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