

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