32
A.2.3	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	33
Anhang B (informativ) Bestimmung der Durchstoßfestigkeit.....		34
B.1	Kurzbeschreibung.....	34
B.2	Prüfeinrichtung	34
B.3	Vorbereitung der Probekörper	35
B.4	Durchführung	35
B.5	Angabe der Ergebnisse	36
B.6	Prüfbericht	36
Literaturhinweise		37

Bilder

Bild 1	— Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Rollenlänge	17
Bild 2	— Prinzip der T-Schälprüfung.....	20
Bild 3	— Position der Auftreffpunkte an den Falten	23
Bild B.1	— Prinzip der Vorrichtung	35

Tabellen

Tabelle 1	— Anforderungen für Sperrschichtfolien	14
Tabelle 2	— Optionale Eigenschaften.....	16
Tabelle 3	— Beanspruchungszyklus und Prüfbedingungen	18

Tabelle 4 — Leitfaden für das recyclinggerechte Produktdesign einer Sperrschichtfolie	27
Tabelle 5 — Leitfaden für das recyclinggerechte Produktdesign von zugehörigen Bestandteilen	28
Tabelle A.1 — Bestrahlungsszyklus und Prüfbedingungen	32