

E DIN EN 12983-1:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-21

Kochgeschirre - Haushaltskochgeschirre zur Verwendung auf einem Ofen, Herd oder Kochfeld - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12983-1:2020

Cookware - Domestic cookware for use on top of a stove, cooker or hob - Part 1: General requirements; German and English version prEN 12983-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Materialien	8
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	8
6 Aufbau	9
6.1 Allgemeines	9
6.1.1 Standfestigkeit	9
6.1.2 Hygiene	9
6.1.3 Mechanische Gefahren.....	9
6.2 Geometrie	9
6.2.1 Abmessungen.....	9
6.2.2 Nenninhalt	9
6.2.3 Durchmesser.....	9
6.2.4 Größen für nicht kreisförmige Produkte.....	9
6.2.5 Bodenstärke.....	9
6.2.6 Bodenform.....	10
7 Beschlagteile	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Auswahl der Griffe	10
7.3 Griffanordnung in Bezug auf das Kochgeschirr	10
7.4 Knopf-Konstruktion	11
7.5 Deckel-Konstruktion.....	11
7.6 Feuerfestigkeit	11
7.7 Hitzebeständigkeit.....	11
7.8 Verdrehsicherheit der Griffe	11
7.9 Biegefestigkeit.....	11
7.10 Ermüdungsbeständigkeit	12
7.11 Abzugbeständigkeit des Griffsystems.....	12
7.12 Thermische Gefährdungen.....	12
8 Beschichtungen	12
8.1 Email und Sol-Gel auf jedem Substrat.....	12
8.1.1 Zitronensäureprüfung bei Raumtemperatur.....	12
8.1.2 Kochwasserprüfung.....	12
8.1.3 Temperaturwechsel-Prüfung.....	13
8.1.4 Schlagfestigkeit	13
8.1.5 Haftungsprüfung von Email auf Aluminium	13
8.2 Anodisiertes Aluminium	13

8.2.1	Stärke	13
8.2.2	Verfärbungsbeständigkeit.....	13
8.2.3	Alkali-Beständigkeit.....	13
8.2.4	Härte.....	13
8.3	Organische Außen-Überzüge.....	13
8.3.1	Gitterschnitt-Haft-Prüfung	13
8.3.2	Bleistift-Prüfung	14
8.3.3	Bleistift-Prüfung bei erhöhten Temperaturen	14
8.4	Antihaft-Innenbeschichtungen	14
8.4.1	Allgemeines.....	14
8.4.2	Gitterschnitt-Haft-Prüfung an organischen Beschichtungen.....	14
8.4.3	Antihaft-Eigenschaften	14
8.4.4	Korrosionsbeständigkeit.....	14
9	Leistung	14
9.1	Ausgießen	14
9.2	Standfestigkeit des Bodens unter stoßartigen Belastungen	15
9.3	Wärmeverteilung	15
9.4	Eignung zur Verwendung auf verschiedenen Heizquellen	15
9.4.1	Eignungsangabe.....	15
9.4.2	Eignung für Glaskeramik-Kochfelder mit Strahlungs- oder Halogen-Heizelementen.....	15
9.4.3	Eignung für Gasbrenner und elektrische Strahlungsringe	15
9.4.4	Kompatibilität mit elektrischer Kochplatte	15
10	Produktinformationen	16
10.1	Informationen am Verkaufsort.....	16
10.2	Pflege- und Gebrauchsanweisung – Allgemeine Anweisungen	16
Anhang A (normativ)	Prüfung der Feuerfestigkeit.....	17
A.1	Vorrichtung.....	17
A.2	Durchführung	17
Anhang B (normativ)	Prüfung der Hitzebeständigkeit der Beschlagteile.....	18
B.1	Vorrichtung.....	18
B.2	Durchführung	18
Anhang C (normativ)	Prüfung der Verdrehsicherheit	19
C.1	Vorrichtung.....	19
C.2	Durchführung	20
Anhang D (normativ)	Prüfung der Biegefestigkeit	21
D.1	Vorrichtung.....	21
D.2	Durchführung	21
Anhang E (normativ)	Ermüdungsprüfung der Griffe - Vorrichtung	22
Anhang F (normativ)	Prüfung der Isoliereigenschaften der Beschlagteile	24
F.1	Vorrichtung.....	24
F.2	Durchführung	25
Anhang G (normativ)	Haftprüfung von Email auf Aluminium.....	27
G.1	Grundsätzliches	27
G.2	Reagenzien	27
G.3	Proben.....	27
G.4	Durchführung	27
Anhang H (normativ)	Beständigkeit anodisierter Überzüge gegen Fleckenbildung.....	28
H.1	Vorrichtung.....	28
H.2	Reagenzien	28
H.3	Durchführung	28
Anhang I (normativ)	Beständigkeit des anodisierten Aluminiums gegen Alkali.....	29
I.1	Vorrichtung.....	29

I.2	Reagenzien	29
I.3	Durchführung	29
Anhang J (normativ) Bleistift-Härteprüfung des äußeren organischen Überzugs.....		30
J.1	Vorrichtung	30
J.2	Durchführung (Prüfung bei Umgebungstemperatur)	30
J.3	Durchführung (Prüfung bei erhöhter Temperatur)	31
Anhang K (normativ) Ausgießprüfung		32
K.1	Vorrichtung	32
K.2	Durchführung	32
Anhang L (normativ) Standfestigkeit des Bodens unter stoßartigen Belastungen.....		33
L.1	Vorrichtung	33
L.2	Durchführung	33
Anhang M (normativ) Prüfung der Abzugbeständigkeit.....		35
M.1	Vorrichtung	35
M.2	Durchführung	35
Anhang N (normativ) Eignung von Antihalt-Beschichtungen.....		37
N.1	Vorrichtung	37
N.2	Prüfteig	38
N.3	Durchführung	39
N.4	Bewertung der Ablösung des Pfannkuchens	40
Anhang O (normativ) Korrosionsbeständigkeit von antihaltbeschichteten Oberflächen		41
O.1	Allgemeines	41
O.2	Durchführung	41
Anhang P (normativ) Hitzeverteilung.....		42
P.1	Vorrichtung	42
P.2	Materialien	42
P.3	Durchführung	42
Anhang Q (normativ) Eignung für Gasbrenner, elektrische Strahlungsringe und Kochplatte		44
Q.1	Vorrichtung	44
Q.2	Durchführung	46
Anhang R (normativ) Eignung für Glaskeramik-Kochfelder mit Strahlungs- oder Halogen-		
	Heizelementen	47
R.1	Vorrichtung	47
R.2	Durchführung	47
R.2.1	Allgemeine Prüfbedingungen.....	47
R.2.2	Vorkonditionierung des Prüfgeräts (Kochfeld)	48
R.2.3	Messung.....	48
R.2.4	Validation.....	48
Literaturhinweise		49