DIN EN 14543:2005-12 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Terrassen-Schirmheizgeräte - Abzugslose Terrassenheizstrahler zur Verwendung im Freien oder in gut belüfteten Räumen; Deutsche Fassung EN 14543:2005

Inhalt

Seite

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 10
5.6 Gasführende Teile 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 12
5.8 Hilfseinrichtungen 13
5.8.1 Einstellgeräte 13
5.8.2 Flammenüberwachungseinrichtung 13
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 14
5.10.1 Allgemeines 14
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 15
6.3.3 Zündung, Überzündung, Flammenstabilität 16
6.3.4 Beständigkeit gegen Windanfall 16
6.3.5 Beständigkeit gegen Regen 17
6.3.6 Rußansammlung 17
6.3.7 Zündung bei niedrigen Temperaturen 17
6.3.8 Betrieb der Flammenüberwachungseinrichtung 17
6.3.9 Atmosphärenwächter (falls vorhanden) 17
6.3.10 Elektrische Sicherheit 17
6.4 Verbrennung 17
6.5 Gebrauchstauglichkeit 18

7 Prüfmethoden ... 18
7.1 Prüfbedingungen ... 18
7.2 Prüfung der Konstruktionsanforderungen ... 18
7.2.1 Standsicherheit des Gerätes ... 18
7.2.2 Schutz vor zufälliger Berührung mit dem Brenner ... 18
7.3 Prüfung der Anforderungen an den Betrieb ... 19
7.3.1 Dichtheit der gasführenden Teile ... 19
7.3.2 Wärmebelastung ... 20
7.3.3 Sicherheit des Betriebes ... 21
7.3.4 Verbrennung ... 27
7.3.5 Gebrauchstauglichkeit ... 28

8 Kennzeichnung, Verpackung, Anleitungen ... 28
8.1 Allgemeines ... 28
8.2 Kennzeichnung des Gerätes ... 28
8.3 Kennzeichnung der Verpackung ... 29
8.4 Installations- und Betriebsanleitungen ... 30

Anhang A (normativ) **Besondere nationale Bedingungen ... 32**

Anhang B (informativ) **Entnahmerate für Flüssiggasflaschen ... 36**

Anhang C (informativ) **Gebrauchstauglichkeit ... 37**
C.1 Einleitung ... 37
C.2 Prüfverfahren ... 37
C.3 Bekanntgabe ... 38

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinien ... 39**

Literaturhinweise ... 42