

DIN 18896:2014-02 (D)

Feuerstätten für feste Brennstoffe - Technische Regeln für die Installation

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Aufstellung der Feuerstätte	7
4.1 Allgemeines	7
4.1.1 Installationsfestlegungen	7
4.1.2 Abgas-Absperrvorrichtung außerhalb der Feuerstätte	8
4.1.3 Abgas-Drosselvorrichtung außerhalb der Feuerstätte	8
4.1.4 Einstellvorrichtung	8
4.1.5 Konvektionsluftleitungen, Luftgitter	8
4.2 Verkleidung	8
4.3 Dämmstoffe	9
4.4 Brandschutz	9
4.4.1 Zu schützende Gebäudeteile und Einbaumöbel	9
4.4.2 Andere Gebäudeteile	9
4.4.3 Zu schützende Gebäudeteile und Einbaumöbel im Strahlungsbereich der Feuerstätten	10
4.4.4 Fußböden	10
5 Verbrennungsluftversorgung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Raumluftabhängige Feuerstätten	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Berechnung	12
5.2.3 Verbrennungsluftleitungen	12
5.3 Raumluftunabhängige Feuerstätten	13
6 Anschluss der Feuerstätten für feste Brennstoffe an Abgasanlagen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Schornstein	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Einfachbelegung	13
6.2.3 Mehrfachbelegung	13
6.3 Verbindungsstück	14
7 Aufstell- und Bedienungsanleitung	14
7.1 Aufstellanleitung	14
7.2 Bedienungsanleitung	15
Anhang A (normativ) Ermittlung der anrechenbaren Wärmeleistung	16
Anhang B (informativ) Widerstandszahlen ζ (Zeta-Werte) von Einzelwiderständen in der Verbrennungsluftzuführung	19
B.1 Ermittlung der Widerstandszahlen ζ (Zeta-Werte) anhand von Einzelwiderständen	19
B.2 Ermittlung anhand der resultierenden Erhöhung des notwendigen Förderdrucks	23
Anhang C (informativ) Ermittlung des lichten Querschnitts von Luftleitungen	37
Anhang D (informativ) Arbeitsblatt zur Ermittlung des Verbrennungsluftbedarfs	39
Anhang E (informativ) Beispielrechnung	40
Literaturhinweise	44