

E DIN EN 17427:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-20

Verpackung - Anforderungen an und Prüfmethode für heimkompostierbare
Tragetaschen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17427:2020

Packaging - Requirements and test scheme for carrier bags suitable for treatment in
well-managed home composting installations; German and English version prEN
17427:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.1 Bewertung	11
5.1.1 Allgemeines.....	11
5.1.2 Charakterisierung.....	11
5.1.3 Bioabbau	11
5.1.4 Desintegration.....	11
5.1.5 Kompostqualität.....	11
5.1.6 Erkennbarkeit	12
5.2 Gleichartige Form.....	12
5.3 Tragetasche mit verschiedenen Komponenten.....	12
5.4 Materialien natürlichen Ursprungs.....	12
6 Detaillierte Anforderungen.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Charakterisierung.....	13
6.2.1 Vorgaben für Bestandteile.....	13
6.2.2 Glühverlust.....	14
6.2.3 Identifizierende Merkmale	14
6.3 Wollständiger aerober Bioabbau.....	15
6.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
6.3.2 Besondere Anforderungen.....	16
6.3.3 Prüfdauer	16
6.3.4 Validitätskriterien	16
6.4 Desintegration.....	17
6.4.1 Allgemeines.....	17
6.4.2 Anforderungen	17
6.4.3 Prüfdauer	18
6.5 Auswirkung auf die Kompostqualität.....	18
6.5.1 Kompostherstellung.....	18
6.5.2 Bestimmung der negativen Auswirkungen auf terrestrische Organismen.....	18
6.5.3 Anforderungen.....	20
7 Prüfbericht	21
Anhang A (normativ) Bestimmung ökotoxikologischer Effekte mit höheren Pflanzen.....	22
A.1 Allgemeines.....	22

A.2	Eigenschaften der Referenzsubstrate.....	22
A.3	Vorbereitung der Proben	22
A.4	Auswahl der Pflanzenarten.....	22
A.5	Durchführung der Prüfungen.....	23
A.6	Gültigkeit der Prüfungen	23
A.7	Bewertung der Prüfergebnisse.....	23
Anhang B (normativ) Bestimmung der akuten ökotoxischen Auswirkungen auf Regenwürmer		24
B.1	Allgemeines.....	24
B.2	Auswahl der Referenzsubstrate	24
B.3	Vorbereitung der Proben	24
B.4	Auswahl der Regenwurmartent.....	24
B.5	Durchführung der Prüfungen.....	24
B.6	Gültigkeit der Prüfungen	24
B.7	Bewertung der Prüfergebnisse.....	25
Anhang C (normativ) Bestimmung der chronischen ökotoxischen Auswirkungen auf Regenwürmer		26
C.1	Allgemeines.....	26
C.2	Auswahl der Referenzsubstrate	26
C.3	Vorbereitung der Proben	26
C.4	Auswahl der Regenwurmartent.....	26
C.5	Durchführung der Prüfungen.....	26
C.6	Gültigkeit der Prüfungen	27
C.7	Bewertung der Prüfergebnisse.....	27
Anhang D (normativ) Bestimmung der Nitrifikationsaktivität von Bodenmikroorganismen		28
D.1	Allgemeines.....	28
D.2	Auswahl der Referenzsubstrate	28
D.3	Vorbereitung der Proben	28
D.4	Durchführung der Prüfungen.....	28
D.5	Gültigkeit der Prüfungen	29
D.6	Bewertung der Prüfergebnisse.....	29
Anhang E (informativ) Richtlinien für eine kontrollierte Heimkompostierung.....		30
Anhang F (informativ) Informationen über die Heimkompostierung		32
Literaturhinweise		34