

# 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
<b>Anhang D (normativ) Bestimmung der Auswirkungen von Materialien auf die Reproduktion von Regenwürmern.....</b>		
D.1	Allgemeines.....	26
D.2	Durchführung.....	26
D.3	Auswertung der Ergebnisse.....	26
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Nitrifikationsaktivität von Bodenmikroorganismen.....</b>		
E.1	Allgemeines.....	27
E.2	Durchführung.....	27
E.3	Auswertung der Ergebnisse.....	27
<b>Anhang F (normativ) Bestimmung der relativen Lichtdurchlässigkeit.....</b>		
F.1	Kurzbeschreibung.....	28
F.2	Prüfeinrichtung.....	28
F.3	Durchführung.....	28
F.4	Darstellung der Ergebnisse.....	28
<b>Anhang G (informativ) Funktionen und Lebensdauer biologisch abbaubaren Mulchfolien.....</b>		
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
<b>Anhang H (informativ) Anleitung für die Umsetzung bewährter Praktiken beim Einsatz biologisch abbaubarer Mulchfolien.....</b>		
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
<b>Anhang I (informativ) Qualitative Bewertung der Zersetzung in einer Einschubrahmenprüfung.....</b>		
Literaturhinweise.....		40