

DIN 30699:2021-11 (D)

Ortsfeste Flüssiggasleuchten - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Klassifizierung und Bezeichnung.....	7
5 Bauanforderungen.....	7
5.1 Werkstoffe.....	7
5.2 Oberflächenschutz.....	7
5.3 Umgebungsschutz.....	7
5.4 Gasführende Teile.....	7
5.4.1 Allgemeines.....	7
5.4.2 Brenner.....	8
5.4.3 Sicherheits-, Regel- oder Steuereinrichtungen.....	8
5.4.4 Lösbare Rohrverbindungen und Anschlüsse.....	8
6 Funktionsanforderungen.....	8
6.1 Wärmebelastung.....	8
6.2 Verbrennung.....	9
6.2.1 Verbrennungsgüte.....	9
6.2.2 Brennsicherheit.....	9
6.3 Dichtheit der gasführenden Teile.....	9
6.4 Temperaturen.....	9
6.4.1 Allgemeines.....	9
6.4.2 Temperatur der Bedienteile.....	9
6.4.3 Temperatur der Wände oder angrenzender Flächen.....	10
6.4.4 Temperatur von Einstellgeräten und Bauteilen.....	10
6.5 Schaltzeit der Flammenüberwachungseinrichtung.....	10
6.6 Atmosphärenwächter.....	10
6.7 Dauerfestigkeit der Einstellgeräte.....	10
7 Prüfverfahren.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.1.1 Prüfgase.....	10
7.1.2 Verwendetes Prüfgas.....	11
7.1.3 Beurteilungsmaßstab von Prüfgasen.....	11
7.1.4 Reinheitsgrad.....	11
7.2 Prüfdrücke.....	12
7.3 Prüfung der Nennwärmebelastung.....	12
7.3.1 Allgemeines.....	12
7.3.2 Verwendung von nassen oder trockenen Gaszählern mit nassem Gas.....	13
7.4 Prüfung der Verbrennungsgüte.....	13
7.4.1 Prüfung unter Referenzbedingungen.....	13
7.4.2 Prüfung unter Grenzbedingungen.....	14
7.5 Prüfung der Brennsicherheit.....	14
7.5.1 Zündung.....	14
7.5.2 Stabilität der Flammen.....	14
7.5.3 Beständigkeit gegen Windeinfall.....	15

7.6	Prüfung der Ausführung der Bauteile	15
7.7	Prüfung der Dichtheit gasführender Teile	15
7.8	Prüfung der Oberflächentemperatur und des Wärmeeinflusses auf die Umgebung	17
7.8.1	Prüfbedingungen	17
7.8.2	Temperaturen der Bedienteile	17
7.8.3	Temperaturen der Wände oder angrenzender Flächen	17
7.8.4	Temperatur von Einstellgeräten und Bauteilen	17
7.9	Prüfung der Schaltzeiten der Flammenüberwachung	17
7.10	Prüfung des Atmosphärenwächters	18
7.11	Prüfung der Dauerfestigkeit der Einstellgeräte	18
8	Kennzeichnung und Bedienungsanleitung	18
8.1	Kennzeichnung der Leuchte	18
8.2	Kennzeichnungen der Verpackung	19
8.3	Bedienungsanleitung	19
Anhang A (normativ) Raum mit CO ₂ -haltiger Luft		20
A.1	Abmessungen	20
A.2	Anforderung an die Dichtheit	20
A.3	Bauweise	20
Literaturhinweise		22