

# DIN EN 509:2000-02 (D)

## Dekorative Gasgeräte mit Brennstoffeffekt; Deutsche Fassung EN 509:1999

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Definitionen .....	3
3.1 Dekorative Gasgeräte mit Brennstoffeffekt .....	3
3.2 Gase .....	3
3.3 Bau des Gerätes .....	4
3.4 Voreinstellgeräte und Regler .....	5
3.5 Betriebsweise .....	5
3.6 Kennzeichnung von Gerät und Verpackung .....	6
4 Klasseneinteilung der Geräte.....	6
4.1 Klasseneinteilung nach der Art der verwendeten Gase (Kategorien) .....	6
4.2 Klasseneinteilung der Art der Abgasabführung .....	7
5 Anforderungen an die Bauweise .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Voreinstellgeräte, Regel- und Sicherheitseinrichtungen .....	9
5.3 Zündeinrichtungen .....	11
5.4 Flammenüberwachungseinrichtungen .....	11
5.5 Zündbrenner oder Startgasflamme .....	11
5.6 Hauptflammenzündung.....	12
5.7 Brenner .....	12
5.8 Zeitschaltuhren .....	12
5.9 Druckmeßstutzen .....	12
6 Anforderungen an die Betriebsweise.....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Dichtheit der gasführenden Teile und Abgasabführung.....	12
6.3 Wärmebelastungen .....	12
6.4 Temperatur an verschiedenen Geräteteilen .....	12
6.5 Zünden, Durchzünden, Flammenstabilität.....	13
6.6 Druckregler .....	13
6.7 Verbrennungsgüte.....	13
6.8 Rußbildung.....	13
6.9 Atmosphärenwächter.....	13
6.10 Flammenüberwachungseinrichtung .....	13
7 Prüfungen.....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Dichtheit der gasführenden Teile und Abgasabführung.....	18
7.3 Wärmebelastung.....	19
7.4 Temperatur an verschiedenen Geräteteilen .....	20
7.5 Zünden, Durchzünden und Flammenstabilität .....	20
7.6 Druckregler .....	22
7.7 Verbrennungsgüte.....	22
7.8 Rußbildung.....	23
7.9 Atmosphärenwächter.....	24
7.10 Flammenüberwachungseinrichtung .....	24
8 Kennzeichnung und Anleitungen .....	25
8.1 Kennzeichnung .....	25
8.2 Anleitungen .....	26
Anhang A (informativ) Nationale Situationen .....	38
Anhang B (informativ) Gleichwertigkeitsregeln .....	43
Anhang C (normativ) Zusätzliche und geänderte Anforderungen für dekorative Gasgeräte mit Brennstoffeffekt, die eine Wärmebelastung von 20 kW nicht überschreiten und unter einer nicht-brennbaren Abzugaube zu installieren sind .....	44

<b>Anhang D (normativ) Hochspannungszündkreise .....</b>	<b>48</b>
<b>Anhang E (informativ) Bezeichnung der Brenngase in den verschiedenen Ländern .....</b>	<b>49</b>
<b>Anhang F (normativ) Nationale Sonderbedingungen .....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang G (informativ) A-Abweichungen .....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Bestimmungen von EU-Richtlinien ansprechen .....</b>	<b>51</b>