DIN EN 484:2020-06 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien; Deutsche Fassung EN 484:2019+AC:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 12
4.1 Einteilung der verwendeten Gase 12
4.2 Einteilung der Geräte 13

5 Konstruktionsmerkmale 13
5.1 Betrieb mit unterschiedlichen Gasen 13
5.2 Werkstoffe 14
5.3 Leichte Reinigung und Instandhaltung 14
5.4 Handhabung der Grills 14
5.4.1 Kontaktgrills 14
5.4.2 Strahlungsgrills 14
5.5 Festigkeit 15
5.6 Zusammenbau 15
5.7 Standsicherheit 15
5.7.1 Standsicherheit des Gerätes auf einer waagerechten Ebene 15
5.7.2 Standsicherheit des Gerätes auf einer geneigten Ebene 15
5.7.3 Standsicherheit von Kochgefäßen 15
5.8 Konstruktion der gasführenden Teile 15
5.9 Anschlüsse 16
5.10 Verriegelung von Rädern und Rollen 16
5.11 Einstellgeräte 17
5.12 Bedienungsgriffe 17
5.12.1 Bauweise 17
5.12.2 Kennzeichnung 17
5.13 Düsen 18
5.14 Zündeinrichtungen 18
5.15 Flammenüberwachungseinrichtungen 19
5.16 Brenner 19
5.17 Gerät mit eingestellter Gasflasche 19
5.18 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen 20
5.19 Hilfsenergie 20
5.20 Widerstandsfähigkeit gegen Verschütten von Flüssigkeit 20

6 Leistungsmerkmale 20
6.1 Dichtheit 20
6.2 Verifizierung der Nennwärmebelastung 20
6.3 Flammenüberwachungseinrichtungen 20
6.4 Betriebssicherheit 21
6.4.1 Zündung, Überzündung 21
6.4.2 Stabilität der Flammen 21
6.4.3 Beständigkeit gegen Windeinfall 21

6.4.4 Beständigkeit gegen Überhitzung 21
6.4.5 Dichtheit der Brennerteile 21
6.5 Temperaturen 21
6.6 Überhitzung der Gasflasche 22
6.7 Verbrennung 23
6.8 Rußablagerung 23
6.9 Rationelle Energienutzung: Leistung der Brenner 23
6.9.1 Offene Brenner 23
6.9.2 Verdeckter Brenner 23
6.10 Widerstandsfähigkeit gegen Verschütten von Flüssigkeit 23

7 Prüfverfahren 23
7.1 Allgemeines 23
7.1.1 Prüfgase 23
7.1.2 Prüfdrücke 24
7.1.3 Durchführung der Prüfungen 25
7.2 Verifizierung der Konstruktionsmerkmale 25
7.2.1 Umstellung auf andere Gase 25
7.2.2 Werkstoffe 25
7.2.3 Leichte Reinigung und Instandhaltung 25
7.2.4 Handhabung der Grills 25
7.2.5 Festigkeit 26
7.2.6 Zusammenbau 26
7.2.7 Standsicherheit des Gerätes 26
7.2.8 Dichtheit der gasführenden Teile 27
7.2.9 Anschlüsse 27
7.2.10 Verriegelung von Rädern und Rollen 27
7.2.11 Einstellgeräte 27
7.2.12 Bedienungsgriffe 27
7.2.13 Düsen 27
7.2.14 Zündeinrichtungen 27
7.2.15 Flammenüberwachungseinrichtungen 27
7.2.16 Brenner 27
7.2.17 Geräte mit eingestellter Gasflasche 27
7.3 Verifizierung der Leistungsmerkmale 28
7.3.1 Dichtheit 28
7.3.2 Verifizierung der Nennwärmebelastung 28
7.3.3 Flammenüberwachungseinrichtung 28
7.3.4 Betriebssicherheit 28
7.3.5 Temperaturen 30
7.3.6 Überhitzung der Flüssiggasflasche 31
7.3.7 Verbrennung 32
7.3.8 Rußbildung 33
7.3.9 Rationelle Energienutzung 33
7.3.10 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung 36

8 Kennzeichnung 36
8.1 Gerätekennzeichnung 36
8.2 Kennzeichnung der Verpackung 37
8.3 Aufbau- und Bedienungsanleitung sowie Instandhaltungsanweisung 37

Anhang A (normativ) Nationale Situationen 43
A.1 Allgemeines 43
A.2 In den einzelnen Ländern vertriebene Gerätekategorien und zugehörige Druckwerte 43
A.3 In einzelnen Ländern gebräuchliche Anschlussarten 44
A.4 Geräteanschlüsse 46

Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der Nennwärmebelastung 50
B.1 Nennwärmebelastung 50
B.2 Korrigierter Massenstrom 50

B.3 Verwendung eines Feuchtemessgerätes 51
B.4 Korrektur des gemessenen Volumens 52

Anhang C (normativ) Zusammensetzung der Prüfgase 53
C.1 Allgemeines 53
C.2 Wobbe-Index 53
C.3 Reinheit 53

Anhang D (normativ) Oberflächentemperaturfühler 54
D.1 Auslegung 54
D.2 Validierungsprüfung 54
D.2.1 Kurzbeschreibung 54
D.2.2 Durchführung 54
D.2.3 Validierung 55

Literaturhinweise 56