

|               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p style="text-align: center;"><b>Kalksandsteine</b></p> <p style="text-align: center;">Teil 2: Vormauersteine und Verblender</p>       | <p>Vornorm</p> <p style="text-align: center;"><b><u>DIN</u> V</b></p> <p style="text-align: center;"><b>106-2</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ICS 91.100.15 | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="margin: 0;"><b>Vornorm</b></p> </div> | <p>Ersatz für<br/>DIN 106-2:1980-11</p> <p>Calcium silicate units — Part 2: External units and facing units</p> <p>Briques silicocalcaires — Partie 2: Briques extérieures et briques de parement</p> <p>Eine Vornorm 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.</p> <p>Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 13</p> <p style="text-align: center;">Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.</p> |



## Inhalt

|                                                                         | Seite     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                    | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                        | <b>3</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                   | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                                 | <b>4</b>  |
| <b>4 Anforderungen</b> .....                                            | <b>4</b>  |
| 4.1 Form .....                                                          | 4         |
| 4.2 Ausgangsstoffe .....                                                | 4         |
| 4.3 Griffhilfen und Löcher .....                                        | 4         |
| 4.4 Stirn- und Lagerflächenausbildung .....                             | 5         |
| 4.5 Maße und Grenzabmaße .....                                          | 5         |
| 4.6 Stein-Rohdichte .....                                               | 7         |
| 4.7 Stein-Druckfestigkeit .....                                         | 7         |
| 4.8 Frostwiderstand .....                                               | 8         |
| 4.9 Einschlüsse, Ausblühungen und Verfärbungen von KS-Verblendern ..... | 8         |
| <b>5 Bezeichnung</b> .....                                              | <b>8</b>  |
| 5.1 Allgemeines .....                                                   | 8         |
| 5.2 Kurzzeichen .....                                                   | 9         |
| 5.3 Bezeichnungsbeispiele .....                                         | 9         |
| <b>6 Kennzeichnung</b> .....                                            | <b>10</b> |
| <b>7 Prüfung</b> .....                                                  | <b>11</b> |
| 7.1 Maße .....                                                          | 11        |
| 7.2 Stein-Rohdichte .....                                               | 11        |
| 7.3 Stein-Druckfestigkeit .....                                         | 11        |
| 7.4 Frostwiderstand .....                                               | 11        |
| <b>8 Übereinstimmungsnachweis</b> .....                                 | <b>12</b> |
| 8.1 Allgemeines .....                                                   | 12        |
| 8.2 Werkseigene Produktionskontrolle .....                              | 12        |
| 8.3 Fremdüberwachung .....                                              | 12        |
| <b>9 Lieferschein</b> .....                                             | <b>13</b> |

## Tabellen

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Nennmaße <sup>a,b</sup> von Voll-, Loch-, Block-, Hohlblock-, Plan- und Fasersteinen ..... | 5  |
| Tabelle 2 — Nennmaße von Planelementen .....                                                           | 6  |
| Tabelle 3 — Grenzabmaße bei KS-Vormauersteinen .....                                                   | 6  |
| Tabelle 4 — Grenzabmaße bei KS-Verblendern .....                                                       | 7  |
| Tabelle 5 — Stein-Rohdichte .....                                                                      | 7  |
| Tabelle 6 — Stein-Druckfestigkeit .....                                                                | 8  |
| Tabelle 7 — Format-Kurzzeichen (Beispiele) .....                                                       | 10 |
| Tabelle 8 — Druckfestigkeitsklassen-Kennzeichnung .....                                                | 10 |
| Tabelle 9 — Rohdichteklassen-Kennzeichnung .....                                                       | 11 |

## Vorwort

Diese Vornorm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Fachbereich 06 "Mauerwerksbau", Arbeitsausschuss 06.12.00 "Kalksandsteine", erarbeitet. Sie dokumentiert den nationalen Stand der Technik. Ein Entwurf war als DIN 106-2: 2000-05 veröffentlicht worden.

## Änderungen

Gegenüber DIN 106-2:1980-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) sachliche und redaktionelle Anpassung des Inhalts an neue Erkenntnisse;
- b) Aufnahme von Plansteinen, Planelementen, Fasensteinen, Riemchen und Formsteinen;
- c) Aufnahme einer Mindeststegsummendicke für Loch- und Hohlblocksteine;
- d) Erhöhung des zulässigen Querschnitts von Grifföffnungen;
- e) Anforderungen an die Einzellöcher auf den Lochdurchmesser bezogen;
- f) Festlegung der Anforderungen an den Durchmesser der Einzellöcher bei Loch- und Hohlblocksteinen in Abhängigkeit von der Lochreihenanzahl;
- g) Aufnahme zusätzlicher Maße für Länge, Breite und Höhe in Tabelle 1 sowie Streichung des Breitenmaßes 490 mm;
- h) Aufnahme der Druckfestigkeitsklassen 10 und 16 sowie Streichung der Druckfestigkeitsklassen 36, 48 und 60 in Tabelle 6;
- i) Ersatz von "Überwachung (Güteüberwachung)" durch "Übereinstimmungsnachweis" und Anpassung des gesamten Abschnitts an die Vorgaben der neuen Landesbauordnungen.

## Frühere Ausgaben

DIN 106: 1972-11

DIN 106-2: 1980-09, 1980-11

## 1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für Kalksandvormauersteine und Kalksandverblender, im Folgenden KS-Vormauersteine und KS-Verblender genannt, für Sichtmauerwerk, an das Anforderungen für witterungsbeanspruchtes Mauerwerk gestellt werden. Zusätzlich werden an KS-Verblender Anforderungen hinsichtlich ihrer optischen Beschaffenheit gestellt. KS-Verblender und KS-Vormauersteine werden für tragendes und nichttragendes Mauerwerk, vorwiegend zur Erstellung von Außen- und Innenwänden, verwendet. Hierbei gilt für Wände insbesondere DIN 1053-1. Planelemente und Fasensteine dürfen nur für Dünnbett-Mauerwerk verwendet werden.

Für Mauerwerk aus Planelementen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich.<sup>1)</sup>

---

1) Norm ist in Vorbereitung.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Vornorm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Vornorm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN V 106-1:2003-02, *Kalksandsteine — Teil 1: Voll-, Loch-, Block-, Hohlblock-, Plansteine, Planelemente, Fasensteine, Bauplatten, Formsteine.*

DIN 1053-1, *Mauerwerk — Teil 1: Berechnung und Ausführung.*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in DIN V 106-1:2003-02 angegebenen und die folgenden Begriffe:

### 3.1

#### **KS-Vormauerstein**

KS-Stein mindestens der Druckfestigkeitsklasse 10, der den Nachweis des Frostwiderstandes erbracht hat

### 3.2

#### **KS-Verblender**

KS-Stein mindestens der Druckfestigkeitsklasse 16, an den höhere Anforderungen hinsichtlich der Grenzabmaße und Frostwiderstand als an einen KS-Vormauerstein gestellt und für dessen Herstellung besonders ausgewählte Rohstoffe verwendet werden

### 3.3

#### **Riemchen**

KS-Stein, der für Fassadenbekleidungen verwendet wird und an den die erhöhten Anforderungen für KS-Verblender hinsichtlich Frostwiderstand gestellt werden

## 4 Anforderungen

### 4.1 Form

**4.1.1** KS-Vormauersteine und KS-Verblender müssen die Gestalt eines von Rechtecken umschreibbaren Körpers haben; dieses gilt nicht für Formsteine. Ihre Sichtflächen dürfen eine strukturierte Oberfläche haben. Für die Maße von Grifföffnungen und Löchern siehe Tabellen 1 und 2 von DIN V 106-1:2003-02.

**4.1.2** Für Fasensteine zur Verwendung als Verblendschale für zweischaliges Mauerwerk muss abweichend von DIN V 106-1:2003-02 die Aufstandsbreite  $\geq 90$  mm betragen.

**4.1.3** Die Breite von Riemchen beträgt  $10 \text{ mm} \leq b < 90 \text{ mm}$ .

### 4.2 Ausgangsstoffe

Siehe 4.2 von DIN V 106-1:2003-02.

### 4.3 Griffhilfen und Löcher

Siehe 4.3 von DIN V 106-1:2003-02.