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

Erscheinungsdatum: 2020-03-20

Verpackung - Anforderungen an und Prüfmethoden 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 Regenwurmarten 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 Regenwurmarten 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