

DIN EN 17476:2021-11 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte, die eine waagerechte Kartusche im Gehäuse enthalten; Deutsche Fassung EN 17476:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Einteilung der Geräte	10
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	12
5.5.1 Festigkeit.....	12
5.5.2 Stabilität.....	13
5.6 Dichtheit des gesamten Gaswegs.....	13
5.7 Anschlüsse	13
5.8 Vorrichtungen für Transport, Befestigung und Ortsveränderung.....	13
5.9 Einstellgeräte.....	13
5.10 Druckempfindliche Sicherheitseinrichtung	14
5.11 Bedienungsgriffe	14
5.11.1 Konstruktion.....	14
5.11.2 Kennzeichnung.....	14
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.....	18
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	19
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	22
6.5	Festigkeit und Stabilität.....	22
6.5.1	Festigkeit.....	22
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	24
6.8	Vorrichtungen für Transport, Befestigung und Ortsveränderung.....	24
6.9	Einstellgeräte.....	24
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	25
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	Maße.....	26
6.18	Räume für Gaskartuschen	26
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.....	28
6.21.1	Prüfeinrichtung	28
6.21.2	Prüfverfahren.....	28
6.22	Temperatur der Gehäuseflächen (Boden, Wand).....	29
6.23	Zündung, Überzündung und Stabilität der Flamme	29
6.23.1	Prüfbedingungen.....	29
6.23.2	Prüfung an einzelnen Brennern ohne Zünden der anderen	30
6.23.3	Prüfung an einzelnen Brennern während des Betriebs der anderen	30
6.24	Widerstand gegen Luftzug.....	31
6.25	Widerstand gegen überlaufende Flüssigkeiten.....	31
6.26	Verbrennung.....	31
6.26.1	Allgemeine Bedingungen.....	31
6.26.2	Brenner von Kochern.....	32
6.26.3	Analyse der Verbrennungsprodukte	32
6.27	Ansammlung unverbrannter Gase.....	32
6.28	Sicherheit bei hoher Temperatur	33
6.29	Rußablagerung – Kondensation.....	33
6.30	Wirtschaftliche Nutzung der Energie von Brennern von Kochern.....	33
6.31	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen.....	35
6.32	Prüfung von Festigkeit und Haltbarkeit	35

6.33	Atmosphärenwächter	35
7	Kennzeichnungen.....	36
7.1	Kennzeichnung des Geräts	36
7.2	Kennzeichnung der Verpackung	36
8	Anweisung für Gebrauch, Wartung und Zusammenbau	36
8.1	Allgemeines	36
8.2	Inhalte der Gebrauchsanweisung	37
	Anhang A (normativ) Merkmale der Prüfgefäße (siehe 6.5.2.3)	46
	Anhang B (normativ) Prüfungen von Einstellgeräten.....	47
B.1	Temperaturbeständigkeit	47
B.2	Dauerprüfung	47
	Anhang C (normativ) Versuchsraum	48
C.1	Maße	48
C.2	Dichtungsanforderung.....	48
C.3	Konstruktion.....	48
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Verordnung (EU) 2016/426	50
	Literaturhinweise	53