

Allgemeine Bauartgenehmigung Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen:

27.08.2025 | 163-1.17.13-15/25

Nummer:

Z-17.13-1323

Antragsteller:

HABAU Deutschland GmbH Nordhäuser Straße 2 99765 Heringen / Helme Geltungsdauer

vom: 27. August 2025 bis: 27. August 2030

Gegenstand dieses Bescheides:

Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk - bezeichnet als MODULAR-Betonstein oder MODULAReco-Betonstein

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt. Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und zwei Anlagen.





Seite 2 von 4 | 27. August 2025

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

Z201007.25 1.17.13-15/25



Seite 3 von 4 | 27. August 2025

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

- (1) Gegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Mauerwerk aus
- Betonelementen bezeichnet als MODULAR- oder MODULAReco-Betonsteine aus Normalbeton C30/37 nach DIN 1045-2 mit den in der Leistungserklärung nach EN 771-3 erklärten Leistungen gemäß Anlage 1 und Form und Ausbildung gemäß Anlage 2.
- (2) Die Betonelemente weisen folgende Abmessungen auf:
- Länge [mm]: 1600, 1200, 800 oder 400
- Breite [mm]: 800 oder 400
- Höhe [mm]: 800.
- (3) Die mittlere Druckfestigkeit der Betonelemente beträgt mindestens 37 N/mm².
- (4) Für die MODULAReco-Betonsteine wird die rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1 nach DIN EN 12620:2008-07 eingesetzt.
- (5) Das Schwergewichtsmauerwerk wird als Einsteinmauerwerk in der Mindestdicke von 800 mm ausgeführt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

Das Mauerwerk ist unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu planen, zu bemessen und auszuführen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

2.2 Standsicherheitsnachweis

- (1) Für den Nachweis der Standsicherheit des Schwergewichtsmauerwerks ist als charakteristischer Wert der Eigenlast 24 kN/m³ in Rechnung zu stellen.
- (2) Im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit darf rechnerisch eine klaffende Fuge höchstens bis zum Schwerpunkt auftreten.
- (3) Als Reibungsbeiwert in den unvermörtelten Lagerfugen darf μ = 0,5 angenommen werden.

2.3 Ausführung

- (1) Das Schwergewichtsmauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk mit einer Mindestdicke von 800 mm im Läuferverband ohne Mauermörtel in den Stoß- und Lagerfugen herzustellen.
- (2) Die Elemente sind mit einer geeigneten Versetzhilfe im Verband mit einem Überbindemaß ü ≥ 400 mm zu verlegen.
- (3) Die erste Elementlage ist in ein Mörtelbett aus Normalmauermörtel der Mörtelklasse M 10 nach EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412 zu versetzen und sorgfältig hinsichtlich ihrer Lage, insbesondere bezüglich einer ebenen waagerechten Lagerfläche, auszurichten.
- (4) Nach dem Setzen der ersten Lage ist so lange zu warten, bis der Mörtel für die Weiterarbeit ohne Gefahr für die Standsicherheit der ersten Lage ausreichend erhärtet ist.
- (5) Die Elemente sind dicht aneinander ("knirsch") gemäß DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 8.1.5 ohne Stoßfugenvermörtelung zu vermauern.
- (6) Die weiteren Elementlagen sind ohne Vermörtelung der Lagerfugen trocken zu versetzen.

Z201007.25 1.17.13-15/25



Seite 4 von 4 | 27. August 2025

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

EN 771-3:2011+A1:2015 Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit

dichten und porigen Zuschlägen); (in Deutschland umgesetzt durch

DIN EN 771-3:2015)

EN 998-2:2016 Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau – Teil 2: Mauermörtel (in

Deutschland umgesetzt durch DIN EN 998-2:2017)

DIN 1045-2:2023-08 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 2: Beton
DIN EN 1745:2012-07 Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Bestimmung

von wärmeschutztechnischen Eigenschaften; Deutsche Fassung

EN 1745:2012

DIN EN 1996-1-1/NA:2019-12 Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6:

Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk

DIN EN 12620:2008-07 Gesteinskörnungen für Beton

DIN 20000-412:2019-06 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 412: Regeln für

die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2:2017-02

Bettina Hemme Beglaubigt Referatsleiterin Apel

Z201007.25 1.17.13-15/25

nach DIN EN 1745



Mauersteine aus Beton der Kategorie I Betonelemente 1600 x 800 x 800 Mauersteine für Wände, Stützen und Trennwände aus Mauerwerk Länge 1600 Breite Maße 800 mm Höhe 800 Länge +3/ -5 Grenzabmaße D1 mm **Breite** +3/-5 Abmaßklasse +3/-5 Höhe Ebenheit der Lagerflächen ≤ 1,0 mm Planparallelität der Lagerflächen mm ≤ 1,0 Form und Ausbildung Anlage 2 Mittlere Druckfestigkeit N/mm^2 ≥ 37 (Kategorie I) Verbundfestigkeit: Festgelegter N/mm² **NPD** Wert nach DIN EN 998-2 Brandverhalten Klasse Α1 Wasseraufnahme/ Frostbeständig Frostwiderstand Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ

	Alterna	tiv				
	1200	800	400			
	400					

Rohdichteklas	se		kg/m³	NPD
Brutto-Trocker Mittelwert	nrohdichte mindestens höchstens	3	kg/m³	NPD
Einzelwert	mindestens höchstens	5		NPD
Wärmeleitfähi DIN EN 1745	gkeit nach	$\lambda_{10, ext{dry,unit}}$	W/(m·K)	NPD

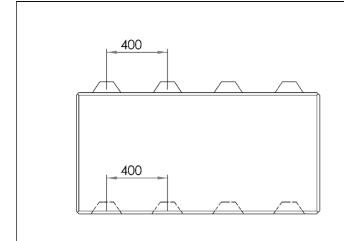
Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk - bezeichnet als MODULAR-Betonstein oder MODULAReco-Betonstein Produktbeschreibung der MODULAR- bzw. MODULAReco-Betonsteine

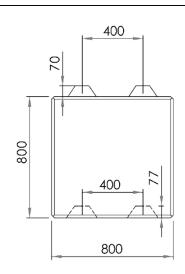
Anlage 1

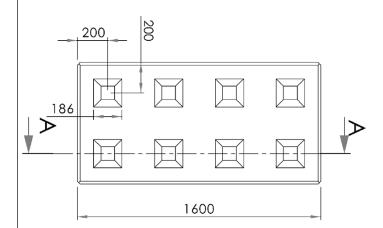
Z200044.25 1.17.13-15/25

NPD





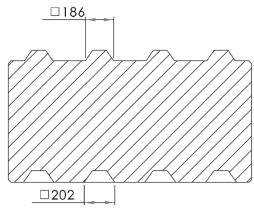




Rundum angefaste Kanten mit einer Fasenbreite von 25 mm.

Überbindemaß ≥ 400 mm





Steinlänge	Nopp	Steinhöhe		
[mm]	bei St	[mm]		
	800 mm	400 mm		
1600	4 x 2	4 x 1		
1200	3 x 2	-	800	
800	2 x 2	-	000	
400	1 x 2	-		

Maße in mm

Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk - bezeichnet als MODULAR-Betonstein oder MODULAReco-Betonstein

Form und Ausbildung

MODULAR-Betonsteine bzw. MODULAReco-Betonsteine

1600 mm x 800 mm x 800 mm

Anlage 2