

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 Absperrereinrichtung 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 |