

DIN 4739-2:2002-07 (D)

Regel-, Steuer- und Zündeinrichtungen für Ölverdampfungsbrenner - Elektrische Steuergeräte - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen	6
4.2 Arbeitsweise der Steuergeräte	6
4.2.1 Steuergerät für Handzündung	6
4.2.2 Steuergerät für Handzündung mit Begrenzungseinrichtung	6
4.2.3 Steuergerät für selbsttätige Zündung mit Begrenzungseinrichtung	6
4.3 Sicherheitsschließenrichtung	6
4.4 Einstellbare Bauteile	7
4.5 Brennerwächter	7
4.6 Temperaturbereiche	7
4.6.1 Temperaturen im Betrieb	7
4.6.2 Temperaturbeständigkeit	7
4.7 Elektrische Anforderungen	7
4.7.1 Elektromechanische Bauteile und Kontakte	7
4.7.2 Elektrische Bauteile und Ausrüstung	7
4.7.3 Unterbrechungen und Kurzschluss in Leitungen und Bauteilen	8
4.7.4 Schutzart	8
4.7.5 Funktionsverhalten bei Spannungsabweichungen	8
5 Prüfung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüflaboratorien	8
5.3 Prüfarten	8
5.3.1 Typprüfung	8
5.3.2 Teilprüfung	9
5.3.3 Ergänzungsprüfung	9
5.3.4 Zeichnungsprüfung	9
5.3.5 Typnachprüfung	9
5.4 Prüfgegenstand und Prüfunterlagen	9
5.4.1 Prüfgegenstand	9
5.4.2 Besondere Hilfsmittel	9
5.4.3 Prüfunterlagen	9
5.5 Prüfung der Bauanforderungen	10
5.6 Funktionsprüfung des Steuergerätes	10
5.6.1 Prüftemperaturen	10
5.6.2 Prüfung des Steuergerätes mit Handzündung, ohne Temperaturbegrenzung	10
5.6.3 Prüfung des Steuergerätes mit Handzündung und Temperaturbegrenzung	10
5.6.4 Prüfung des Steuergerätes mit selbsttätiger Zündung	10
5.6.5 Prüfung des Steuergerätes mit Brennerwächter	10
5.7 Gebrauchsprüfung des Steuergerätes	10
5.8 Prüfung der Temperaturbeständigkeit	11
5.9 Prüfung bei Spannungsabweichungen	11
5.10 Funktionsprüfung des Brennerwächters	11

5.11	Gebrauchsprüfung und Thermische Überlastbarkeit des Brennerwächters	11
5.11.1	Allgemeines	11
5.11.2	Gebrauchsprüfung des Brennerwächters	11
5.11.3	Thermische Überlastbarkeit des Brennerwächters	11
5.12	Überprüfung der Eigensicherheit des Brennerwächters	12
5.13	Unterbrechung und Kurzschluss in Leitungen und Bauteilen	12
5.14	Beurteilungsgrundlagen	12
5.15	Prüfbericht	12
6	Einbau- und Betriebsanleitung	12
7	Kennzeichnung	13
	Literaturhinweise	14