

DIN EN 17033:2018-03 (D)

Kunststoffe - Biologisch abbaubare Mulchfolien für den Einsatz in Landwirtschaft und Gartenbau - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17033:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Definitionen im Zusammenhang mit Folien	6
3.2 Definitionen im Zusammenhang mit Bioabbau und Zersetzung	8
3.3 Definitionen im Zusammenhang mit Prüfböden.....	9
3.4 Definitionen im Zusammenhang mit Ökotoxizität und Kontrolle der Bestandteile	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	9
5 Anforderungen an Materialien, Prüfpläne und Bewertungskriterien für Bioabbau und Ökotoxizität.....	10
5.1 Kontrolle der Bestandteile.....	10
5.2 Bioabbau	11
5.3 Ökotoxizität.....	12
6 Maßliche, mechanische und optische Eigenschaften der Folien.....	15
6.1 Anforderungen.....	15
6.2 Aussehen von Folien.....	15
6.3 Prüfverfahren.....	16
7 Lieferkontrollen.....	17
8 Folienbezeichnung.....	17
9 Kennzeichnung.....	18
9.1 Kennzeichnung der Folie (optional)	18
9.2 Kennzeichnung auf Verpackung oder Etikett	18
10 Prüfbericht	18
11 Funktionen und Lebensdauer biologisch abbaubarer Mulchfolien.....	19
12 Bedingungen für die Installation und Verwendung von Mulchfolien	19
Anhang A (normativ) Vorbereitung von Böden für Ökotoxizitätsprüfungen.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Vorbereitung des Bodens	20
A.3 Reaktoren	20
A.4 Ausgangskonzentration des Prüfgegenstands.....	21
A.5 Prüfdauer	22
Anhang B (normativ) Bestimmung akuter Auswirkungen von Materialien auf die Ausbildung und das Wachstum höherer Pflanzen.....	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Verfahren	23
B.3 Auswertung der Ergebnisse	24
Anhang C (normativ) Bestimmung der akuten Auswirkungen von Materialien auf Regenwürmer.....	25
C.1 Allgemeines.....	25

C.2	Durchführung.....	25
C.3	Auswertung der Ergebnisse.....	25
Anhang D (normativ) Bestimmung der Auswirkungen von Materialien auf die Reproduktion von Regenwürmern		
		26
D.1	Allgemeines.....	26
D.2	Durchführung.....	26
D.3	Auswertung der Ergebnisse.....	26
Anhang E (normativ) Bestimmung der Nitrifikationsaktivität von Bodenmikroorganismen.....		
		27
E.1	Allgemeines.....	27
E.2	Durchführung.....	27
E.3	Auswertung der Ergebnisse.....	27
Anhang F (normativ) Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit		
		28
F.1	Kurzbeschreibung.....	28
F.2	Prüfeinrichtung	28
F.3	Durchführung.....	28
F.4	Darstellung der Ergebnisse.....	28
Anhang G (informativ) Funktionen und Lebensdauer biologisch abbaubaren Mulchfolien.....		
		29
G.1	Allgemeines.....	29
G.2	Faktoren der Zersetzung biologisch abbaubarer Mulchfolien	29
G.3	Hauptfunktionen biologisch abbaubarer Mulchfolien.....	29
G.4	Lebensdauer auf Boden biologisch abbaubarer Mulchfolien	30
Anhang H (informativ) Anleitung für die Umsetzung bewährter Praktiken beim Einsatz biologisch abbaubarer Mulchfolien		
		33
H.1	Warnung.....	33
H.2	Vorbereitung des Bodens	33
H.3	Auslegen der Folie.....	33
H.4	Perforieren der Folie	34
H.5	Anbaumethoden und biologisch abbaubare Folien	34
H.6	Lebensdauer der Folie.....	35
H.7	Behandlung von Folien am Ende des Anbaus.....	36
H.8	Lagerung	36
Anhang I (informativ) Qualitative Bewertung der Zersetzung in einer Einschubrahmenprüfung.....		
		37
Literaturhinweise		
		40