

DIN EN 12983-1:2023-07 (D)

Kochgeschirre - Haushaltskochgeschirre zur Verwendung auf einem Herd oder Kochfeld - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12983-1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Werkstoffe	9
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	9
6 Aufbau	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Geometrie	9
7 Beschlagteile	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Auswahl der Griffe	11
7.3 Griffanordnung in Bezug auf das Kochgeschirr	11
7.4 Knopf-Konstruktion	11
7.5 Deckel-Konstruktion.....	11
7.6 Feuerfestigkeit	11
7.7 Hitzebeständigkeit.....	12
7.8 Verdrehsicherheit.....	12
7.9 Biegefestigkeit.....	12
7.10 Ermüdungsbeständigkeit	12
7.11 Widerstand gegen Abziehen des Griffsystems.....	12
7.12 Thermische Gefährdungen.....	12
8 Beschichtungen	13
8.1 Email und Sol-Gel auf jedem Substrat.....	13
8.2 Hart-anodisiertes Aluminium	13
8.3 Organische Außenbeschichtungen	14
8.4 Antihaft-Innenbeschichtungen	14
9 Leistung	15
9.1 Ausgießen	15
9.2 Standfestigkeit des Bodens unter stoßartigen Belastungen	15
9.3 Hitzeverteilung	15
9.4 Eignung zur Verwendung auf verschiedenen Heizquellen	15
10 Produktinformationen	16
10.1 Informationen am Verkaufsort.....	16
10.2 Pflege- und Gebrauchsanweisung - allgemeine Anweisungen.....	17
Anhang A (normativ) Prüfung der Feuerfestigkeit.....	18
A.1 Prüfeinrichtung.....	18
A.2 Durchführung	18
Anhang B (normativ) Prüfung der Hitzebeständigkeit der Beschlagteile.....	19
B.1 Prüfeinrichtung.....	19
B.2 Durchführung	19

Anhang C (normativ) Prüfung der Verdrehsicherheit	20
C.1 Prüfeinrichtung	20
C.2 Durchführung	21
Anhang D (normativ) Prüfung der Biegefestigkeit	22
D.1 Prüfeinrichtung	22
D.2 Durchführung	22
Anhang E (normativ) Ermüdungsprüfung der Griffe	23
E.1 Prüfeinrichtung	23
E.2 Durchführung	24
Anhang F (normativ) Prüfung der Isoliereigenschaften der Beschlagteile	25
F.1 Prüfeinrichtung	25
F.2 Durchführung	26
Anhang G (normativ) Haftprüfung von Email auf Aluminium.....	28
G.1 Grundsätzliches	28
G.2 Reagenzien	28
G.3 Proben.....	28
G.4 Durchführung	28
Anhang H (normativ) Beständigkeit anodisierter Überzüge gegen Fleckenbildung.....	29
H.1 Prüfeinrichtung	29
H.2 Reagenzien	29
H.3 Durchführung	29
Anhang I (normativ) Beständigkeit des anodisierten Aluminiums gegen Alkalien.....	30
I.1 Prüfeinrichtung	30
I.2 Reagenzien	30
I.3 Durchführung	30
Anhang J (normativ) Bleistift-Härteprüfung der äußeren organischen Beschichtung.....	31
J.1 Prüfeinrichtung	31
J.2 Durchführung (Prüfung bei Umgebungstemperatur)	31
J.3 Durchführung (Prüfung bei erhöhter Temperatur)	32
Anhang K (normativ) Ausgießprüfung	33
K.1 Prüfeinrichtung	33
K.2 Durchführung	33
Anhang L (normativ) Standfestigkeit des Bodens unter stoßartigen Belastungen.....	34
L.1 Prüfeinrichtung	34
L.2 Durchführung	34
Anhang M (normativ) Prüfung des Widerstands gegen Abziehen	36
M.1 Prüfeinrichtung	36
M.2 Durchführung	36
Anhang N (normativ) Eignung von Antihaft-Beschichtungen	38
N.1 Vorrichtung.....	38
N.2 Prüfteig.....	39
N.3 Durchführung	39
N.4 Bewertung der Ablösung des Pfannkuchens.....	41
Anhang O (normativ) Korrosionsbeständigkeit von antihaftbeschichteten Oberflächen	42
O.1 Allgemeines.....	42
O.2 Durchführung	42
Anhang P (normativ) Hitzeverteilung.....	43
P.1 Prüfeinrichtung	43
P.2 Substanzen	43
P.3 Durchführung	43
Anhang Q (normativ) Eignung für Gasbrenner, elektrischen Strahlungsring und Kochplatte.....	45

Q.1	Prüfeinrichtung	45
Q.2	Durchführung	47
Anhang R (normativ) Eignung für Glaskeramik-Kochfelder mit Strahlungs- oder Halogen-		
	Heizelementen	48
R.1	Vorrichtung	48
R.2	Durchführung	48
	Literaturhinweise	50