

6.8 Baustoffe

Mauersteine

Gemäß DIN 1053-100:2007-09 dürfen nur Steine verwendet werden, die den nachfolgenden Normen entsprechen.

- DIN V 105-100, Mauerziegel — Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
- DIN 105-5, Mauerziegel — Leichtlanglochziegel und Leichtlangloch-Ziegelplatten,
- DIN V 106, Kalksandsteine mit besonderen Eigenschaften,
- DIN 398 Hüttensteine; Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine,
- DIN 1057-1, Baustoffe für freistehende Schornsteine — Radialziegel — Anforderungen, Prüfung, Überwachung,
- DIN V 4165-100, Porenbetonsteine — Teil 100: Plansteine und Planelemente mit besonderen Eigenschaften,
- DIN V 18151-100, Hohlblöcke aus Leichtbeton — Teil 100: Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften,
- DIN V 18152-100, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton — Teil 100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften und
- DIN V 18153-100, Mauersteine aus Beton (Normalbeton) — Teil 100: Mauersteine mit besonderen Eigenschaften bzw.
- DIN EN 771-1, Festlegungen für Mauersteine — Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2003 + A1:2005 in Verbindung mit DIN V 20000-401, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2005-05
- DIN EN 771-2, Festlegungen für Mauersteine — Teil 2: Kalksandsteine; Deutsche Fassung EN 771-2:2003 + A1:2005 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 402: Regeln für die Verwendung von Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2:2005-05
- DIN EN 771-3, Festlegungen für Mauersteine — Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen); Deutsche Fassung EN 771-3:2003 + A1:2005 in Verbindung mit DIN V 20000-403, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 403: Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3:2005-05 und
- DIN EN 771-4, Festlegungen für Mauersteine — Teil 4: Porenbetonsteine; Deutsche Fassung EN 771-4:2003 + A1:2005 in Verbindung mit DIN V 20000-404, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 404: Regeln für die

Verwendung von Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4:2005-05

Für die Verwendung von Natursteinen gilt Anhang B der DIN 1053-100:2007-09.

Mauermörtel

Mörtel waren bisher nach DIN 1053-1:1996-11, Anhang A geregelt.

Mit Übergang auf die europäische Produktnormung unterliegen auch die Mörtel der europäischen Mörtelnorm

- DIN EN 998-2:2003-09: Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau. Teil 2: Mauermörtel. Sofern diese die Anforderungen der Restnorm
- DIN V 18 580: Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften erfüllen, können sie uneingeschränkt wie bisher auf der Grundlage von DIN 1053-1:1996-11 eingesetzt werden. Sollen CE-gekennzeichnete Mörtel für Mauerwerk nach DIN 1053-1 in Verbindung mit DIN 1053-100 eingesetzt werden, ist die deutsche Anwendungsnorm
- DIN V 20000-412:2004-03: Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken. Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörteln nach DIN EN 998-2 zu beachten.

Ergänzungsbauteile

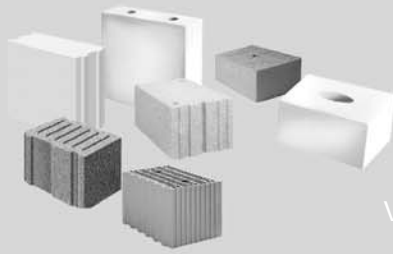
Bis auf die Drahtanker nach DIN 1053-1:1996-11, Abschn. 8.4.3.1., Ziff. e (insbesondere Bild 9) sind die Ergänzungsbauteile heute über allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen geregelt (s. [6.8-1], [6.8-2]).

Nichtgenormte Baustoffe

Für Baustoffe, die nicht den genannten Normen entsprechen, muß auf geeignete Weise die Verwendbarkeit (§ 3, Abs. (2) MBO [6.8-3]), z.B. durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nachgewiesen werden (vgl. [6.8-1], [6.8-2]).

Weiterführende Literatur:

[6.8-1] Hirsch, R.: Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für den Mauerwerksbau. In: Mauerwerk-Kalender 34 (2009).



Hrsg. W. Jäger. Berlin: Ernst & Sohn, S. 691 - 724.

[6.8-2] Hirsch, R.: Zulassungen im Mauerwerksbau. In: Mauerwerksbau aktuell. Praxishandbuch 2009 für Architekten und Bauingenieure. Hrsg. K.-J. Schneider, G. Sahner u. R. Rast. Bauwerk: Berlin, 2009, S. H.3 - H.106.

[6.8-3] Musterbauordnung - MBO. Fassung November 2002. Zuletzt geändert durch die Bauministerkonferenz im Oktober 2002. <http://www.is-ergebaut.de>.

[6.8-4] Schubert, P.; Irmschler, H.-J.: Mauerwerksprodukte mit CE-Zeichen. In: Mauerwerk-Kalender 31 (2006). Hrsg. H.-J. Irmschler, P. Schubert u. W. Jäger. Berlin: Ernst & Sohn, S. 5 - 16.

[6.8-5] Riechers, H.-J.: Mörtel mit CE-Zeichen. In: Mauerwerk-Kalender 31 (2006). Hrsg. H.-J. Irmschler, P. Schubert u. W. Jäger. Berlin: Ernst & Sohn, S. 17 - 24.

[6.8-6] Reeh, H.; Schlundt, A.: Ergänzungsbauteile mit CE-Zeichen. In: Mauerwerk-Kalender 31 (2006). Hrsg. H.-J. Irmschler, P. Schubert u. W. Jäger. Berlin: Ernst & Sohn, S. 25 - 36.