

DIN 4759:2018-04 (D)

Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten - 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	6
3 Allgemeines	7
3.1 Bauarten der Feuerungsanlagen	7
3.2 Betriebsweise der Feuerungseinrichtung.....	10
3.2.1 Betriebsweise A	10
3.2.2 Betriebsweise B	10
3.2.3 Betriebsweise C.....	10
3.2.4 Betriebsweise Z.....	10
3.3 Ausbrandphase der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	10
3.4 Zündphase der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	10
3.5 Zündbetriebseinrichtung.....	10
3.6 Halteschaltung.....	10
3.7 Gesamtnennwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage	11
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	11
4.1 Anforderungen an die Wärmeerzeugungsanlage	11
4.1.1 Schalteinrichtung ohne Verriegelung für die Öl- bzw. Gasfeuerung.....	11
4.1.2 Schalteinrichtung mit Verriegelung für die Öl- bzw. Gasfeuerung.....	11
4.1.3 Hinweisschild an der Feuerungseinrichtung für feste Brennstoffe.....	11
4.1.4 Besondere Absperrinrichtung in Abgaswegen.....	12
4.1.5 Fremdlightsicherheit.....	12
4.1.6 Schutz des Öl- bzw. Gasbrenners.....	12
4.1.7 Führung der Verbrennungsgase.....	12
4.1.8 Abgas-Temperaturwächter	13
4.1.9 Halteschaltung für den Abgas-Temperaturwächter	13
4.1.10 Zündbetriebseinrichtung für den Gebläsebrenner (Zündbetriebseinrichtung)	13
4.1.11 Betriebsbegrenzungseinrichtung für den Gebläsebrenner (Betriebsbegrenzungseinrichtung).....	13
4.1.12 Abgasrohre	13
4.2 Anforderungen in Hinblick auf den Schornstein.....	14
5 Prüfung	15
5.1 Prüfungsverantwortung und Durchführung	15
5.2 Art der Prüfung	16
5.2.1 Typprüfung.....	16
5.2.2 Einzelprüfung	17
5.3 Prüfunterlagen und Prüfstücke	17
5.3.1 Prüfunterlagen	17
5.3.2 Angaben über die Wärmeerzeuger.....	17
5.3.3 Beschreibung der feuerungstechnischen Betriebsbedingungen und besonderen sicherheitstechnischen Ausrüstungen der Wärmeerzeugungsanlagen mit folgenden Angaben:.....	17
5.4 Prüfbericht	18
5.5 Prüfung der Anlagen entsprechend den Anforderungen nach Abschnitt 4	18

5.5.1	Allgemeines.....	18
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	Technische Unterlagen.....	19
	Literaturhinweise.....	20