

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 |