

DIN 18160-60

ICS 91.060.40

Einsprüche bis 2013-08-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN V 18160-60:2006-01

Entwurf**Abgasanlagen –****Teil 60: Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteilen von Abgasanlagen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen**

Chimneys –

Part 60: Assessment of fire resistance for chimneys and components of chimneys;
Definitions, requirements and test methods

Conduits de fumée –

Partie 60: Démonstration de résistance au feu de conduits de fumée et composants de
conduits de fumée; Définitions, exigences et méthodes d'essai

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-06-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Feuerwiderstandsklassen	5
5 Rahmenbedingungen für die Prüfung	6
5.1 Allgemeines	6
5.1.1 Festlegung des Aufbaus und der Abmessungen der Abgasanlage für den vorgesehenen Anwendungsbereich	6
5.1.2 Übertragbarkeit der Prüfergebnisse	7
6 Prüfverfahren und Beurteilungskriterien	8
6.1 Prüfverfahren	8
6.2 Prüfvorbereitung	8
6.2.1 Konditionierung bei Umgebungstemperatur	8
6.2.2 Einbau der Prüfabgasanlagen im Prüfstand	8
6.2.3 Vorbereitung der thermischen Vorbehandlung	11
6.3 Durchführung der thermischen Vorbehandlung	11
6.4 Prüfung nach DIN EN 1366-1	11
7 Prüfbericht	11
8 Kennzeichnung	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (E DIN 18160-60) wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-11-39 AA „Abgasanlagen“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN erarbeitet.

In diesem Dokument sind Anforderungen und Verfahren für den Nachweis der Feuerwiderstandsdauer von Abgasanlagen gegenüber von außen einwirkender Brandbelastung festgelegt. Dieses Dokument ist Bestandteil der Normenreihe DIN 18160, die zurzeit folgende Teile und Beiblätter umfasst:

- DIN V 18160-1, *Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung*
- DIN V 18160-1 Beiblatt 1, *Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung; Nationale Ergänzung zur Anwendung von Metall-Abgasanlagen nach DIN EN 1856-1, von Innenrohren und Verbindungsstücken nach DIN EN 1856-2, der Zulässigkeit von Werkstoffen und Korrosionswiderstandsklassen*
- DIN V 18160-1 Beiblatt 2, *Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung; Nationale Ergänzung zur Anwendung von Keramik-Innenschalen nach DIN EN 1457, Zuordnung der Kennzeichnungsklassen für Montage-Abgasanlagen*
- DIN V 18160-1 Beiblatt 3, *Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung; Beiblatt 3: Nationale Ergänzung zur Anwendung von System-Abgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren nach DIN EN 14471*
- DIN 18160-60, *Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteile von Abgasanlagen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*

Änderungen

Gegenüber DIN V 18160-60:2006-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Vornorm wurde in eine Norm überführt;
- b) im Anwendungsbereich wurde der 2. Satz gestrichen „Diese Vornorm gilt auch für die Prüfung von angeformten Schächten für die Be- und Entlüftung eines Heizraumes oder eines besonderen Aufstellraumes.“;
- c) Tabelle 1 „Feuerwiderstandsklassen für Abgasanlagen“ überarbeitet;
- d) Tabelle mit Beispielen für Prüfkfigurationen ergänzt;
- e) Bilder überarbeitet, neu nummeriert und neue Bilder 1, 2 und 3 eingefügt;
- f) neuen Abschnitt 5 „Rahmenbedingungen für die Prüfung“ ergänzt;
- g) komplette Überarbeitung der Prüfung und Beurteilungskriterien, da die „thermische Vorbehandlung“ eingeführt und die Prüfung nach DIN 4102-6 gestrichen wurde;
- h) redaktionelle Überarbeitung der gesamten Norm.

1 Anwendungsbereich

Dieser Norm-Entwurf legt ein Verfahren zur Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer von Abgasanlagen gegenüber von außen einwirkender Brandbelastung fest.

Die Prüfung auf thermische Beständigkeit und Rußbrandbeständigkeit wird in diesem Norm-Entwurf nicht behandelt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN V 18160-1, *Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung*

DIN V 18160-1 (alle Beiblätter)

DIN EN 1363-1, *Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 1366-1, *Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 1: Leitungen*

DIN EN 1443, *Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 1457-1, *Abgasanlagen – Keramik-Innenrohre – Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 1457-2, *Abgasanlagen – Keramik-Innenrohre – Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 1806, *Abgasanlagen – Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen – Anforderungen und Prüfmethode*

DIN EN 1857, *Abgasanlagen – Bauteile – Betoninnenrohre*

DIN EN 1858, *Abgasanlagen – Bauteile – Betonformblöcke*

DIN EN 13063-1, *Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit*

DIN EN 13063-2, *Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramikinnenrohren – Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise*

DIN EN 13063-3, *Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen*

DIN EN 13069, *Abgasanlagen – Keramik-Außenschalen für System-Abgasanlagen – Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 13216-1, *Abgasanlagen – Prüfverfahren für System-Abgasanlagen – Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren*

DIN EN 13502, *Abgasanlagen – Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik-Aufsätze*

DIN EN 14241-1, *Abgasanlagen – Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und Dichtwerkstoffe – Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren*