

E DIN EN ISO 846:2018-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-03-02

Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (ISO/DIS 846:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 846:2018

Plastics - Evaluation of the action of microorganisms (ISO/DIS 846:2018); German and English version prEN ISO 846:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1.1 Widerstandsfähigkeit gegenüber Pilzen.....	10
4.1.2 Verfahren C: Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien.....	10
4.1.3 Verfahren D: Widerstandsfähigkeit gegenüber Einwirkung mikrobiell aktiver Erde (Erdeingrabeversuch).....	10
4.2 Auswahl der Eigenschaften zur Ermittlung eines biologischen Angriffs.....	11
5 Geräte und Prüfmittel.....	11
5.1 Für alle Prüfungen.....	11
5.2 Prüfungen mit Pilzen.....	12
5.2.1 Prüfpilze.....	12
5.2.2 Stammkulturen.....	12
5.2.3 Lösungen und Nährböden.....	13
5.3 Prüfungen mit Bakterien.....	13
5.4 Prüfungen mit Erde.....	14
6 Proben.....	14
6.1 Probenform und Maße.....	14
6.2 Prüfgruppen von Proben und Anzahl der Proben in jeder Prüfgruppe.....	15
6.2.1 Prüfgruppen von Proben.....	15
6.2.2 Anzahl der Proben in jeder Prüfgruppe.....	15
7 Probenvorbereitung.....	16
7.1 Reinigung.....	16
7.2 Beschriftung und Lagerung.....	16
7.3 Konditionierung und Wägung.....	16
8 Versuchsdurchführung.....	16
8.1 Prüftemperatur.....	16
8.2 Prüfverfahren.....	16
8.2.1 Prüfung mit Pilzen nach Verfahren A (Wachstums-Test).....	17
8.2.2 Prüfung mit Pilzen nach Verfahren B (fungistatische Wirksamkeit).....	19
8.2.3 Prüfung mit Bakterien nach Verfahren C.....	19
8.2.4 Eingrabeversuche nach Verfahren D.....	21
9 Bewertung.....	22
9.1 Bewertung des Pilzwachstums auf den Proben durch visuelle Beurteilung (Verfahren A, B und D).....	22

9.2	Beurteilung der Proben für die Bestimmung der Masseänderung und/oder weiterer physikalischer Eigenschaften.....	24
9.2.1	Reinigung.....	24
9.2.2	Änderung der Masse.....	24
9.2.3	Änderung anderer physikalischer Eigenschaften	24
10	Auswertung	24
10.1	Visuelle Beurteilung.....	24
10.2	Änderung der Masse.....	25
10.3	Änderung anderer physikalischer Eigenschaften	25
11	Genauigkeit der Messungen.....	25
12	Prüfbericht	26
Anhang A (normativ)	Bestimmung des Wassergehalts und des Wasserhaltevermögens einer Erde.....	27
Anhang B (normativ)	Negativkontrollproben für die Prüfung mit Verfahren A.....	29
Anhang C (normativ)	Gitternetz für die Bewertung des Pilzwachstums auf Oberflächen (Prüfung mit Verfahren A)	30
Anhang D (informativ)	Präzision.....	32
Anhang E (informativ)	Prüfpilze.....	33
Literaturhinweise		34