

# 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
<b>Anhang A (informativ) Beanspruchung durch andere Lichtquellen.....</b>		
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
<b>Anhang B (informativ) Numerische Korrelation zwischen der Dauer durch künstliche Bewitterung beanspruchter und natürlich beanspruchter Mulchfolien.....</b>		
B.1	Beanspruchung mit Xenonbogenlampen .....	24
B.2	Beanspruchung mit Mitteldruck-Quecksilberdampflampen.....	25
B.3	Beanspruchung mit UV-Leuchtstofflampen.....	25
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung des Solarreflexionsgrades.....</b>		
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
<b>Anhang D (normativ) Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit.....</b>		
D.1	Kurzbeschreibung.....	30
D.2	Prüfeinrichtung .....	30
D.3	Durchführung der Prüfung .....	30
D.4	Darstellung der Ergebnisse.....	30
<b>Anhang E (informativ) Anleitung für die Einbau-, Anwendungs- und Rückbaubedingungen von Mulchfolien.....</b>		
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