

E DIN EN 13655:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-09

Kunststoffe - Nach Gebrauch abnehmbare thermoplastische Mulchfolien für den Einsatz in Landwirtschaft und im Gartenbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 13655:2016

Plastics - Thermoplastic mulch films recoverable after use, for use in agriculture and horticulture; German and English version prEN 13655:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Folientypen und Einsatzgebiete	7
5 Werkstoffe	7
6 Beständigkeit.....	7
7 Anforderungen.....	8
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
7.2 Anforderung an das Aussehen	12
8 Prüfverfahren.....	13
8.1 Bestimmung der Dicke	13
8.2 Bestimmung der Breite	13
8.3 Bestimmung der Folienlänge.....	13
8.4 Bestimmung von Zugeigenschaften.....	14
8.5 Bestimmung der Schlagfestigkeit.....	14
8.5.1 Allgemeines.....	14
8.5.2 Nicht gefalteter Bereich.....	14
8.5.3 Faltenbereich.....	14
8.6 Bestimmung der Gesamlichtdurchlässigkeit (transparente Folien)	15
8.7 Bestimmung der Sonnenstrahlung bei PAR und im NIR-Bereich	15
8.7.1 Kurzbeschreibung.....	15
8.7.2 Prüfeinrichtung.....	15
8.7.3 Durchführung der Prüfung.....	15
8.7.4 Darstellung der Ergebnisse.....	16
8.8 Solarreflexionsgrad	16
8.9 Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit.....	16
8.10 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung	16
8.10.1 Kurzbeschreibung.....	16
8.10.2 Bestrahlung mit Xenonbogenlampen	16
8.10.3 Durchführung der Prüfung.....	17
8.10.4 Berechnung und Angabe von Ergebnissen.....	17
9 Abnahmeprüfung, Lagerung und Handhabung der Rollen	17
9.1 Eingangsprüfung.....	17
9.2 Lagerung und Handhabung der Rollen	17
10 Bezeichnung.....	18
11 Kennzeichnung.....	18
11.1 Kennzeichnung der Folie	18

11.2	Kennzeichnung auf der Verpackung sowie auf dem Begleitzettel	19
12	Funktionen und Faktoren der Abbaubarkeit von Mulchfolien	19
13	Bedingungen für den Einsatz und die Anwendung von Mulchfolien	19
14	Anweisungen für den Rückbau und Lebensdauerende	19
Anhang A (informativ) Bestrahlung durch andere Lichtquellen		20
A.1	Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	20
A.1.1	Beständigkeitsklassifikation	20
A.1.2	Bestrahlung mit Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	20
A.1.3	Durchführung der Prüfung	22
A.1.4	Berechnung und Angabe von Ergebnissen	22
A.2	Bestrahlung mit Fluoreszenz-UV-Lampen	22
A.2.1	Beständigkeitsklassifikation	22
A.2.2	Bestrahlung mit Fluoreszenz-UV-Lampen	22
A.2.3	Durchführung der Prüfung	23
A.2.4	Berechnung und Angabe von Ergebnissen	23
Anhang B (informativ) Numerische Korrelation zwischen den Dauern künstlicher und natürlicher Bewitterung von Mulchfolien		24
B.1	Bestrahlung mit Xenonbogenlampen	24
B.2	Bestrahlung mit Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	25
B.3	Bestrahlung mit Fluoreszenz-UV-Lampen	26
Anhang C (normativ) Bestimmung des Solarreflexionsgrades		27
C.1	Kurzbeschreibung	27
C.2	Begriffe	27
C.3	Prüfeinrichtung	27
C.4	Folienproben	28
C.5	Durchführung der Prüfung	28
C.6	Berechnung des Solarreflexionsgrades R_s	28
Anhang D (normativ) Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit		30
D.1	Kurzbeschreibung	30
D.2	Prüfeinrichtung	30
D.3	Durchführung der Prüfung	30
D.4	Darstellung der Ergebnisse	30
Anhang E (informativ) Anleitung für den Einbau, die Anwendung und den Rückbau von Mulchfolien		31
E.1	Hauptfunktionen von Mulchfolien	31
E.2	Faktoren der Abbaubarkeit	31
E.3	Bedingungen für Einbau, Anwendung und Rückbau	32
E.3.1	Einbauanweisungen	32
E.3.2	Beständigkeit von Mulchfolien	32
E.4	Anweisungen für den Rückbau	32
Literaturhinweise		34