

E DIN EN 17476:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-07

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte, die eine waagerechte Kartusche im Gehäuse enthalten - Deutsche und Englische Fassung prEN 17476:2020

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - LPG vapour pressure appliances incorporating an horizontal cartridge in the chassis - German and English version prEN 17476:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Einteilung der Geräte.....	11
5 Sicherheitsanforderungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Justierung des Brenners.....	11
5.3 Werkstoffe.....	11
5.4 Aufbau, Reinigung und Wartung.....	12
5.4.1 Aufbau.....	12
5.4.2 Reinigung, Wartung.....	12
5.5 Festigkeit und Stabilität.....	13
5.5.1 Festigkeit.....	13
5.5.2 Stabilität.....	13
5.6 Dichtheit des gesamten Gaswegs.....	13
5.7 Anschlüsse.....	14
5.8 Vorrichtungen für Transport, Befestigung und Ortsveränderung.....	14
5.9 Einstellgeräte.....	14
5.10 Druckempfindliche Sicherheitseinrichtung.....	14
5.11 Bedienungsgriffe.....	14
5.11.1 Konstruktion.....	14
5.11.2 Kennzeichnung.....	15
5.12 Düsen.....	15
5.13 Zündeinrichtungen.....	15
5.14 Flammenüberwachungseinrichtungen.....	15
5.15 Brenner und strahlende Bauteile.....	16
5.16 Roste.....	16
5.17 Brennerschutzgitter.....	16
5.18 Raum für Gaskartuschen.....	17
5.19 Wärmebelastung.....	17
5.20 Widerstand gegen Überhitzung.....	17
5.21 Temperatur verschiedener Teile des Gerätes und der Kartusche.....	17
5.22 Temperatur der Gehäuseflächen (Böden, Wände).....	18
5.23 Zündung, Überzündung und Stabilität der Flamme.....	18
5.24 Widerstand gegen Luftzug.....	18
5.25 Widerstand gegen überlaufende Flüssigkeiten.....	18
5.26 Verbrennung.....	19
5.27 Ansammlung unverbrannten Gases.....	19

5.28	Sicherheit bei hoher Temperatur	19
5.29	Rußablagerung - Kondensation	19
5.30	Wirtschaftliche Nutzung der Energie von Brennern von Kochern.....	19
5.31	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen	20
5.32	Anforderungen an Festigkeit und Haltbarkeit	20
5.33	Atmosphärenwächter	20
6	Prüfverfahren	20
6.1	Allgemeines.....	20
6.1.1	Prüfgase.....	20
6.1.2	Prüfbedingungen.....	21
6.1.3	Prüfgase und -drücke.....	21
6.1.4	Prüfgefäß	22
6.2	Justierung des Brenners	22
6.3	Werkstoffe	22
6.4	Aufbau, Reinigung und Wartung	23
6.5	Festigkeit und Stabilität.....	23
6.5.1	Festigkeit.....	23
6.5.2	Stabilität.....	23
6.6	Dichtheit des gesamten Gaswegs	24
6.6.1	Dichtheit des Geräts	24
6.6.2	Dichtheit der Brennerbaugruppen.....	24
6.7	Anschlüsse	25
6.8	Vorrichtungen für Transport, Befestigung und Ortsveränderung.....	25
6.9	Einstellgeräte.....	25
6.10	Konstruktion und Prüfung der druckempfindlichen Sicherheitseinrichtung	25
6.11	Bedienungsgriffe	25
6.12	Düsen.....	25
6.13	Zündeinrichtungen	25
6.14	Flammenüberwachungseinrichtungen	25
6.14.1	Allgemeines.....	25
6.14.2	Öffnungszeit.....	25
6.14.3	Schließzeit	26
6.15	Brenner und strahlende Bauteile	26
6.16	Roste.....	26
6.17	Brennerschutzgitter	26
6.17.1	Widerstand der Brennerschutzgitter	26
6.17.2	Abmessungen	27
6.18	Räume für Gaskartuschen	27
6.19	Prüfung der Wärmebelastungen.....	27
6.19.1	Prüfung.....	27
6.19.2	Berechnung der Wärmebelastungen.....	27
6.20	Widerstand gegen Überhitzung.....	28
6.21	Temperaturen der verschiedenen Teile des Gerätes und der Kartusche.....	29
6.21.1	Prüfeinrichtung	29
6.21.2	Prüfverfahren.....	29
6.22	Temperatur der Gehäuseflächen (Boden, Wand).....	30
6.23	Zündung, Überzündung und Stabilität der Flamme.....	30
6.23.1	Prüfbedingungen.....	30
6.23.2	Prüfung an einzelnen Brennern ohne Zünden der anderen	30
6.23.3	Prüfung an einzelnen Brennern während des Betriebs der anderen	31
6.24	Widerstand gegen Luftzug.....	31
6.25	Widerstand gegen überlaufende Flüssigkeiten.....	31
6.26	Verbrennung.....	32
6.26.1	Allgemeine Bedingungen	32
6.26.2	Brenner von Kochern.....	32
6.26.3	Analyse der Verbrennungsprodukte	32
6.27	Ansammlung unverbrannter Gase.....	33

6.28	Sicherheit bei hoher Temperatur	33
6.29	Rußablagerung – Kondensation	34
6.30	Wirtschaftliche Nutzung der Energie von Brennern von Kochern.....	34
6.31	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen	35
6.32	Prüfung von Festigkeit und Haltbarkeit	35
6.33	Atmosphärenwächter	36
7	Kennzeichnungen.....	36
7.1	Kennzeichnung des Geräts	36
7.2	Kennzeichnung der Verpackung	36
8	Anleitung für Gebrauch, Wartung und Zusammenbau	37
8.1	Allgemeines.....	37
8.2	Inhalte der Gebrauchsanweisung	37
Anhang A (normativ) Merkmale der Prüfgefäße (siehe 6.5.2.3)		45
Anhang B (normativ) Prüfungen von Einstellgeräten.....		46
B.1	Temperaturbeständigkeit	46
B.2	Dauerprüfung	46
Anhang C (normativ) Versuchsraum		47
C.1	Maße:.....	47
C.2	Dichtungsanforderungen:	47
C.3	Konstruktion:	47
Anhang ZA (informative) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Verordnung (EU) 2016/426/EG (ausschließlich für Regeleinrichtungen).....		49
Literaturhinweise		52