

DIN 105-4

ICS 91.100.25

Ersatzvermerk
siehe unten**Mauerziegel –
Teil 4: Keramikklinker**Clay bricks –
Part 4: Ceramic bricksBriques pour maçonnerie –
Partie 4: Briques céramiques recuites**Ersatzvermerk**

Mit DIN 105-41:2019-01, DIN EN 771-1:2015-11 und DIN EN 772-7:1998-10 Ersatz für die 2005-10 zurückgezogene Norm DIN 105-4:1984-05;
mit DIN 105-41:2019-01 Ersatz für DIN 105-100:2012-01

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Form	6
4.2 Löcher und Stege	6
4.2.1 Löcher und Stege	6
4.2.2 Grifflöcher	7
4.3 Maße	7
4.4 Rohdichte	8
4.4.1 Bruttotrockenrohichte	8
4.4.2 Nettotrockenrohichte (Scherbenrohichte)	8
4.5 Druckfestigkeit	9
4.6 Frostbeständigkeit	9
4.7 Gehalt an schädlichen, treibenden Einschlüssen	9
4.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen	10
4.9 Wasseraufnahme	10
4.10 Ritzhärte der Oberfläche	10
4.11 Farb- und Lichtbeständigkeit	10
4.12 Säurebeständigkeit	10
4.13 Laugenbeständigkeit	10
4.14 Aussehen der Ansichtsflächen	10
5 Prüfung	10
5.1 Form, Maße, Lochanteil	10
5.2 Rohdichte	10
5.3 Druckfestigkeit	11
5.4 Frostbeständigkeit	11
5.5 Gehalt an schädlichen, treibende Einschlüssen	11
5.6 Gehalt an aktiven löslichen Salzen	11
5.7 Wasseraufnahme	11
5.8 Ritzhärte der Oberfläche	11
5.9 Farb- und Lichtbeständigkeit	11
5.10 Säurebeständigkeit	11
5.11 Laugenbeständigkeit	12
6 Bezeichnung und Kennzeichnung	12
6.1 Bezeichnung	12
6.2 Kennzeichnung	13
7 Lieferschein	13
Anhang A (normativ) Bestimmung der chemischen Beständigkeit	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Größe der Probekörper	14
A.3 Durchführung	14
A.3.1 Allgemeines	14

A.3.2 Anwendung der Prüflösungen.....	14
A.3.3 Bestimmung der Klasse.....	14
Literaturhinweise.....	16

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-06-13 AA „Mauerziegel“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber der 2005-10 zurückgezogenen Norm DIN 105-4:1984-05 und DIN 105-100:2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) in Bezugnahme harmonisierter Prüfnormen;
- c) Streichung des Abschnittes „Übereinstimmungsnachweis“.

Frühere Ausgaben

DIN 4151: 1941-02
DIN 105: 1922-08, 1936-02, 1941-10, 1952-01, 1957-03, 1969-07
DIN 105-1: 1982-11, 1989-08
DIN V 105-1: 2002-06
DIN 105-2: 1972-01, 1982-11, 1989-08
DIN V 105-2: 2002-06
DIN 105-3: 1974-04, 1975-07, 1984-05
DIN 105-4: 1974-04, 1984-05
DIN V 105-100: 2005-10
DIN 105-100: 2012-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Keramikklinker, für die eine besondere Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Stoffen und mechanischen Oberflächenbeanspruchungen gefordert wird, zur Verwendung in tragendem und nichttragendem Mauerwerk. Sie werden vorwiegend zur Erstellung von Fassaden im Außen- und Innenbereich verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 51094, Keramische Fliesen und Platten — Prüfung der Lichtechtheit der Färbungen von keramischen Fliesen und Platten für Wand- und Bodenbeläge

DIN 52252-1, *Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern — Teil 1: Allseitige Befrostung von Einzelziegeln*

DIN 52252-2, *Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vormauerziegeln und Klinkern — Teil 2: Befrostung von Ziegeln in Prüfblöcken*

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

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

DIN EN 772-3, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 3: Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)*

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

DIN EN 772-9, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 9: Bestimmung des Loch- und Nettovolumens sowie des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln und Kalksandsteinen mittels Sandfüllung*

DIN EN 772-13, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)*

DIN EN 772-16, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 16: Bestimmung der Maße*

DIN EN 772-21, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 21: Bestimmung der Kaltwasseraufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen*

DIN EN 993-16, *Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse — Teil 16: Bestimmung der Beständigkeit gegen Schwefelsäure*

DIN EN ISO 10545-13:2017-04, *Keramische Fliesen und Platten — Teil 13: Bestimmung der chemischen Beständigkeit (ISO 10545-13:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10545-13:2016*