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 Absperreinrichtung in Abgaswegen ... 12
4.1.5 Fremdlichtsicherheit ... 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