

# DIN EN ISO 4531:2022-08 (D)

Emails - Freisetzung aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit  
Lebensmitteln - Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte (ISO 4531:2022); Deutsche  
Fassung EN ISO 4531:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien.....	7
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Proben.....	8
8 Probenvorbereitung.....	8
9 Prüfbedingungen.....	9
10 Durchführung.....	9
10.1 Freisetzungsprüfung.....	9
10.1.1 Laborgerät für die Freisetzungsprüfung.....	9
10.1.2 Freisetzung aus emaillierten Gegenständen.....	10
10.2 Probenahme der Freisetzungslösung zur Analyse (Probenlösung).....	11
11 Darstellung der Prüfergebnisse.....	11
11.1 Berichterstattung.....	11
11.2 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Freisetzungsgrenzwerten.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Freisetzungsgrenzwerte.....	14
A.3 Lithium.....	14
A.4 Cobalt.....	14
A.5 Quecksilber.....	15
A.6 Titan.....	15
A.7 Magnesium.....	15
A.8 Zinn.....	15
A.9 Eisen.....	15
A.10 Aluminium.....	15