

DIN V 18160-1

DIN

ICS 91.060.40

Mit DIN V 18160-1
Beiblatt 1:2006-01,
DIN V 18160-1
Beiblatt 2:2006-01 und
DIN V 18160-60:2006-01
Ersatz für
DIN 18160-1:2001-12

Vornorm**Abgasanlagen –
Teil 1: Planung und Ausführung**

Chimneys –
Part 1: Design and performance

Conduits de fumée –
Partie 1: Exigences, planification et exécution

Gesamtumfang 54 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	8
4 Symbole, Benennungen und Einheiten.....	12
5 Klassifizierung, Verwendung, Kennzeichnung.....	13
5.1 Klassifizierung und Verwendung	13
5.1.1 Allgemeines	13
5.1.2 Temperaturklasse	13
5.1.3 Gasdichtheitsklassen/Druckklasse.....	13
5.1.4 Kondensatbeständigkeitsklasse	14
5.1.5 Korrosionswiderstandsklasse.....	14
5.1.6 Rußbrandbeständigkeitsklasse.....	14
5.1.7 Feuerwiderstandsklasse	15
5.1.8 Baustoffklasse	15
5.2 Kennzeichnung und Zusatzinformationen für die ausgeführte Anlage	15
5.2.1 Kennzeichnung	15
5.2.2 Wesentliche Zusatzinformationen zur Bezeichnung	16
6 Allgemeine Anforderungen an Abgasanlagen.....	16
6.1 Abgasanlagen, Feuerstätten.....	16
6.2 Brandschutz	16
6.3 Dichtheit.....	17
6.4 Feuchteschutz.....	17
6.5 Überprüfung	17
6.5.1 Allgemeines	17
6.5.2 Anordnung der unteren Reinigungsöffnung	17
6.5.3 Anordnung der oberen Reinigungsöffnung.....	18
6.5.4 Reinigungsöffnung in Verbindungsstücken	19
6.5.5 Maße von Reinigungsöffnungen	19
6.5.6 Messöffnungen	21
6.6 Fremde Bauteile und Einrichtungen an und in Abgasanlagen	21
6.7 Sohle	21
6.8 Einheitlichkeit von Bauarten und zulässige Abweichungen.....	22
6.9 Abstände von Abgasanlagen und Schächten von Abgasleitungen zu angrenzenden Bauteilen aus oder mit brennbaren Baustoffen	22
6.9.1 Allgemeines.....	22
6.9.2 Abstände von Abgasanlagen zu brennbaren Bauteilen	23
6.9.3 Abstände von Abgasleitungen oder von Schächten für Abgasleitungen zu brennbaren Bauteilen.....	23
6.9.4 Abstände von Reinigungsöffnungen zu brennbaren Bauteilen	24
6.9.5 Abstände von Verbindungsstücken zu brennbaren Bauteilen	24
6.9.6 Wanddurchführung von Verbindungsstücken	24
6.9.7 Abstände von Luft-Abgas-Systemen zu brennbaren Bauteilen	25
6.10 Anordnung von Abgasanlagen	25
6.10.1 Lage der Mündung.....	25
6.10.2 Höhe der Mündungen über Dach	25
6.10.3 Abgasanlagen und angrenzende Bauteile	26
6.10.4 Führung von Verbindungsstücken	26
6.11 Teile von Abgasanlagen im Freien und in Kalträumen.....	27
6.11.1 Schutz gegen Niederschlagswasser.....	27

	Seite	
6.11.2	Zusätzliche Wärmedämmung.....	27
6.11.3	Dampfdiffusionsverhalten	27
6.11.4	Verkleidungen für Abgasanlagen und für Schächte von Abgasleitungen	27
6.11.5	Abdeckungen der Schalen der Abgasanlage an der Mündung	29
6.11.6	Dachdurchführung	29
6.11.7	Aufsätze, Verlängerungen und Düsen	29
7	Bauart der Schornsteine.....	30
7.1	Schornsteine aus Mauerwerk.....	30
7.2	Montageabgasanlagen.....	30
7.2.1	Allgemeines	30
7.2.2	Bauprodukte für die Innenschale	31
7.2.3	Bauprodukte für die Außenschale.....	31
7.2.4	Bauprodukte für die Dämmschale	31
7.2.5	Versetzmittel	32
7.2.6	Wärmedurchlasswiderstand von Montageabgasanlagen	32
7.2.7	Kennzeichnung.....	32
7.3	Systemabgasanlagen.....	32
8	Abgasleitungen.....	32
8.1	Bauart	32
8.1.1	Abgasleitungen aus Bauprodukten für Montage-Abgasanlagen mit Feuerwiderstand.....	32
8.1.2	Abgasleitungen ohne definierte Feuerwiderstandsdauer.....	34
8.1.3	System-Abgasleitungen.....	34
8.2	Betriebsweise	34
8.2.1	Abgasleitungen für Überdruck.....	34
8.2.2	Feuchte Betriebsweise.....	35
8.3	Von der Anordnung abhängige Anforderungen	35
8.3.1	Abgasleitungen in Gebäuden.....	35
8.3.2	Abgasleitungen im Freien	36
8.3.3	Berührungsschutz außerhalb des Aufstellraums und außerhalb des Schachtes.....	36
9	Luft-Abgas-Systeme für Feuerstätten, die mit Gas oder Öl betrieben werden.....	36
9.1	Bauart	36
9.1.1	Allgemeines	36
9.1.2	Konzentrische Anordnung	37
9.1.3	Nebeneinander liegende Anordnung	37
9.2	Eignung der Feuerstätten	38
9.3	Bauliche Anforderungen.....	39
9.3.1	Überströmöffnungen bei Anschluss von Gasfeuerstätten	39
9.3.2	Abstände zwischen Feuerstättenanschlüssen	39
9.3.3	Feuchte- und Wärmeschutz	39
9.3.4	Mündung	40
9.3.5	Gruppen von Luft-Abgas-Systemen und anderen Abgasanlagen	41
9.4	Betriebsweise	41
9.4.1	Luft-Abgas-Systeme für Überdruck.....	41
9.4.2	Feuchte Betriebsweise.....	42
10	Verbindungsstücke	42
10.1	Bauart der Verbindungsstücke für raumluftabhängige Betriebsweise und betrieben im Unterdruck	42
10.2	Überdruck in Verbindungsstücken.....	43
10.3	Anschlüsse von Verbindungsstücken	43
11	Zubehör	43
11.1	Nebenluftvorrichtungen.....	43
11.2	Abgasventilatoren	44