

# 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