

DIN EN ISO 846:2020-11 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (ISO 846:2019); Deutsche Fassung EN ISO 846:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Widerstandsfähigkeit gegenüber Pilzen.....	9
4.2.1 Verfahren A: Pilz-Wachstumsprüfung.....	9
4.2.2 Verfahren B: Bestimmung der fungistatischen Wirksamkeit.....	10
4.3 Verfahren C: Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien.....	10
4.4 Verfahren D: Widerstandsfähigkeit gegenüber der Einwirkung mikrobiell aktiver Erde (Erdeingrabeversuch).....	10
4.5 Auswahl der Eigenschaften zur Ermittlung eines biologischen Angriffs.....	10
5 Geräte und Prüfmittel.....	10
5.1 Für alle Prüfungen.....	10
5.2 Für Prüfungen mit Pilzen.....	11
5.2.1 Prüfpilze.....	11
5.2.2 Stammkulturen.....	12
5.2.3 Lösungen und Nährböden.....	13
5.3 Für Prüfungen mit Bakterien.....	13
5.4 Prüfungen mit Erde.....	14
6 Prüfkörper.....	14
6.1 Form und Maße.....	14
6.2 Prüfreiheiten und Anzahl der Prüfkörper in jeder Prüfreihe.....	14
6.2.1 Prüfreiheiten.....	14
6.2.2 Anzahl in jeder Prüfreihe.....	15
7 Vorbereitung der Prüfkörper.....	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 Allgemeines.....	16
8.2.2 Pilz-Wachstums-Prüfung (Verfahren A).....	17
Wenn das Ergebnis nicht positiv ist, muss die Prüfdauer verlängert werden. Ein Umsetzen der Prüfkörper in 4-Wochen-Intervallen auf frisch hergestellte Nährböden mit erneuter Beimpfung führt zu besseren Resultaten als ein Nachbeimpfen der Prüfkörper.....	19
8.2.3 Bestimmung der fungistatischen Wirksamkeit (Verfahren B).....	19
8.2.4 Prüfung mit Bakterien nach Verfahren C.....	20
8.2.5 Eingrabeversuche (Verfahren D).....	21

9	Bewertung	23
9.1	Bewertung des Pilzwachstums auf den Prüfkörpern durch visuelle Beurteilung (Verfahren A, Verfahren B und Verfahren D)	23
9.2	Beurteilung der Prüfkörper 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	25
10	Auswertung	25
10.1	Allgemeines.....	25
10.2	Visuelle Beurteilung.....	25
10.3	Änderung der Masse.....	25
10.4	Änderungen anderer physikalischer Eigenschaften.....	26
11	Präzision der Messungen	26
12	Prüfbericht	27
	Anhang A (normativ) Bestimmung des Wassergehalts und des Wasserhaltevermögens einer Erde	28
A.1	Allgemeines.....	28
A.2	Bestimmung des Wassergehalts.....	28
A.3	Bestimmung des Wasserhaltevermögens	29
	Anhang B (normativ) Negativkontrolle für die Prüfung mit Verfahren A	30
B.1	Prüfoberfläche	30
	Anhang C (normativ) Gitternetz für die Bewertung des Pilzwachstums auf Oberflächen (Prüfung mit Verfahren A)	31
	Anhang D (informativ) Informationen zu Prüfpilzen	33
	Literaturhinweise	35