

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