

E DIN EN 484:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-04-01

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien; Deutsche und Englische Fassung prEN 484:2022

Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use; German and English version prEN 484:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	13
4.1 Einteilung der verwendeten Gase	13
4.2 Einteilung der Geräte	13
5 Konstruktionsmerkmale	14
5.1 Betrieb mit unterschiedlichen Gasen	14
5.2 Werkstoffe	14
5.3 Leichte Reinigung und Instandhaltung	14
5.4 Handhabung der Grills.....	15
5.4.1 Kontaktgrills	15
5.4.2 Strahlungsgrills.....	15
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.....	16
5.7.3 Standsicherheit von Kochgefäßen	16
5.8 Konstruktion der gasführenden Teile	16
5.9 Anschlüsse	16
5.10 Verriegelung von Rädern und Rollen	17
5.11 Einstellgeräte.....	17
5.12 Bedienungsgriffe	17
5.12.1 Bauweise	17
5.12.2 Kennzeichnung.....	18
5.13 Düsen.....	19
5.14 Zündeinrichtungen	19
5.15 Flammenüberwachungseinrichtungen	19
5.16 Brenner.....	20
5.17 Gerät mit eingestellter Gasflasche	20
5.18 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen	20
5.19 Hilfsenergie	20
6 Leistungsmerkmale	21
6.1 Dichtheit.....	21
6.2 Verifizierung der Nennwärmebelastung	21
6.3 Flammenüberwachungseinrichtungen	21
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.....	22
6.4.5	Dichtheit der Brennerteile.....	22
6.4.6	Widerstandsfähigkeit gegen Verschütten von Flüssigkeit.....	22
6.5	Temperaturen.....	22
6.6	Überhitzung der Gasflasche.....	23
6.7	Verbrennung.....	23
6.8	Rußablagerung - Kondensation.....	24
6.9	Rationelle Energienutzung: Leistung der Brenner.....	24
6.9.1	Offene Brenner.....	24
6.9.2	Verdeckter Brenner.....	24
7	Prüfverfahren.....	24
7.1	Allgemeines.....	24
7.1.1	Prüfgase.....	24
7.1.2	Prüfdrücke.....	25
7.1.3	Durchführung der Prüfungen.....	26
7.2	Verifizierung der Konstruktionsmerkmale.....	26
7.2.1	Umstellung auf andere Gase.....	26
7.2.2	Werkstoffe.....	26
7.2.3	Leichte Reinigung und Instandhaltung.....	26
7.2.4	Handhabung der Grills.....	26
7.2.5	Festigkeit.....	26
7.2.6	Zusammenbau.....	26
7.2.7	Standsicherheit des Gerätes.....	27
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.....	28
7.2.12	Bedienungsgriffe.....	28
7.2.13	Düsen.....	28
7.2.14	Zündeinrichtungen.....	28
7.2.15	Flammenüberwachungseinrichtungen.....	28
7.2.16	Brenner.....	28
7.2.17	Geräte mit eingestellter Gasflasche.....	28
7.3	Verifizierung der Leistungsmerkmale.....	28
7.3.1	Dichtheit.....	28
7.3.2	Verifizierung der Nennwärmebelastung.....	29
7.3.3	Flammenüberwachungseinrichtung.....	29
7.3.4	Betriebssicherheit.....	29
7.3.5	Temperaturen.....	31
7.3.6	Überhitzung der Flüssiggasflasche.....	32
7.3.7	Verbrennung.....	33
7.3.8	Rußbildung.....	34
7.3.9	Rationelle Energienutzung.....	34
7.3.10	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung.....	37
8	Kennzeichnung.....	37
8.1	Geräte kennzeichnung.....	37
8.2	Kennzeichnung der Verpackung.....	38
8.3	Aufbau- und Bedienungsanleitung sowie Instandhaltungsanweisung.....	38
Anhang A (normativ) Nationale Situationen.....		44
A.1	Allgemeines.....	44
A.2	In den einzelnen Ländern vertriebene Gerätekategorien und zugehörige Druckwerte.....	44
A.3	In einzelnen Ländern gebräuchliche Anschlussarten.....	46
A.4	Geräteanschlüsse.....	47

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.....	51
Anhang C (normativ) Zusammensetzung der Prüfgase	52
C.1 Allgemeines	52
C.2 Wobbe-Index.....	52
C.3 Reinheit	52
Anhang D (normativ) Oberflächentemperaturfühler	53
D.1 Auslegung.....	53
D.2 Validierungsprüfung	53
D.2.1 Kurzbeschreibung.....	53
D.2.2 Durchführung	53
D.2.3 Validierung.....	54
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Verordnung (EU) 2016/426	55
Literaturhinweise	58