DIN EN 17427:2022-08 (D)

Verpackung - Anforderungen an und Prüfmethoden für heimkompostierbare Tragetaschen in einer kontrollierten Heimkompostieranlage; Deutsche Fassung EN 17427:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 11
5 Allgemeine Anforderungen 11
5.1 Bewertung 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Charakterisierung 11
5.1.3 Bioabbau 12
5.1.4 Desintegration 12
5.1.5 Kompostqualität 12
5.1.6 Kennzeichnung 12
5.2 Gleichartige Form 12
5.3 Tragetasche aus mehreren Komponenten 12
5.4 Materialien natürlichen Ursprungs 12
6 Detaillierte Anforderungen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Charakterisierung 13
6.2.1 Vorgaben für Bestandteile 13
6.2.2 Glühverlust 14
6.2.3 Identifizierende Merkmale 15
6.3 Vollständiger aerober Bioabbau 15
6.3.1 Allgemeine Anforderungen 15
6.3.2 Besondere Anforderungen 17
6.3.3 Prüfdauer 18
6.3.4 Validitätskriterien 18
6.4 Desintegration 18
6.4.1 Allgemeines 18
6.4.2 Verfahren der Gewichtsbewertung der Desintegration/Anforderungen 18
6.4.3 Prüfdauer 19
6.5 Auswirkung auf die Kompostqualität 19
6.5.1 Kompostherstellung 19
6.5.2 Bestimmung der negativen Auswirkungen auf terrestrische Organismen 19
6.5.3 Anforderungen 21
7 Prüfbericht 22
Anhang A (normativ) Bestimmung ökotoxikologischer Effekte auf höhere Pflanzen 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Eigenschaften der Referenzsubstrat 23
A.3 Vorbereitung der Proben 23
A.4 Auswahl der Pflanzenarten 24

A.5 Durchführung der Prüfungen ... 24
A.6 Gültigkeit der Prüfungen ... 24
A.7 Bewertung der Prüfergebnisse ... 24

Anhang B (normativ) Bestimmung der akuten ökotoxischen Auswirkungen auf Regenwürmer ... 25
B.1 Allgemeines ... 25
B.2 Auswahl der Referenzsubstrat ... 25
B.3 Vorbereitung der Proben ... 25
B.4 Auswahl der Regenwurmart ... 25
B.5 Durchführung der Prüfungen ... 25
B.6 Gültigkeit der Prüfungen ... 25
B.7 Bewertung der Prüfergebnisse ... 26

Anhang C (normativ) Bestimmung der chronischen ökotoxischen Auswirkungen auf Regenwürmer ... 27
C.1 Allgemeines ... 27
C.2 Auswahl der Referenzsubstrat ... 27
C.3 Vorbereitung der Proben ... 27
C.4 Auswahl der Regenwurmart ... 27
C.5 Durchführung der Prüfungen ... 27
C.6 Gültigkeit der Prüfungen ... 28
C.7 Bewertung der Prüfergebnisse ... 28

Anhang D (normativ) Bestimmung der Nitrifikationsaktivität von Bodenmikroorganismen ... 29
D.1 Allgemeines ... 29
D.2 Auswahl der Referenzsubstrat ... 29
D.3 Vorbereitung der Proben ... 29
D.4 Durchführung der Prüfungen ... 29
D.5 Gültigkeit der Prüfungen ... 30
D.6 Bewertung der Prüfergebnisse ... 30

Anhang E (informativ) Merkmale einer kontrollierten Heimkompostierung ... 31

Anhang F (informativ) Informationen über die Heimkompostierung ... 33

Literaturhinweise ... 35