

E DIN EN ISO 4531:2017-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-03-17

**Emails - Migration aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte (ISO/DIS 4531:2017); Deutsche und
Englische Fassung prEN ISO 4531:2017**

**Vitreous and porcelain enamels - Migration from enamelled ware in contact with food
- Method of test and permissible limits (ISO/DIS 4531:2017); German and English
version prEN ISO 4531:2017**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Reagenzien	6
5 Gerät	7
6 Proben.....	8
7 Probenvorbereitung.....	9
8 Prüfbedingungen	9
9 Durchführung	9
9.1 Extraktion	9
9.1.1 Laborgerät für die Migration	9
9.1.2 Migration bei emaillierten Gegenständen.....	10
9.2 Probenahme des Extrakts zur Analyse (Probenlösung).....	11
10 Darstellung der Prüfergebnisse	11
10.1 Dokumentation	11
10.2 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den zulässigen Grenzwerten	14
A.1 Aluminium	14
A.2 Barium	14
A.3 Cadmium	15
A.4 Kobalt.....	15
A.5 Chrom.....	15
A.6 Kupfer	16
A.7 Eisen	16
A.8 Lithium.....	16
A.9 Mangan	16
A.10 Molybdän	17
A.11 Nickel.....	17
A.12 Blei	17
A.13 Antimon.....	18
A.14 Selen	18
A.15 Zinn	18

A.16	Zink	18
A.17	Silber	19
A.18	Vanadium	19
	Literaturhinweise	20