

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 13. September 2011**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

02.03.2012

Geschäftszeichen:

I 62-1.17.1-134/11

**Zulassungsnummer:**

**Z-17.1-459**

**Geltungsdauer**

vom: **2. März 2012**

bis: **13. September 2016**

**Antragsteller:**

**KLB Klimaleichtblock GmbH**

Lohmannstrasse 31

56626 Andernach

**Zulassungsgegenstand:**

**Mauerwerk aus KLB-Planvollblöcken im Dünnbettverfahren**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-459 vom 13. September 2011.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-17.1-459

Seite 2 von 4 | 2. März 2012

**ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

1. Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

**1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich**

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf die Verwendung bestimmter Plan-Vollblöcke aus Leichtbeton oder Beton - bezeichnet als KLB-Planvollblöcke – (siehe z. B. Anlage 1), mit "KLB-P-Dünnbettmörtel, normal", Dünnbettmörtel KLB LB P 99 oder Dünnbettmörtel KLB LB P 980 nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) nach DIN 1053-1:1996-11 - Mauerwerk-Teil 1: Berechnung und Ausführung – ohne Stoßfugenvermörtelung.

Die KLB-Planvollblöcke sind Mauersteine aus Leichtbeton oder Beton nach DIN EN 771-3:2005-05 - Festlegungen für Mauersteine – Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) – der Kategorie I mit den in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten Eigenschaften.

Die KLB-Planvollblöcke werden mit einer Länge von 247 mm oder 373 mm, einer Breite von 175 mm oder 240 mm und einer Höhe von 249 mm mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 6 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend der Rohdichteklasse 1,20 oder 1,40, einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 12 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend der Rohdichteklasse 1,60; 1,80 oder 2,00 und einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 20 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend der Rohdichteklasse 1,80; 2,00 oder 2,20 nach DIN V 18152-100:2005-10 - Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton; Teil 100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften – bzw. nach DIN V 18153-100:2005-10 - Mauersteine aus Beton (Normalbeton); Teil 100: Mauersteine mit besonderen Eigenschaften - hergestellt.

Für die Herstellung des Mauerwerks darf nur der "KLB-P-Dünnbettmörtel, normal", Dünnbettmörtel KLB LB P 99 oder Dünnbettmörtel KLB LB P 980 nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 verwendet werden.

Das Mauerwerk aus den KLB-Planvollblöcken darf mit Ausnahme der Außenschale von mehrschaligen Hausschornsteinen nicht für Schornsteinmauerwerk verwendet werden.

Die KLB-Planvollblöcke dürfen nicht für bewehrtes Mauerwerk verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nicht als Mauerwerk nach Eignungsprüfung, sondern nur als Rezeptmauerwerk verwendet werden.

2. Abschnitt 2.1 Punkt (1) wird wie folgt geändert.

Der erste, zweite und dritte Absatz erhalten folgende Fassung:

(1) Die KLB-Planvollblöcke müssen Mauersteine aus Leichtbeton oder Beton mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 771-3:2005-05 mit den nachfolgenden Eigenschaften sein.

Der Leichtbeton zur Herstellung der KLB-Planvollblöcke muss ein Leichtbeton mit haufwerksporigem Gefüge sein.

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-17.1-459

Seite 3 von 4 | 2. März 2012

Für die KLB-Planvollblöcke muss eine Bestätigung des Herstellers vorliegen, dass die verwendeten Ausgangsstoffe zur Herstellung des Leichtbetons DIN V 18152:2005-10, Abschnitt 4.2 entsprechen und kein Quarzsand zugesetzt wurde, bzw. zur Herstellung des Betons DIN V 18153:2005-10, Abschnitt 4.2 entsprechen.

3. Abschnitt 2.1 Punkt (3) wird wie folgt geändert.

Tabelle 1 erhält folgende Fassung:

Tabelle 1: Druckfestigkeits-/ Rohdichteklassen der Plan-Vollblöcke

Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse
6	1,20; 1,40
12	1,60; 1,80; 2,00
20	1,80; 2,00; 2,20

4. Abschnitt 3.1 wird wie folgt geändert.

Tabelle 4 erhält folgende Fassung:

Tabelle 4: Rohdichteklassen

Brutto-Trockenrohddichte Mittelwert kg/dm <sup>3</sup>	Brutto-Trockenrohddichte Einzelwert kg/dm <sup>3</sup>	Rohdichteklasse
1,01 bis 1,20	0,91 bis 1,30	1,20
1,21 bis 1,40	1,11 bis 1,50	1,40
1,41 bis 1,60	1,31 bis 1,70	1,60
1,61 bis 1,80	1,51 bis 1,90	1,80
1,81 bis 2,00	1,71 bis 2,10	2,00
2,01 bis 2,20	1,91 bis 2,30	2,20

5. Abschnitt 3.4 wird wie folgt geändert.

Tabelle 6 erhält folgende Fassung:

Tabelle 6: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$

Rohdichteklasse der KLB-Planvollblöcke	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m · K)
1,20	0,49
1,40	0,57
1,60	0,75
1,80	0,92
2,00	1,20
2,20	1,70

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

**Nr. Z-17.1-459**

**Seite 4 von 4 | 2. März 2012**

6. Die Anlage 5 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 13. September 2011 wird durch die geänderte Anlage 5 dieses Bescheids ersetzt.

Anneliese Böttcher  
Referatsleiterin

Beglaubigt



(Kennnummer der Zertifizierungstelle)

(Name und Anschrift des Herstellers)

(letzte beiden Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen  
angebracht wurde)

(Nr. des Zertifikats)

**DIN EN 771-3:2005-05**

Betonsteine der Kategorie I für tragendes und  
nichttragendes geschütztes Mauerwerk, an das  
Anforderungen bezüglich Brand-, Schall- und/oder  
Wärmeschutz gestellt werden können

Abmessungen	Länge l		247
	Breite b	mm	175
	Höhe h		249

Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l		± 3,0
	Breite b	mm	± 3,0
	Höhe h		± 1,0

Ebenheit der Lagerflächen	mm	≤ 1,0
Planparallelität der Lagerflächen	mm	≤ 1,0

Mittlere Druckfestigkeit (lufttrocken) ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,3
---	-------------------	-------

Verbundfestigkeit	Tabellenwert nach DIN EN 998-2
-------------------	-----------------------------------

Brandverhalten	Klasse A1
----------------	-----------

Wasseraufnahmefähigkeit	LNB
-------------------------	-----

Wasserdampfdurchlässigkeit	LNB
----------------------------	-----

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}(90/90)$ nach DIN EN 1745	LNB
---	-----

Brutto-Trockenrohddichte			
Mittelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	1,01
	höchstens		1,20
Einzelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	0,91
	höchstens		1,30

Frostwiderstand	Darf nicht unge- schützt verwendet werden
-----------------	---

Form und Ausbildung  
gemäß Anlagen 1 bis 4  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-17.1-459

Alternative deklarierte Kombination der Länge l,  
Breite b und Höhe h in mm

373	247
175	240
249	249

Alternative Werte der deklarierten Druckfestigkeit<sup>1</sup>  
in N/mm<sup>2</sup>

a)	b)	c)
≥ 6,3	≥ 12,5	≥ 20,9

Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-  
Trockenrohddichte<sup>1</sup> in kg/dm<sup>3</sup>

a)	b)	b), c)	b), c)	c)
1,21	1,41	1,61	1,81	2,01
1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
1,11	1,31	1,51	1,71	1,91
1,50	1,70	1,90	2,10	2,30

<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination von Druckfestigkeit und Brutto-Trockenrohddichte  
zusammen deklariert sein

**Mauerwerk aus KLB-Planvollblöcken im Dünnbettverfahren**

**Muster CE-Kennzeichnung**

**Anlage 5**