

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der Nennwärmebelastung .....</b>	<b>50</b>
<b>B.1 Nennwärmebelastung.....</b>	<b>50</b>
<b>B.2 Korrigierter Massenstrom.....</b>	<b>50</b>
<b>B.3 Verwendung eines Feuchtemessgerätes.....</b>	<b>51</b>
<b>B.4 Korrektur des gemessenen Volumens.....</b>	<b>51</b>
<b>Anhang C (normativ) Zusammensetzung der Prüfgase .....</b>	<b>52</b>
<b>C.1 Allgemeines .....</b>	<b>52</b>
<b>C.2 Wobbe-Index.....</b>	<b>52</b>
<b>C.3 Reinheit .....</b>	<b>52</b>
<b>Anhang D (normativ) Oberflächentemperaturfühler .....</b>	<b>53</b>
<b>D.1 Auslegung.....</b>	<b>53</b>
<b>D.2 Validierungsprüfung .....</b>	<b>53</b>
<b>D.2.1 Kurzbeschreibung.....</b>	<b>53</b>
<b>D.2.2 Durchführung .....</b>	<b>53</b>
<b>D.2.3 Validierung.....</b>	<b>54</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Verordnung (EU) 2016/426 .....</b>	<b>55</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>58</b>