

DIN EN ISO 16212:2023-01 (D)

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen (ISO 16212:2017 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16212:2017 + A1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
AE Europäisches Vorwort der Änderung 1 AE	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Plattenzählung.....	9
4.3 Membranfiltration.....	9
5 Verdünnungsmittel, Neutralisierungsmittel und Nährmedien.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Neutralisierungs- und Verdünnungsmittel.....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Neutralisierungsmittel.....	10
5.2.3 Verdünnungsmittel.....	10
5.3 Verdünnungsmittel für die Hefesuspension (Trypton-Natriumchlorid-Lösung).....	11
5.3.1 Zusammensetzung.....	11
5.3.2 Herstellung.....	11
5.4 Nährmedien.....	11
5.4.1 Allgemeines.....	11
5.4.2 Sabouraud-Dextrose-Chloramphenicol-Agar (SDCA).....	11
5.4.3 Weitere Nährmedien.....	11
5.4.4 Agarmedium zur Kultivierung von Referenzstämmen: Sabouraud-Dextrose-Agar (SDA).....	12
6 Geräte und Glasgeräte.....	12
7 Mikroorganismenstamm.....	12
8 Handhabung von kosmetischen Mitteln und Laborproben.....	13
9 Durchführung.....	13
9.1 Allgemeine Empfehlung.....	13
9.2 Herstellung der Erstverdünnung.....	13
9.2.1 Allgemeines.....	13
9.2.2 Mit Wasser mischbare Produkte.....	13
9.2.3 Mit Wasser nicht mischbare Produkte.....	13
9.3 Zählverfahren.....	13
9.3.1 Verdünnungen für Zählverfahren.....	13
9.3.2 Plattenzählverfahren.....	14
10 Zählen von Kolonien (Gussplatten- und Membranfiltrationsverfahren).....	14
11 Angabe der Ergebnisse.....	15
11.1 Berechnungsverfahren für die Plattenzählung.....	15
11.2 Interpretation.....	16
12 Neutralisierung der fungiziden Eigenschaften des Produkts.....	18

12.1	Allgemeines	18
12.2	Herstellung des Inokulums	18
12.3	Eignung von Zählverfahren	18
12.3.1	Kurzbeschreibung	18
12.3.2	Eignungsprüfung des Gussplattenverfahrens	18
12.3.3	Eignung des Oberflächenausstrichverfahrens (Spatelplattenverfahren)	18
12.3.4	Eignung des Membranfiltrationsverfahrens	19
13	Untersuchungsbericht	19
	Anhang A (informativ) Weitere Neutralisierungsmittel	20
	Anhang B (informativ) Weitere Verdünnungsmittel	22
	Anhang C (informativ) Weitere Nährmedien	23
	Anhang D (informativ) Neutralisierungsmittel für die fungizide Wirkung von Konservierungsmitteln und Spülflüssigkeiten	25
	Literaturhinweise	26