

# DIN EN 14543:2007-09 (D)

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Terrassen-Schirmheizgeräte - Abzugslose Terrassenheizstrahler zur Verwendung im Freien oder in gut belüfteten Räumen;  
Deutsche Fassung EN 14543:2005+A1:2007

---

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 .....	17

<b>7</b>	<b>Prüfmethoden.....</b>	<b>18</b>
<b>7.1</b>	<b>Prüfbedingungen .....</b>	<b>18</b>
<b>7.2</b>	<b>Prüfung der Konstruktionsanforderungen .....</b>	<b>18</b>
<b>7.2.1</b>	<b>Standicherheit des Gerätes .....</b>	<b>18</b>
<b>7.2.2</b>	<b>Schutz vor zufälliger Berührung mit dem Brenner .....</b>	<b>18</b>
<b>7.3</b>	<b>Prüfung der Anforderungen an den Betrieb .....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.1</b>	<b>Dichtheit der gasführenden Teile .....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.2</b>	<b>Wärmebelastung.....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.3</b>	<b>Sicherheit des Betriebes.....</b>	<b>21</b>
<b>7.3.4</b>	<b>Verbrennung .....</b>	<b>27</b>
<b>7.3.5</b>	<b>Gebrauchstauglichkeit.....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>Kennzeichnung, Verpackung, Anleitungen .....</b>	<b>28</b>
<b>8.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>28</b>
<b>8.2</b>	<b>Kennzeichnung des Gerätes .....</b>	<b>28</b>
<b>8.3</b>	<b>Kennzeichnung der Verpackung .....</b>	<b>29</b>
<b>8.4</b>	<b>Installations- und Betriebsanleitungen .....</b>	<b>30</b>
	<b>Anhang A (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....</b>	<b>32</b>
	<b>Anhang B (informativ) Entnahmerate für Flüssiggasflaschen.....</b>	<b>36</b>
	<b>Anhang C (informativ) Gebrauchstauglichkeit.....</b>	<b>37</b>
<b>C.1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>37</b>
<b>C.2</b>	<b>Prüfverfahren .....</b>	<b>37</b>
<b>C.3</b>	<b>Bekanntgabe .....</b>	<b>38</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinien.....</b>	<b>39</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>42</b>