

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

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

Datum:

06.06.2023

Geschäftszeichen:

III 13-1.23.22-84/22

Nummer:

Z-23.22-2095

Geltungsdauer

vom: **6. Juni 2023**

bis: **6. Juni 2028**

Antragsteller:

Bundesverband Leichtbeton e. V.

Sandkauler Weg 1

56564 Neuwied

Gegenstand dieses Bescheides:

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit
DIN 20000-403**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und fünf Anlagen.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.22-2095 vom 3. Juli 2018.

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

Die allgemeine Bauartgenehmigung regelt Bauarten aus Mauerwerk mit Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen nach DIN EN 771-3¹ in Verbindung mit DIN 20000-403² (nachfolgend als Lochsteine bezeichnet) hinsichtlich des Schallschutzes für Fälle, in denen bauaufsichtliche Anforderungen an den Schallschutz zwischen Räumen nach DIN 4109-1³ bestehen, die Schalldämmung aber nicht gemäß DIN 4109-32⁴, Abschnitt 4.1.4.2.1 aus der flächenbezogenen Masse ermittelt werden kann. Dies gilt für Mauerwerk aus Lochsteinen mit einer Wanddicke $d > 240$ mm oder einer Rohdichteklasse $< 0,8$.

Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt auch für allgemein bauaufsichtlich zugelassene Lochsteine, sofern dies in der betreffenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung für das Mauerwerk geregelt ist.

Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt ausschließlich für den Nachweis der Luftschalldämmung in Gebäuden in Massivbauart. Nicht abgedeckt sind Doppel- und Reihenhäuser in Massivbauart, wenn deren Trennwände zweischalig mit Gebäudetrennfuge ausgeführt sind und Gebäude mit Bauweisen des Holz-, Leicht- und Trockenbaus.

Sofern die flankierende Übertragung gemäß DIN 4109-2¹⁰ (Abschnitt 4.4.3) zu berücksichtigen ist, kann der Nachweis des Schutzes gegen Außenlärm ebenfalls entsprechend dieser allgemeinen Bauartgenehmigung geführt werden.

Die Lochsteine haben die Produktbezeichnungen nach Anlage 1 bis Anlage 5.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung und Bemessung

Für die Planung und Bemessung gilt DIN EN 1996-1-1⁵ in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA⁶ und DIN EN 1996-2⁷ in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA⁸ und DIN EN 1996-2/NA/A1:2021-06⁹, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Hinsichtlich der Anforderungen an die Luftschalldämmung gilt die Norm DIN 4109-1³.

1	DIN EN 771-3:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen); Deutsche Fassung EN 771-3: 2011+A1:2015
2	DIN 20000-403:2019-11	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 403: Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) nach DIN EN 771-3:2015-11
3	DIN 4109-1:2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
4	DIN 4109-32:2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau
5	DIN EN 1996-1-1:2013-02	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk; Deutsche Fassung EN 1996-1-1:2005+A1:2012
6	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
7	DIN EN 1996-2:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk; Deutsche Fassung EN 1996-2:2006 + AC:2009
8	DIN EN 1996-2/NA:2012-01	Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
9	DIN EN 1996-2/NA/A1:2021-06	Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk; Änderung 1

Der rechnerische Nachweis des Schallschutzes zwischen zwei Räumen ist nach DIN 4109-2¹⁰ sowie in Anlehnung an DIN 4109-32⁴ zu führen.

Das bewertete Schalldämm-Maß der Wände aus Lochsteinen ist einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis gemäß den Landesbauordnungen, in dessen Rahmen eine Verlustfaktorkorrektur gemäß DIN 4109-4¹¹, Anhang A.7 durchgeführt wurde, zu entnehmen.

Abweichend von DIN 4109-32⁴, Abschnitt 5.2.4.2.3, darf die Berücksichtigung der Stoßstellen gemäß DIN 4109-32⁴, Abschnitt 5.2.4.2.2 erfolgen, sofern die Verminderung der Direktschalldämmung $\Delta R_{w,L}$ mit nachfolgender Gleichung [1] berechnet wird sowie bei der horizontalen Übertragungssituation auf dem Weg Ff das Stoßstellendämm-Maß K_{ij} des Lochsteinmauerwerks bei Durchbindung der Trennwand um 2 dB abgemindert, und bei der horizontalen und vertikalen Übertragungssituation auf dem Übertragungsweg Ff bei eingebundenem Trennbau teil in Verbindung mit einer Wärmedämmschicht und einer massiven Abmauerung das Stoßstellendämm-Maß um 4 dB abgemindert wird.

$$\Delta R_{w,L} = R_{w,R}(m') - R_{w,L} = 30,9 \lg(m'_{ges}/m'_{0}) - 20,2 - R_{w,L} \quad (\text{dB}) \quad [1]$$

Der Nachweis des Schutzes gegen Außenlärm ist nach der Norm DIN 4109-2¹⁰ zu führen.

2.2 Ausführung

Für die Ausführung gilt DIN EN 1996-1-1⁵ in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA⁶ und DIN EN 1996-2⁷ in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA⁸.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß § 16a Abs. 5 i.V.m. § 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff

¹⁰ DIN 4109-2:2018-01 Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
¹¹ DIN 4109-4:2016-07 Schallschutz im Hochbau – Teil 4: Bauakustische Prüfungen

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen
nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit DIN 20000-403**

Anlage 1

Produktbezeichnungen der Lochsteine nach Angaben des Antragstellers

isobims Hohlblöcke P Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton
Bisomark mit Dämmstoff WLG 022 BISOTHERM-Steine mit integrierter Wärmedämmung
Bisomark mit Dämmstoff der WLG 035 BISOTHERM-Steine mit integrierter Wärmedämmung
Bisomark Tec mit Dämmstoff der WLG 032 BISOHTERM-Steine mit integrierter Wärmedämmung
BisoRocket Objektstein Hbl Plan-Hohlblöcke mit integrierter Wärmedämmung
BISOCLASSIC SUPER Leichtbeton-Vollblöcke
Bisoplan Tec Super Plan-Vollblöcke aus Leichtbeton

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen
nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit DIN 20000-403**

Anlage 2

Produktbezeichnungen der Lochsteine nach Angaben des Antragstellers

Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton JASTO Ultratherm
Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton JASTO Kombi
Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton mit integrierter Wärmedämmung Jasto Ultra-Z-Term
Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton mit integrierter Wärmedämmung JASTO Z-Kombi
Plan-Vollblöcke aus Leichtbeton Jasto-Therm
Plan-Vollblöcke aus Leichtbeton Jasto Super-Therm

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen
nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit DIN 20000-403**

Anlage 3

Produktbezeichnungen der Lochsteine nach Angaben des Antragstellers

KLB-P-Wärmedämmblöcke W 3 Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton
isobims Hohlblöcke P Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton
KLB-Kalopor Plus-Planblöcke Planhohlblöcke aus Leichtbeton mit integrierter Dämmung aus Steinwollestecklingen
KLB-Kalopor M-Planblöcke Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton mit integrierter Wärmedämmung
KLB-ISOSTAR KLB Plan-Hohlblöcke mit integrierter Wärmedämmung
KLB-SK (MW)-Plansteine
KLB-SK (PF)-Plansteine
KLB-SK (PU)-Plansteine
KLB-Vollblöcke SW 1 aus Leichtbeton
KLB-P-Superdämmblöcke SW 1 Plan-Vollblöcke aus Leichtbeton

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen
nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit DIN 20000-403**

Anlage 4

Produktbezeichnungen der Lochsteine nach Angaben des Antragstellers

MEIER mineral Leichtbeton-Hohlblock mit integrierter Wärmedämmung
Meier Liapor Compact
Meier Liapor Super K plus
MEIER M10
Meier Liapor Super K plus Plan

**Mauerwerk aus Leichtbeton- oder Beton-Lochsteinen
nach DIN EN 771-3 in Verbindung mit DIN 20000-403**

Anlage 5

Produktbezeichnungen der Lochsteine nach Angaben des Antragstellers

isobims Hohlblöcke P Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton
Pumix (P)-thermolith-MD Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton mit integrierter Wärmedämmung
Pumix-Calorit-P-SW Plan-Hohlblöcke aus Leichtbeton mit wärmedämmender Kammerfüllung
Pumix-P-HW Plan Vollblöcke aus Leichtbeton