

DIN EN 13655:2018-05 (D)

Kunststoffe - Nach Gebrauch rückbaubare thermoplastische Mulchfolien für den Einsatz in Landwirtschaft und im Gartenbau; Deutsche Fassung EN 13655:2018

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 der 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 Durchlässigkeit von Sonnenstrahlung bei PAR und im NIR-Bereich	15
8.7.1 Kurzbeschreibung.....	15
8.7.2 Prüfeinrichtung.....	15
8.7.3 Durchführung der Prüfung.....	16
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 Beanspruchung mit Xenonbogenlampen	17
8.10.3 Durchführung der Prüfung.....	17
8.10.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
9 Abnahme, 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 oder auf dem Etikett.....	19
12 Funktionen und Faktoren der Abbaubarkeit von Mulchfolien.....	19
13 Einbau- und Anwendungsbedingungen von Mulchfolien.....	19

14	Anweisungen zur Entsorgung und Ende der Nutzungsdauer	19
Anhang A (informativ) Beanspruchung durch andere Lichtquellen.....20		
A.1	Mitteldruck-Quecksilberdampflampen	20
A.1.1	Beständigkeitsklassifikation	20
A.1.2	Beanspruchung mit Mitteldruck-Quecksilberdampflampen	20
A.1.3	Durchführung	22
A.1.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	22
A.2	Beanspruchung mit UV-Leuchtstofflampen.....	22
A.2.1	Beständigkeitsklassifikation	22
A.2.2	Beanspruchung mit UV-Leuchtstofflampen.....	23
A.2.3	Durchführung	23
A.2.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	23
Anhang B (informativ) Numerische Korrelation zwischen der Dauer durch künstliche Bewitterung beanspruchter und natürlich beanspruchter Mulchfolien.....24		
B.1	Beanspruchung mit Xenonbogenlampen	24
B.2	Beanspruchung mit Mitteldruck-Quecksilberdampflampen.....	25
B.3	Beanspruchung mit UV-Leuchtstofflampen.....	25
Anhang C (normativ) Bestimmung des Solarreflexionsgrades.....27		
C.1	Kurzbeschreibung.....	27
C.2	Begriffe	27
C.3	Prüfeinrichtung	27
C.3.1	Allgemeines.....	27
C.3.2	Probekörper	28
C.3.3	Durchführung	28
C.3.4	Berechnung des Solarreflexionsgrades R_S	29
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 die Einbau-, Anwendungs- und Rückbaubedingungen 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 der Mulchfolien.....	32
E.4	Anweisungen für den Rückbau	32
Literaturhinweise		34