

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

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