

**Baustoffe für freistehende Schornsteine –
Teil 100: Radialziegel mit besonderen Eigenschaften**

Building materials for Free-standing chimneys –
Part 100: compass bricks with specific properties

Matériaux de construction pour cheminées autoportantes –
Partie 100: briques radiales avec caractéristiques spéciaux

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 12 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Ausgangsstoffe und Herstellung	5
4.3 Form	5
4.4 Löcher und Stege (Innere Geometrie)	5
4.5 Maße	5
4.5.1 Allgemeines	5
4.5.2 Nennmaße, Zulässige Abweichungen	5
4.6 Rohdichte	6
4.6.1 Allgemeines	6
4.6.2 Ziegelrohdsichte (Bruttotrockenrohdsichte)	6
4.6.3 Scherbenrohdsichte (Nettotrockenrohdsichte)	6
4.7 Druckfestigkeit	6
4.7.1 Allgemeines	6
4.7.2 Druckfestigkeit senkrecht zur Lagerfuge	6
4.7.3 Druckfestigkeitsklassen	7
4.8 Frostwiderstand	7
4.9 Gehalt an schädlichen, treibenden Einschlüssen	7
4.10 Gehalt an aktiven löslichen Salzen	7
5 Bezeichnung und Kennzeichnung	8
5.1 Bezeichnung	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Radialziegel	8
5.2 Kennzeichnung	8
6 Prüfung	9
6.1 Frostwiderstand	9
6.2 Treibende Einschlüsse	9
7 Konformitätsbewertung und -bescheinigung	9
8 Lieferschein	9
Anhang A (normativ) Anforderungen an Ziegelgeometrie, -rohdsichte und -druckfestigkeit	10
Anhang B (normativ) Darstellung eines Radialziegels	12

Vorwort

Diese DIN SPEC 1057-100:2009-11 wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Fachbereich 11 „Sondergebiete“, Arbeitsausschuss NA 005-11-37 AA „Industrieschornsteine“ erarbeitet.

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Erfahrungen mit dieser DIN SPEC sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an NABau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin.

Da der harmonisierte Teil der Europäischen Norm DIN EN 771-1:2005-05, der die mit der CE-Kennzeichnung zu deklarierenden Mauersteineigenschaften umfasst, nicht alle Anforderungen beinhaltet, die in Deutschland für die Verwendung von Radialziegeln nach DIN 1056 erforderlich sind, sind zusätzliche Anforderungen in dieser Vornorm enthalten.

Änderungen

Gegenüber DIN 1057-1:1985-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen an DIN EN 777-1 angepasst;
- b) zusätzliche Festlegungen zu den Maßen und Eigenschaften wie Frostwiderstand, Gehalt an schädlichen, treibenden Einschlüssen und an aktiven und löslichen Salzen aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 1057: 1927-01, 1940-08, 1959-04, 1969-08

DIN 1057-1: 1985-07

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für Mauerziegel nach DIN EN 771-1, die als Radialziegel für tragendes Mauerwerk, zur Erstellung von freistehenden Schornsteinen verwendet werden. Diese Vornorm legt die Anforderungen an Radialziegel fest, die durch CE-gekennzeichnete Mauerziegel nach DIN EN 771-1 für eine Verwendung für Mauerwerk nach DIN 1056 zusätzlich zu erfüllen sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 1056:2009-01, *Freistehende Schornsteine in Massivbauart — Berechnung und Ausführung*

DIN 52252-1:1986-12, *Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern; Allseitige Befrostung von Einzelziegeln*

DIN 52252-2:1986-12, *Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern; Befrostung von Ziegeln in Prüfblöcken*

DIN V 52252-3:2005-02, *Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern — Teil 3: Einseitige Befrostung von Prüfwänden*

DIN EN 771-1:2005-05, *Festlegungen für Mauersteine — Teil 1: Mauerziegel*

DIN EN 772, *Prüfverfahren für Mauersteine*

DIN EN 772-1:200-09, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit*

DIN EN 772-5:2002-03, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 771-1 und die folgenden Begriffe.

3.1

Radialvollziegel

HD-Ziegel im Radialformat, dessen Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche bis 15 % gemindert sein darf, dessen Frostwiderstand nachgewiesen ist und der besondere Anforderungen hinsichtlich der Nettotrockenrohdichte (Scherbenrohdichte) und der Druckfestigkeit erfüllt

3.2

Radialklinker

oberflächlich gesinterter HD-Ziegel (auch mit strukturierter Oberfläche) im Radialformat mit einem Masseanteil der Wasseraufnahme bis etwa 6 % und mindestens der Druckfestigkeitsklasse 28, dessen Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche bis 15 % gemindert sein darf, dessen Frostwiderstand nachgewiesen ist und der besondere Anforderungen hinsichtlich der Nettotrockenrohdichte (Scherbenrohdichte) erfüllt