DIN EN 497:2022-09 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Mehrzweckkochgeräte zur Verwendung im Freien - Kochgefäße mit einem Durchmesser größer als 300 mm; Deutsche Fassung EN 497:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Einteilung 10
4.1 Einteilung der verwendeten Gase 10
4.2 Einteilung der Geräte 10

5 Konstruktionsmerkmale 11
5.1 Umstellung auf andere Gase 11
5.2 Werkstoffe 11
5.3 Reinigung 12
5.4 Festigkeit 12
5.5 Zusammenbau 12
5.6 Standfestigkeit des Gerätes 12
5.6.1 Standfestigkeit des Gerätes auf einer waagerechten Fläche 12
5.6.2 Standfestigkeit des Gerätes auf einer geneigten Ebene 13
5.6.3 Standfestigkeit von Gefäßen 13
5.7 Konstruktion der gasführenden Teile 13
5.8 Anschlüsse 13
5.9 Blockierung von Rädern und Rollen 14
5.10 Einstellgeräte 14
5.11 Bedienungsgriffe 14
5.11.1 Bauweise 14
5.11.2 Kennzeichnung 15
5.12 Düsen 15
5.13 Zündeinrichtungen 16
5.14 Flammenüberwachungseinrichtungen 16
5.15 Brenner 16
5.16 Gerät mit eingestellter Gasflasche 17
5.17 Geräte mit Flaschenraum 17

6 Leistungsmerkmale 17
6.1 Dichtheit 17
6.2 Prüfung der Nennwärmebelastung 17
6.3 Flammenüberwachungseinrichtungen 18
6.4 Betriebssicherheit 18
6.4.1 Zündung, Überzündung 18
6.4.2 Stabilität der Flammen 18
6.4.3 Beständigkeit gegen Windeinfall 18
6.4.4 Beständigkeit gegen Überhitzung 18
6.5 Temperaturen 18
6.6 Verbrennung 19
6.7 Rußablagerung 19
6.8 Wirtschaftliche Energieverwendung 19

6.9 Haltbarkeit der Kennzeichnungen auf dem Gerät 20
6.10 Überhitzung des Gasbehälters 20

7 Prüfverfahren 20
7.1 Allgemeines 20
7.1.1 Prüfgase 20
7.1.2 Prüfdrücke 21
7.1.3 Prüfverfahren 22
7.1.4 Merkmale des Prüfgefäßes 22
7.2 Verifizierung der Konstruktionsmerkmale 23
7.2.1 Umstellung auf andere Gase 23
7.2.2 Werkstoffe 23
7.2.3 Reinigung 23
7.2.4 Festigkeit 23
7.2.5 Bauausführung 23
7.2.6 Standfestigkeit des Gerätes 24
7.2.7 Haltbarkeit der Kennzeichnungen 24
7.3 Verifizierung der Leistungsmerkmale 24
7.3.1 Dichtheit 24
7.3.2 Nennwärmebelastung 25
7.3.3 Flammenüberwachungseinrichtung 25
7.3.4 Betriebssicherheit 25
7.3.5 Temperaturbereiche 27
7.3.6 Verbrennung 28
7.3.7 Rußbildung 29
7.3.8 Wirtschaftliche Energieverwendung 29
7.3.9 Überhitzung des Gasbehälters 31

8 Kennzeichnung 31
8.1 Kennzeichnung des Gerätes 31
8.2 Kennzeichnung der Verpackung 32
8.3 Aufbau- und Bedienungsanleitung sowie Instandhaltungsanweisung 32

Anhang A (informativ) Nationale Gegebenheiten 36
A.1 Allgemeines 36
A.2 In den einzelnen Ländern vertriebene Gerätekategorien und zugehörige Druckwerte 36
A.3 In einzelnen Ländern gebräuchliche Anschlussarten 37
A.4 Geräteanschlüsse 39

Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der Nennwärmebelastung 41

Anhang C (normativ) Zusammensetzung der Prüfgase 43

Anhang D (normativ) Oberflächentemperaturfühler 44
D.1 Konstruktion 44
D.2 Validierungsprüfung 44
D.2.1 Kurzbeschreibung 44
D.2.2 Durchführung 44
D.2.3 Validation 45

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der vorgesehenen abzudeckenden Verordnung 2016/426/EWG 46

Literaturhinweise 49