

# 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

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