

DIN EN ISO 20743:2021-10 (D)

Textilien - Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von textilen Produkten (ISO 20743:2021); Deutsche Fassung EN ISO 20743:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Sicherheitsvorschriften.....	8
5 Prüfeinrichtung.....	8
6 Reagenzien und Nährmedien.....	10
6.1 Wasser.....	10
6.2 Trypton-Soja-Bouillon (TSB).....	10
6.3 Trypton-Soja-Agar (TSA).....	10
6.4 Agar zum Übertragen.....	10
6.5 Nährbouillon (NB).....	11
6.6 Pepton-Salz-Lösung.....	11
6.7 Physiologische Kochsalzlösung.....	11
6.8 Sojabohnen-Caseinaufschluss-Bouillon mit Lecithin und Polysorbat 80 (SCDLP-Medium).....	11
6.9 Verdünnungspuffer zum Ausschütteln der Bakteriensuspension.....	12
6.10 Neutralisierungslösung.....	12
6.11 Zählungsagar (ZA).....	12
6.12 Agar zum Stempeln.....	12
6.13 Kryoschutzlösung für Bakterien.....	13
6.14 Stammlösung des ATP-Standardreagenz.....	13
6.15 Pufferlösung für ATP-Lumineszenzreagenz.....	13
6.16 ATP-Lumineszenzreagenz.....	14
6.17 ATP-Extraktionsreagenz.....	14
6.18 ATP-Eliminierungswirkstoff.....	14
6.19 SCDLP oder anderes Medium zum Herstellen einer ATP-Referenzlösung.....	14
6.20 Physiologische Ausschüttel-Kochsalzlösung.....	15
7 Referenzstämmen.....	15
7.1 Stämme.....	15
7.2 Wiederherstellung und Lagerung von Stämmen.....	15
7.2.1 Allgemeines.....	15
7.2.2 Keramikperlenverfahren.....	15
7.2.3 Glycerolsuspension-Verfahren.....	16
8 Durchführung der Prüfungen.....	16
8.1 Absorptionsverfahren (siehe Anhang E).....	16
8.1.1 Bebrüten des Prüfstamms.....	16
8.1.2 Herstellung des Prüfinokulats.....	17
8.1.3 Herstellung der Messproben.....	17
8.1.4 Durchführung der Prüfung.....	18
8.1.5 Prüfergebnisse.....	20
8.2 Übertragungsverfahren (siehe Anhang E).....	21

8.2.1	Herstellung des Prüfinokulats	21
8.2.2	Herstellung der Proben	21
8.2.3	Prüfdurchführung	22
8.2.4	Prüfergebnisse	23
8.3	Stempelverfahren (siehe Anhang E)	24
8.3.1	Bebrüten des Prüfstamms	24
8.3.2	Herstellung des Prüfinokulats	24
8.3.3	Vorbehandlung der Probe	25
8.3.4	Prüfdurchführung	25
8.3.5	Prüfergebnisse	28
9	Beurteilung der antibakteriellen Wirksamkeit	28
10	Prüfbericht	28
Anhang A (normativ) Stammnummern		30
A.1	Allgemeines	30
A.2	Liste der Bakterien	30
Anhang B (normativ) Schüttelverfahren		31
B.1	Allgemeines	31
B.2	Schütteln mit dem Vortex-Mischer	31
B.3	Schütteln von Hand	31
B.4	Schütteln mit dem Laborhomogenisator	31
Anhang C (normativ) Quantitative Messung mithilfe des Plattenzählverfahrens		32
C.1	Allgemeines	32
C.2	Durchführung der Prüfung	32
Anhang D (normativ) Quantitative Messung mithilfe des Lumineszenzverfahrens		33
D.1	Allgemeines	33
D.2	Durchführung der Prüfung	33
D.2.1	Kalibrierkurvengleichung	33
D.2.2	ATP-Konzentration der Bakteriensuspension	34
Anhang E (informativ) Beispiele für Prüfungen		35
E.1	Absorptionsverfahren	35
E.2	Übertragungsverfahren	36
E.3	Stempelverfahren	38
Anhang F (informativ) Effektivität der antibakteriellen Wirkung		39
Literaturhinweise		40