# 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 $\zeta$ (Zeta-Werte) von Einzelwiderständen in der Verbrennungsluftzuführung ..... 19
B.1 Ermittlung der Widerstandszahlen $\zeta$ (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