

Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine

Beschreibung, Prüfung und Registrierung
von Schornsteinsystemen

DIN
18 147
Teil 1

Building material and building elements for three-layered chimneys; description, test and registration of chimney systems

Ersatz für Ausgabe 11.82

Matériaux et éléments de construction pour des cheminées à trois couches; description, contrôle et registration du système de cheminées

Zu dieser Norm gehören:

- DIN 18 147 Teil 2 Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine; Formstücke aus Leichtbeton für die Außenschale; Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18 147 Teil 3 Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine; Formstücke aus Leichtbeton für die Innenschale; Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18 147 Teil 4 Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine; Formstücke aus Schamotte für die Innenschale; Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18 147 Teil 5 Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine; Dämmstoffe; Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2	3.4.5 Schornsteinreinigungsverschlüsse	4
2 Bezeichnung	2	3.4.6 Ummantelungen von Schornsteinoberflächen zum Freien, insbesondere von Schornsteinköpfen	4
3 Systembeschreibungen	2	3.4.7 Weitere Bauteile des Schornsteinkopfes	4
3.1 Titelseiten und Vorbemerkungen	2	3.4.8 Mörtel oder Kitten, gegebenenfalls gesondert für Außenschale und Innenschale	4
3.1.1 Überschrift	2	3.4.9 Sonstige wesentliche Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen	5
3.1.2 Ausgabevermerk	2	3.5 Bauart	5
3.1.3 Nachdruckvermerk	3	3.5.1 Grundsätzliches	5
3.1.4 Prüf- und Registriervermerk	3	3.5.2 Innenschale	5
3.1.5 Allgemeines	3	3.5.3 Dämmstoffschicht	5
3.1.6 Weitere Bestimmungen über die Form der Systembeschreibungen	3	3.5.4 Außenschale	5
3.2 Verwendungszweck	3	3.5.5 Sonstige Bestandteile der Schornsteine	5
3.3 Wärmedurchlaßwiderstandsgruppe	4	3.6 Feuerungstechnische Bemessungstabellen/-diagramme	5
3.4 Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen	4	3.7 Weitere Hinweise	5
3.4.1 Grundsätzliches	4	Zitierte Normen und andere Unterlagen	6
3.4.2 Formstücke für die Außenschale einschließlich Anschlußformstücke	4		
3.4.3 Dämmstoffe	4		
3.4.4 Formstücke für die Innenschale einschließlich Anschlußformstücke	4		

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Die Norm kann für normgerechte dreischalige Hausschornsteine mit Dämmstoffschicht und beweglicher Innenschale angewendet werden, an die Regelfeuerstätten im Sinne von DIN 18 160 Teil 1 angeschlossen werden sollen, und zwar für Hausschornsteine aus Formstücken und Dämmstoffen nach DIN 18 147 Teil 2 bis Teil 5 in der Bauart entsprechend DIN 18 160 Teil 1.

Die Norm regelt die Beschreibung von Schornsteinsystemen (Systembeschreibung). Die Systembeschreibung gibt konkret an,

- welche Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen zu verwenden sind,
- welche Bauart anzuwenden ist,
- welche Höhen die Schornsteine über der Sohle und über der höchsten seitlichen Abstützung in Hinblick auf die Belange der Standsicherheit höchstens haben dürfen.

Die Systembeschreibung kann angeben,

- welche Abgasmassenströme von den Schornsteinen bei bestimmten Abgastemperaturen und bei bestimmten Unterdrücken, jeweils an der Einführung des Verbindungsstücks in den Schornstein, in Abhängigkeit von der wirksamen Schornsteinhöhe gefördert werden können und
- welche Abluftvolumenströme in Abhängigkeit von der Höhe die Lüftungsschächte aus Formstücken nach DIN 18 147 Teil 2 fördern können.

Die Systembeschreibung regelt wegen der allgemein geltenden einschlägigen Bestimmungen von DIN 18 160 Teil 1 nicht,

- wie die Schornsteine aus feuerungstechnischen Gründen, wegen des Schutzes des Gebäudes und seiner Benutzer sowie wegen des Umweltschutzes den Gebäuden zuzuordnen sind und
- wie die Feuerstätten an die Schornsteine anzuschließen sind.

Diese Norm gilt nicht für Schornsteinsysteme,

- für die im Sinne der Landesbauordnungen neue oder prüfzeichenpflichtige Baustoffe oder Bauteile verwendet oder neue Bauarten angewendet werden sollen und für die keine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt bzw. keine Prüfzeichen zugeteilt sind, oder
- die voraussetzen, daß im bauaufsichtlichen Verfahren Befreiungen oder Ausnahmen von baurechtlichen Vorschriften erteilt werden.

Die Norm soll Systembeschreibungen ermöglichen, die

- über Nachweise der Brauchbarkeit der verwendeten Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen sowie der angewendeten Bauarten unterrichten,
- über die Verwendungsbestimmungen für die Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen – Bescheide über allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder Zuteilung von bauaufsichtlichen Prüfzeichen eingeschlossen – unterrichten,
- über die entsprechend DIN 18 160 Teil 1 registrierte Wärmedurchlaßwiderstandsgruppe der Schornsteine unterrichten,

- die feuerungstechnische Bemessung der Schornsteine mindestens für die Mehrzahl der Anwendungsfälle eines Schornsteinsystems erleichtern und
- die lüftungstechnische Bemessung der Abluftschächte aus Formstücken nach DIN 18 147 Teil 2 erleichtern,
- den Nachweis der Standsicherheit und seine Überprüfung entbehrlich machen,
- Ausführungszeichnungen, insbesondere Detailzeichnungen, insoweit entbehrlich machen, wie ihr Inhalt von den Umständen des Einzelfalls unabhängig ist.

Die Norm ermöglicht ein Verfahren, nach dem die Systembeschreibungen von der Deutschen Gesellschaft für Warenkennzeichnung GmbH geprüft und registriert werden¹⁾. Die Norm geht im folgenden davon aus, daß von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht wird, läßt aber insbesondere unberührt, daß bei der Planung und Ausführung von Hausschornsteinen die Bestimmungen von DIN 18 160 Teil 1 und die Besonderen Bestimmungen der Bescheide über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung von Schornsteinbaustoffen und über die Zuteilung des baurechtlichen Prüfzeichens an Schornsteinreinigungsverschlüsse bei der Planung und Ausführung von Schornsteinen unmittelbar angewendet werden.

2 Bezeichnung

Bezeichnung eines dreischaligen Hausschornsteinsystems mit beweglicher Innenschale (HS):

Hausschornstein DIN 18 147 – HS

3 Systembeschreibungen

3.1 Titelseiten und Vorbemerkungen

3.1.1 Überschrift

Systembeschreibungen müssen auf der Titelseite die Überschrift tragen „Systembeschreibung für Hausschornsteine der

Firma _____, System _____“

3.1.2 Ausgabevermerk

Systembeschreibungen, die geprüft und registriert sind, müssen auf der Titelseite einen Vermerk der ausgebenen Firma führen. Der Vermerk muß eine Erklärung vorsehen, daß die durch Nummer und Datum des Lieferscheins bezeichneten Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen der Systembeschreibung entsprechen, und zwar nach folgendem Muster:

„Ausgabevermerk

Diese Systembeschreibung wurde anlässlich der Errichtung eines Schornsteins ausgegeben. Die auf dem Lieferschein Nr. _____ vom _____ bezeichneten Baustoffe, Bauteile und Einrichtungen entsprechen dieser Systembeschreibung.

(Ausgabeort) (Ausgabedatum) (Unterschrift)

¹⁾ Das Zertifizierungsprogramm der Deutschen Gesellschaft für Warenkennzeichnung GmbH „Verfahren für die Prüfung und Registrierung von Systembeschreibungen für dreischalige Hausschornsteine“ ist erhältlich bei der DGWK GmbH, Burggrafenstr. 6, 1000 Berlin 30.