

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

28.08.2025

Geschäftszeichen:

I 63-1.17.13-74/25

Nummer:

Z-17.13-1322

Antragsteller:

Moczek Beton2go GmbH

Heideweg 22

32839 Steinheim

Geltungsdauer

vom: **28. August 2025**

bis: **28. August 2030**

Gegenstand dieses Bescheides:

MBlock Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk

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

DIBt

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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 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.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Gegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Mauerwerk aus

- Betonelementen - bezeichnet als MBlock 800 oder MBlock 600 - aus Normalbeton C25/30 nach DIN 1045-2 mit den in der Leistungserklärung nach EN 771-3 erklärten Leistungen gemäß Anlage 1 bzw. Anlage 2 und der Form und Ausbildung gemäß Anlage 3 bzw. Anlage 4.

(2) Die Betonelemente weisen folgende Abmessungen auf:

MBlock 800

- Länge [mm]: 1600, 1200, 800 oder 400
- Breite [mm]: 800 oder 400
- Höhe [mm]: 800 oder 400,

MBlock 600

- Länge [mm]: 1800, 1500, 1200, 900, 600 oder 300
- Breite [mm]: 600
- Höhe [mm]: 600.

(3) Die mittlere Druckfestigkeit der Betonelemente beträgt mindestens 30 N/mm².

(4) Das Schwergewichtsmauerwerk wird als Einsteinmauerwerk in der Mindestdicke von 400 mm ausgeführt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

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

(2) Das Mauerwerk ist mit den Betonelementen MBlock 800 oder MBlock 600 auszuführen.

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 $\mu = 0,5$ angenommen werden.

2.3 Ausführung

(1) Das Schwergewichtsmauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk im Läuferverband mit einer Mindestdicke von 400 mm ohne Mauermörtel in den Stoß- und Lagerfugen herzustellen.

(2) Die Betonelemente sind mit einer geeigneten Versetzhilfe im Verband mit dem Überbindemaß $\ddot{u} \geq 400$ mm - MBlock 800 - bzw. $\ddot{u} \geq 300$ mm - MBlock 600 - 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.

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
Referatsleiterin

Beglaubigt
Apel

Mauersteine aus Beton der Kategorie I Betonelemente 1600 x 800 x 800				
Mauersteine für Wände, Stützen und Trennwände aus Mauerwerk				
Maße	mm	Länge	1600	
		Breite	800	
		Höhe	800	
Grenzabmaße Abmaßklasse	D1	mm	Länge	+3/ -5
			Breite	+3/ -5
			Höhe	+3/ -5
Ebenheit der Lagerflächen		mm	≤ 1,0	
Planparallelität der Lagerflächen		mm	≤ 1,0	
Form und Ausbildung		Anlage 3		
Mittlere Druckfestigkeit (lufttrocken) ⊥ zur Lagerfläche, (Kategorie I)		N/mm²	≥ 30	
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2		N/mm²	NPD	
Brandverhalten		Klasse	A1	
Wasseraufnahme/ Frostwiderstand		frostbeständig		
Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN EN 1745		μ	NPD	

Alternativ		
400	800	1200
400		
400		

Rohdichteklasse		kg/m³	NPD
Brutto-Trockenrohddichte Mittelwert	mindestens	kg/m³	NPD
	höchstens		
Einzelwert	mindestens		NPD
	höchstens		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 1745		λ _{10,dry,unit} W/(m·K)	NPD

MBlock Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk	Anlage 1
Produktbeschreibung der Betonelemente MBlock 800	

Mauersteine aus Beton der Kategorie I Betonelemente 1200 x 600 x 600				
Mauersteine für Wände, Stützen und Trennwände aus Mauerwerk				
Maße	mm	Länge	1200	
		Breite	600	
		Höhe	600	
Grenzabmaße Abmaßklasse	D1	mm	Länge	+3/ -5
			Breite	+3/ -5
			Höhe	+3/ -5
Ebenheit der Lagerflächen		mm	≤ 1,0	
Planparallelität der Lagerflächen		mm	≤ 1,0	
Form und Ausbildung		Anlage 4		
Mittlere Druckfestigkeit (lufttrocken) ⊥ zur Lagerfläche, (Kategorie I)		N/mm²	≥ 30	
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2		N/mm²	NPD	
Brandverhalten		Klasse	A1	
Wasseraufnahme/ Frostwiderstand		frostbeständig		
Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN EN 1745		μ	NPD	

Alternativ

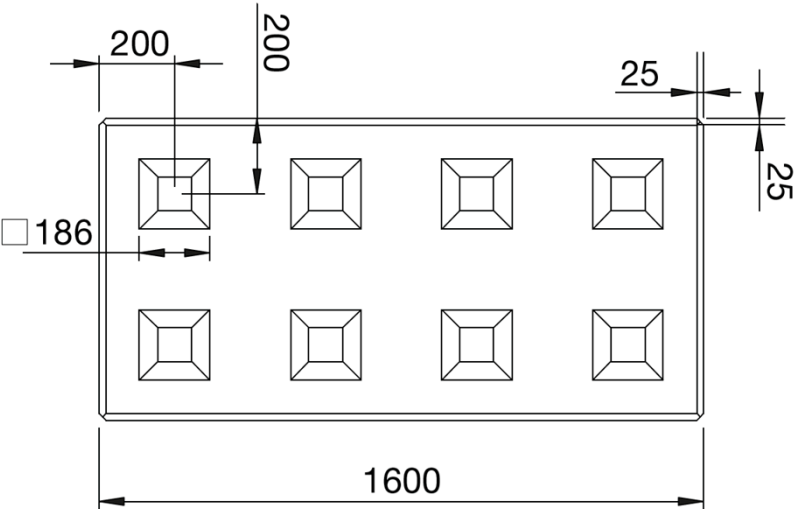
300	600	900	1500	1800
-----	-----	-----	------	------

Rohdichteklasse		kg/m³	NPD
Brutto-Trockenrohddichte Mittelwert	mindestens	kg/m³	NPD
	höchstens		
Einzelwert	mindestens		NPD
	höchstens		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 1745		λ _{10,dry,unit} W/(m·K)	NPD

MBlock Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk

Produktbeschreibung der Betonelemente
MBlock 600

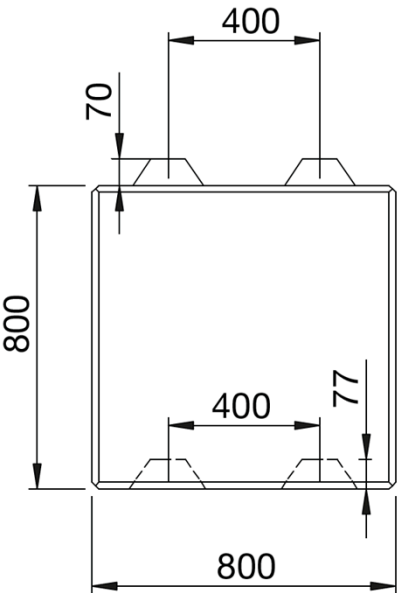
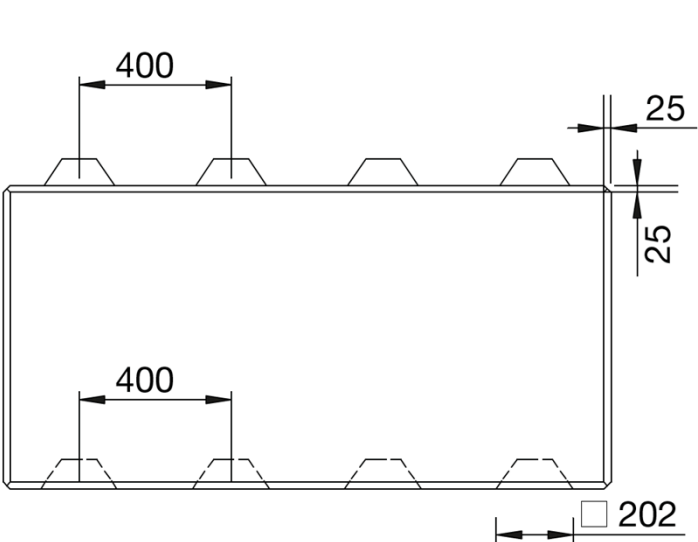
Anlage 2



Rundum angefasste Kanten mit einer Fasenbreite von 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und Vertiefung ≥ 5 mm.

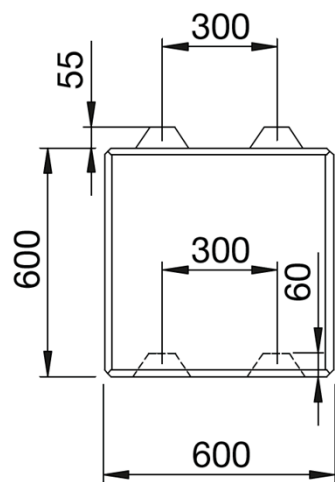
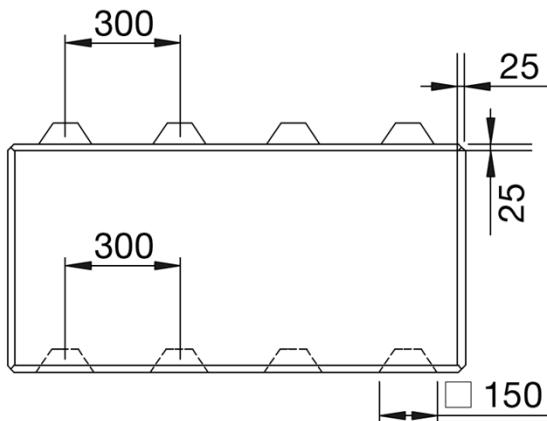
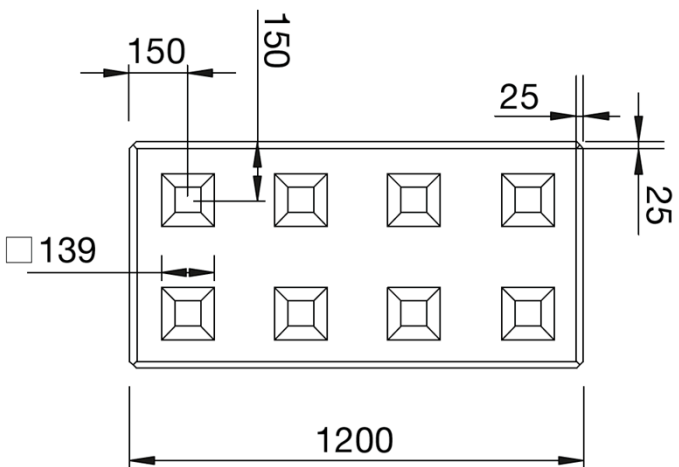
Überbindemaß ≥ 400 mm



Steinlänge [mm]	Noppenanzahl bei Steinbreite		Steinhöhe [mm]
	800 mm	400 mm	
1600	4 x 2	4 x 1	800 oder 400
1200	3 x 2	3 x 1	
800	2 x 2	2 x 1	
400	1 x 2	1 x 1	

Maße in mm

MBlock Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk	Anlage 3
Form und Ausbildung Betonelement MBlock 800 1600 mm x 800 mm x 800 mm	



Rundum angefasste Kanten mit einer Fasenbreite von 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und Vertiefung ≥ 5 mm.

Überbindemaß ≥ 300 mm

Steinlänge [mm]	Noppenanzahl bei Steinbreite 600 mm	Steinhöhe [mm]
1800	6 x 2	600
1500	5 x 2	
1200	4 x 2	
900	3 x 2	
600	2 x 2	
300	1 x 2	

Maße in mm

MBlock Betonelemente für Schwergewichtsmauerwerk

Form und Ausbildung
Betonelement MBlock 600
1200 mm x 600 mm x 600 mm

Anlage 4