

# DIN EN 14543:2017-10 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Terrassen-Schirmheizgeräte - Abzugslose Terrassenheizstrahler zur Verwendung im Freien oder in gut belüfteten Räumen;  
Deutsche Fassung EN 14543:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Klassifizierung und Bezeichnung.....	9
5 Bauanforderungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Umstellung auf andere Gasarten.....	10
5.3 Werkstoffe .....	10
5.4 Festigkeit des Zusammenbaus.....	10
5.5 Standsicherheit des Gerätes .....	11
5.6 Gasweg.....	11
5.7 Brenner.....	12
5.7.1 Brennerkonstruktion.....	12
5.7.2 Düse .....	12
5.7.3 Primärluftzufuhr .....	12
5.7.4 Zündeinrichtung.....	12
5.7.5 Sichtbarkeit beim Betrieb .....	12
5.7.6 Einrichtung zum Schutz vor zufälliger Berührung mit dem Brenner.....	13
5.8 Hilfseinrichtungen .....	13
5.8.1 Regler .....	13
5.8.2 Flammenüberwachungseinrichtung.....	14
5.8.3 Atmosphärenwächter .....	14
5.8.4 Elektrische Ausrüstung .....	14
5.8.5 Thermostat.....	14
5.9 Gasflaschen-Aufstellungsraum .....	14
5.10 Schutz gegen Berühren des Reflektors.....	15
5.10.1 Allgemeines.....	15
5.10.2 Abmessungen und Anordnung.....	15
5.10.3 Andere Schutzeinrichtungen .....	15
6 Betriebsanforderungen.....	15
6.1 Dichtheit der gasführenden Teile .....	15
6.2 Nachprüfung der Nennwärmebelastung.....	15
6.3 Sicherheit des Betriebes .....	15
6.3.1 Beständigkeit des Brenners gegen Überhitzung.....	15
6.3.2 Temperaturerhöhung.....	16
6.3.3 Zündung, Überzündung, Flammenstabilität.....	17
6.3.4 Beständigkeit gegen Windanfall.....	17
6.3.5 Beständigkeit gegen Regen .....	17
6.3.6 Rußanreicherung .....	17
6.3.7 Zündung bei niedriger Temperatur .....	17
6.3.8 Betrieb der Flammenüberwachungseinrichtung .....	17
6.3.9 Atmosphärenwächter (gegebenenfalls) .....	18

6.3.10	Schwankung der Hilfsenergie .....	18
6.4	Verbrennung.....	18
6.5	Gebrauchstauglichkeit.....	18
7	Prüfmethoden .....	18
7.1	Prüfbedingungen.....	18
7.2	Prüfung der Konstruktionsanforderungen .....	18
7.2.1	Allgemeines.....	18
7.2.2	Standsicherheit des Gerätes .....	19
7.2.3	Schutz vor zufälliger Berührung mit dem Brenner .....	19
7.3	Prüfung der Anforderungen an den Betrieb .....	20
7.3.1	Dichtheit der gasführenden Teile .....	20
7.3.2	Wärmebelastung .....	21
7.3.3	Sicherheit des Betriebes .....	22
7.3.4	Verbrennung.....	29
7.3.5	Gebrauchstauglichkeit.....	30
8	Kennzeichnung, Verpackung, Anleitungen.....	30
8.1	Allgemeines.....	30
8.1.1	Sprache .....	30
8.1.2	Verwendung von Symbolen .....	30
8.2	Kennzeichnung des Gerätes.....	30
8.2.1	Allgemeines.....	30
8.2.2	Sicherheitsbezogene Kennzeichnungen .....	30
8.2.3	Weitere Kennzeichnungen.....	31
8.3	Kennzeichnungen der Verpackung .....	31
8.3.1	Allgemeines.....	31
8.3.2	Sicherheitsbezogene Kennzeichnungen .....	31
8.3.3	Weitere Kennzeichnungen.....	32
8.4	Installations- und Betriebsanleitungen .....	32
8.4.1	Allgemeines.....	32
8.4.2	Sicherheitsbezogene Anleitungen des Gerätes.....	32
8.4.3	Sicherheitsbezogene Anleitungen der Gaszufuhrinstallation .....	33
8.4.4	Weitere Anleitungen .....	34
Anhang A (informativ) Besondere nationale Bedingungen .....		35
Anhang B (informativ) Gebrauchstauglichkeit .....		40
B.1	Einführung.....	40
B.2	Prüfverfahren.....	40
B.3	Ankündigung .....	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinien.....		42
Literaturhinweise .....		44