

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