

E DIN EN ISO 4531:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Emails - Freisetzung aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte (ISO/DIS 4531:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4531:2025

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO/DIS 4531:2025); German and English version prEN ISO 4531:2025

Inhalt/Contents	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Reagenzien	8
6 Prüfeinrichtung	8
7 Proben	9
8 Probenvorbereitung	9
9 Prüfbedingungen	10
10 Durchführung	10
10.1 Freisetzungsprüfung	10
10.2 Probenahme der Freisetzungsprüflösung zur Analyse (Probenmesslösung)	13
11 Angabe der Ergebnisse	14
11.1 Prüfbericht	14
11.2 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Freisetzungsgrenzwerten	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Freisetzungsgrenzwerte	16
A.3 Lithium	16
A.4 Cobalt	16
A.5 Quecksilber	16
A.6 Titan	17
A.7 Magnesium	17
A.8 Zinn	17
A.9 Eisen	17
A.10 Aluminium	17

Literaturhinweise	18
-------------------------	----

Bilder

Bild 1 -- Laborgerät für die Freisetzungsprüfung mit drei Prüfkammern	11
---	----

Bild 2 -- Gegenstand mit abgedeckten Teilen	12
---	----

Bild 3 -- Flache Schüssel aus Borosilicatglas oder Kunststoff mit dem Gegenstand	13
--	----

Tabellen

Tabelle 1 -- Freisetzungsgrenzwerte	14
---	----