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**