

## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 25. September 2009

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA und der UEAtc

Datum:

22.09.2010

Geschäftszeichen:

I 62-1.17.1-21/10

Zulassungsnummer:

**Z-17.1-846**

Geltungsdauer bis:

**24. September 2014**

Antragsteller:

**Trasswerke Meurin  
Betriebsgesellschaft mbH**  
Kölner Straße 17  
56626 Andernach

Zulassungsgegenstand:

**Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
(bezeichnet als PUMIX-P-HW)  
im Dünnbettverfahren**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-846 vom 25. September 2009

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und fünf Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



# DIBt

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

Nr. Z-17.1-846

Seite 2 von 3 | 22. September 2010

**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 Leichtbetonsteine (Plan-Vollblöcke mit Schlitzfenstern) - bezeichnet als PUMIX-P-HW - mit "PUMIX-Dünnbettmörtel-Leicht" oder dem "PUMIX-Dünnbettmörtel" nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder mit dem 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 Plan-Vollblöcke sind Mauersteine aus Leichtbeton 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.

Für den Leichtbeton der Plan-Vollblöcke gilt ein von DIN EN 1745:2002-08 - Mauerwerk und Mauerwerksprodukte; Verfahren zur Ermittlung von Wärmeschutzrechenwerten - abweichender Zusammenhang zwischen Betonrohddichte und Wärmeleitfähigkeit. Darüber hinaus ist für den Beton ein individueller Feuchteumrechnungsfaktor  $F_m$  gemäß DIN V 4108-4:2007-06 - Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte -, Anhang B, nachgewiesen.

Die Plan-Vollblöcke werden mit einer Länge von 245 mm, 247 mm, 495 mm oder 497 mm, einer Breite von 175 mm, 240 mm, 300 mm, 365 mm oder 425 mm und einer Höhe von 249 mm mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 2 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend der Rohdichteklasse 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70 oder 0,80, mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 4 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend der Rohdichteklasse 0,65; 0,70 oder 0,80 und mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 6 und einer Brutto-Trockenrohddichte entsprechend Rohdichteklasse 0,80 nach DIN V 18152-100:2005-10 - Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton; Teil 100: Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften - hergestellt.

Für die Herstellung des Mauerwerks darf nur der "PUMIX-Dünnbettmörtel-Leicht" oder der "PUMIX-Dünnbettmörtel" nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder der Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 verwendet werden.

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

Die Plan-Vollblöcke dürfen nicht für bewehrtes Mauerwerk verwendet werden.

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

2. Abschnitt 2.1.1.1 Punkt (2) erhält folgende Fassung:

Die Form und die Abmessungen der Plan-Vollblöcke einschließlich Anordnung und Anzahl der Schlitzreihen sowie Schlitzbreiten und -längen müssen den Anlagen 3 bis 7 entsprechen.



Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-17.1-846

Seite 3 von 3 | 22. September 2010

3. Abschnitt 2.1.1.2 Punkt (2) wird wie folgt geändert:

Tabelle 3 erhält folgende Fassung:

Tabelle 3: Werte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$

Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, tr}$ in W/(m·K)				
	20 DF nach Anl. 3	12 DF nach Anl. 4	12 DF nach Anl. 5	16 DF nach Anl. 6	14 DF nach Anl. 7
0,45	0,109	0,107	0,106	0,108	0,105
0,50	0,121	0,120	0,118	0,120	0,117
0,55	0,134	0,132	0,131	0,133	0,130
0,60	0,147	0,145	0,143	0,146	0,142
0,65	0,160	0,158	0,157	0,159	0,155
0,70	0,174	0,171	0,169	0,172	0,168
0,80	0,202	0,198	0,196	0,200	0,195

4. Abschnitt 3.4 wird wie folgt geändert:

Tabelle 10 erhält folgende Fassung:

Tabelle 10: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$

Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ in W/(m·K)			
	PUMIX-Dünnbettmörtel Dünnbettmörtel "Vario"		PUMIX-Dünnbettmörtel leicht	
	20 DF nach Anl. 3	12 DF nach Anl. 4	20 DF nach Anl. 3 12 DF nach Anl. 4 12 DF nach Anl. 5 16 DF nach Anl. 6	14 DF nach Anl. 7
0,45	0,11	0,11	0,10	0,10
0,50	0,12	0,12	0,11	0,11
0,55	0,13	0,13	0,12	0,12
0,60	0,13	0,14	0,13	0,14
0,65	0,14	0,15	0,14	0,15
0,70	0,15	0,16	0,15	0,16
0,80	0,17	0,18	0,17	0,18

5. Die Anlagen 1 und 2 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 25. September 2009 werden durch die Anlagen 1 und 2 dieses Bescheids ersetzt.
6. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird um die Anlage 5, Anlage 6 und Anlage 7 dieses Bescheids ergänzt.

Anneliese Böttcher  
Referatsleiterin



**Anlage 1 zum Bescheid  
über die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-17.1-846 vom 22. September 2010**

**Muster-CE-Kennzeichnung der Plan-Vollblöcke**

 (Kennnummer der Zertifizierungstelle) (Name und Anschrift des Herstellers) (letzte beiden Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde) (Nr. des Zertifikats)			
<b>DIN EN 771-3:2005-05</b>			
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		245
	Breite b	mm	365
	Höhe h		249
Grenzabmaße Abmaßklasse D1	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) $\perp$ zur Lagerfuge (am ganzen Stein)	N/mm <sup>2</sup>		≥ 2,5
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-Trockenrohdichte			
Mittelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	0,46
	höchstens		0,50
Einzelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	0,41
	höchstens		0,55
Frostwiderstand	LNB		

Form und Ausbildung  
gemäß Anlagen 3 bis 7  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-17.1-846

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

495	497	497	247
300	175	240	425
249	249	249	249

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

0,51	0,56	0,61	0,66	0,71
0,55	0,60	0,70	0,70	0,80
0,46	0,51	0,56	0,61	0,61
0,60	0,65	0,70	0,75	0,90



**Anlage 2 zum Bescheid  
über die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-17.1-846 vom 22. September 2010**

**Muster-CE-Kennzeichnung der Plan-Vollblöcke**

 (Kennnummer der Zertifizierungstelle) (Name und Anschrift des Herstellers) (letzte beiden Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde) (Nr. des Zertifikats)			
<b>DIN EN 771-3:2005-05</b>			
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		245
	Breite b	mm	365
	Höhe h		249
Grenzabmaße Abmaßklasse D1	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) $\perp$ zur Lagerfuge (am ganzen Stein)		N/mm <sup>2</sup>	≥ 4,2
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-Trockenrohdichte			
Mittelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	0,61
	höchstens		0,65
Einzelwert	mindestens	kg/dm <sup>3</sup>	0,56
	höchstens		0,70
Frostwiderstand		LNB	

Form und Ausbildung  
gemäß Anlagen 3 bis 7  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-17.1-846

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

495	497	497	247
300	175	240	425
249	249	249	249

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

a)	b)
≥ 4,2	≥ 6,3

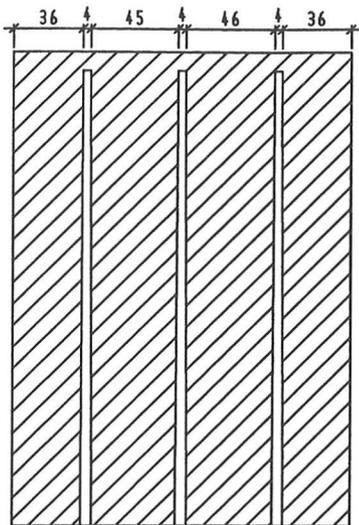
Alternative<sup>1</sup> deklarierte Wertebereiche der  
Brutto-Trockenrohdichte in kg/dm<sup>3</sup>

a)		b)
0,66	0,71	0,71
0,70	0,80	0,80
0,61	0,61	0,61
0,75	0,90	0,90

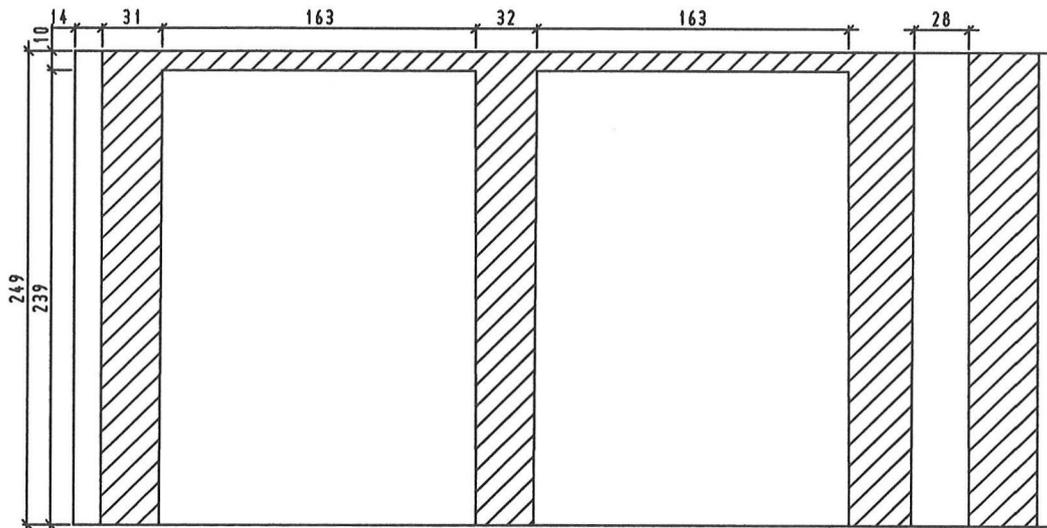
<sup>1</sup> Es muss eine der nach den Spalten a) oder b) mögliche Kombination von Druckfestigkeit und Brutto-Trockenrohdichte zusammen deklariert sein.



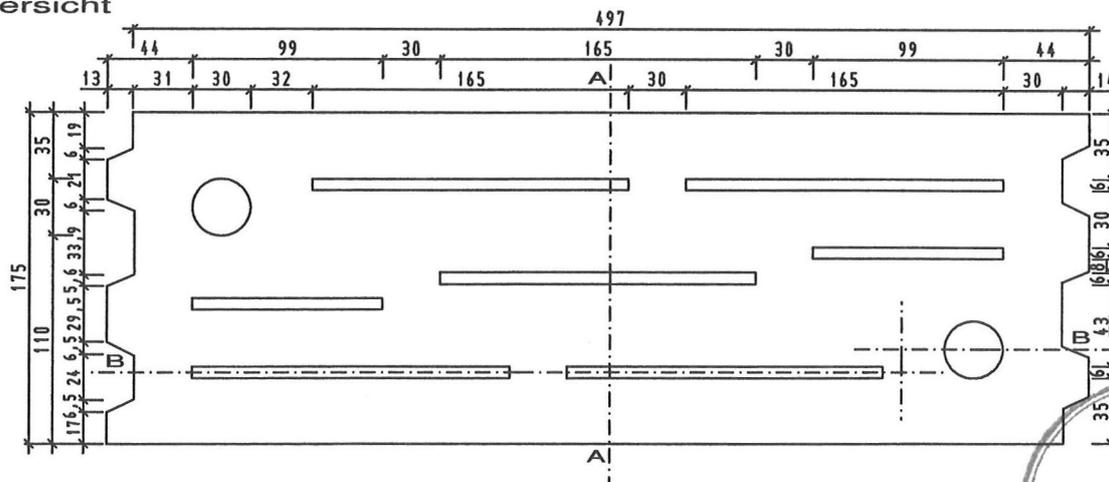
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Untersicht



Trasswerke  
**Meurin**  
Betriebsgesellschaft mbH

Kölnener Straße 17  
D-56626 Andernach  
Tel.: 02632-70240  
Fax: 02632-70248  
email: info@meurin.de  
www.meurin.com

**Pumix - P - HW**  
**12 DF - 175**

Maße in mm  
L497 B175 H249

Anlage 5 zum Bescheid  
über die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-17.1-846  
vom 22. September 2010





