

E DIN 4759-1:2017-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-06-02

Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten - Teil 1: Eine Feststofffeuerung und eine Öl- oder Gasfeuerung und nur ein Schornstein - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeines	8
3.1 Bauarten der Feuerungsanlagen	8
3.2 Betriebsweise der Feuerungseinrichtung.....	9
3.2.1 Betriebsweise A	9
3.2.2 Betriebsweise B	9
3.2.3 Betriebsweise C.....	9
3.2.4 Betriebsweise Z.....	9
3.3 Ausbrandphase der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	9
3.4 Zündphase der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	9
3.5 Zündbetriebseinrichtung.....	9
3.6 Halteschaltung.....	9
3.7 Gesamtnennwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage	10
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	10
4.1 Anforderungen an die Wärmeerzeugungsanlage	10
4.1.1 Schalteinrichtung ohne Verriegelung für die Öl- bzw. Gasfeuerung.....	10
4.1.2 Schalteinrichtung mit Verriegelung für die Öl- bzw. Gasfeuerung.....	10
4.1.3 Hinweisschild an der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	10
4.1.4 Besondere Absperrinrichtung in Abgaswegen.....	11
4.1.5 Fremdlightsicherheit.....	11
4.1.6 Schutz des Öl- bzw. Gasbrenners.....	11
4.1.7 Führung der Verbrennungsgase.....	11
4.1.8 Abgas-Temperaturwächter	12
4.1.9 Halteschaltung für den Abgas-Temperaturwächter	12
4.1.10 Zündbetriebseinrichtung für den Gebläsebrenner (Zündbetriebseinrichtung)	12
4.1.11 Betriebsbegrenzungseinrichtung für den Gebläsebrenner (Betriebsbegrenzungseinrichtung).....	12
4.1.12 Abgasrohre	12
4.2 Anforderungen in Hinblick auf den Schornstein.....	13
5 Prüfung	13
5.1 Prüfungsverantwortung.....	13
5.1.1 Durchführung	13
5.2 Art der Prüfung	16
5.2.1 Typprüfung.....	16
5.2.2 Einzelprüfung	16
5.3 Prüfunterlagen und Prüfstücke	16
5.3.1 Prüfunterlagen	16
5.3.2 Angaben über die Wärmeerzeuger.....	16
5.3.3 Beschreibung der feuerungstechnischen Betriebsbedingungen und besonderen sicherheitstechnischen Ausrüstungen der Wärmeerzeugungsanlagen mit folgenden Angaben:.....	16
5.4 Prüfbericht	17

5.5	Prüfung der Anlagen entsprechend den Anforderungen nach Abschnitt 4	17
5.5.1	Allgemeines.....	17
5.5.2	Zusätzliche Bestimmungen für die Prüfung der Anforderungen nach 4.1.1, letzter Satz (Wegfall der Fülltürverblockung).....	18
5.5.3	Prüfung der Angaben über den lichten Querschnitt, die wirksame Höhe und den Wärmedurchlasswiderstand der Schornsteine.....	18
6	Kennzeichnung	18
7	Technische Unterlagen.....	18
	Literaturhinweise.....	19