

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### 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:

29.01.2015

Geschäftszeichen:

I 62-1.17.1-93/13

#### Zulassungsnummer:

**Z-17.1-730**

#### Geltungsdauer

vom: **29. Januar 2015**

bis: **29. Januar 2020**

#### Antragsteller:

**KLB Klimaleichtblock GmbH**

Lohmannstrasse 31

56626 Andernach

#### Zulassungsgegenstand:

**Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
- bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -  
im Dünnbettverfahren**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 22 Seiten und acht Anlagen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-17.1-730 vom 24. Oktober 2011.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf die Herstellung bestimmter Leichtbetonsteine - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 - sowie die Herstellung der Dünnbettmörtel KLB Dünnbettmörtel DBM-L, KLB Dünnbettmörtel S-L, KLB LB P 99 und KLB LB P 980 und die Verwendung dieser Leichtbetonsteine und dieser Dünnbettmörtel oder dem Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) nach DIN 1053-1<sup>1</sup> ohne Stoßfugenvermörtelung und für Mauerwerk im Dünnbettverfahren nach DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup> und DIN EN 1996-2<sup>4</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA<sup>5</sup> ohne Stoßfugenvermörtelung.

Die KLB-P-Superdämmblöcke SW1 sind Mauersteine aus Leichtbeton (Plan-Vollblöcke mit Schlitzfenstern) nach DIN EN 771-3<sup>6</sup> der Kategorie I mit den in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten Eigenschaften. Für den Leichtbeton zur Herstellung der Plan-Vollblöcke gilt ein von DIN EN 1745<sup>7</sup> abweichender Zusammenhang zwischen Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit. Darüber hinaus ist für den Beton ein individueller Feuchteumrechnungsfaktor  $F_m$  gemäß DIN V 4108-4<sup>8</sup>, Anhang B, nachgewiesen.

Die Plan-Vollblöcke werden mit einer Länge von 247 mm oder 497 mm, einer Breite von 175 mm, 240 mm, 300 mm, 365 mm, 425 mm oder 490 mm und einer Höhe von 249 mm mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 2 und einer Brutto-Trockenrohichte entsprechend Rohdichteklasse 0,45; 0,50; 0,55; 0,60 oder 0,65, mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 4 und einer Brutto-Trockenrohichte entsprechend Rohdichteklasse 0,60; 0,65 oder 0,70 und mit einer Druckfestigkeit entsprechend Druckfestigkeitsklasse 6 und einer Brutto-Trockenrohichte entsprechend Rohdichteklasse 0,80 nach DIN V 18152-100<sup>9</sup> hergestellt.

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

Das Mauerwerk darf nicht als Schornsteinmauerwerk und nicht als bewehrtes Mauerwerk verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nicht als vorgespanntes Mauerwerk und nicht als eingefasstes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup> verwendet werden.

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

- 1 DIN 1053-1:1996-11 – Mauerwerk; Teil 1: Berechnung und Ausführung -
- 2 DIN EN 1996-1-1:2013-02 – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk -
- 3 DIN EN 1996-1-1/NA:2012-05 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk -
- 4 DIN EN 1996-2:2010-12 – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk -
- 5 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 -
- 6 DIN EN 771-3:2011-07 - Festlegungen für Mauersteine – Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) –
- 7 DIN EN 1745:2002-08 - Mauerwerk und Mauerwerksprodukte; Verfahren zur Ermittlung von Wärmeschutzrechenwerten –
- 8 DIN V 4108-4:2007-06 – Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden; Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte -
- 9 DIN V 18152-100:2005-10 – Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton; Teil 100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften -

## 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

### 2.1 KLB-P-Superdämmblöcke SW1

#### 2.1.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1.1 (1) Die Plan-Vollblöcke müssen Mauersteine aus Leichtbeton mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 771-3<sup>6</sup> mit den nachfolgenden Eigenschaften sein.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nur für die in den Anlagen 1 bis 8 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten produktbezogenen Angaben in der Leistungsbeschreibung bzw. CE-Kennzeichnung und für Betonsteine, die hinsichtlich deklarierten Druckfestigkeiten und Brutto-Trockenrohdichten Punkt (2) entsprechen und zusätzlich die Anforderungen von Abschnitt 2.1.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung erfüllen.

(2) Die Plan-Vollblöcke dürfen nur in den Druckfestigkeitsklasse - Rohdichteklasse - Kombinationen gemäß Tabelle 1 hergestellt werden.

Tabelle 1: Druckfestigkeits-/ Rohdichteklassen der Plan-Vollblöcke

Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklassen
2	0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65
4	0,60; 0,65; 0,70
6	0,80

Hinsichtlich der Zuordnung in Druckfestigkeitsklassen und Rohdichteklassen siehe Abschnitt 3.1 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

- 2.1.1.2 (1) Der Leichtbeton der Plan-Vollblöcke muss ein Leichtbeton mit haufwerksporigem Gefüge sein.

Für den Leichtbeton darf als Zuschlag nur ein speziell aufbereiteter Naturbims verwendet werden. Zumischungen von  $\leq 10\%$  Blähton sind zulässig. Der Zuschlag muss DIN EN 13055-1<sup>10</sup> entsprechen. Als Bindemittel ist Zement nach DIN EN 197-1<sup>11</sup> zu verwenden. Die Zusammensetzung des Leichtbetons muss im Übrigen den beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Angaben entsprechen.

(2) An aus den Plan-Vollblöcken herausgeschnittenen Probekörpern darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  bei der Prüfung nach DIN EN 12664<sup>12</sup>, Verfahren mit dem Plattengerät, in trockenem Zustand die in Tabelle 2 angegebenen Werte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$ , bezogen auf die obere Grenze der Rohdichteklasse, nicht überschreiten.

<sup>10</sup> DIN EN 13055-1:2002-08 - Leichte Gesteinskörnungen; Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton, Mörtel und Einpressmörtel -

<sup>11</sup> DIN EN 197-1:2011-11 - Zement; Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement -

<sup>12</sup> DIN EN 12664:2001-05 - Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten; Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät; Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand -

Tabelle 2: Werte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, \text{tr}}$

Rohdichteklasse der Steine	Steine nach Anlage(n)	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, \text{tr}}$ W/(m · K)
0,45	5 und 6	0,101
0,45	2, 3, 7 und 8	0,108 <sup>1</sup>
0,50	1 bis 8	0,122
0,55	1 bis 7	0,138
0,60	1 bis 6	0,154
0,65		0,170
0,70		0,186
0,80		0,217

<sup>1</sup> Für Plan-Vollblöcke nach Anlage 8 gilt  $\lambda_{10, \text{tr}} = 0,106 \text{ W/(m·K)}$

Dabei darf der Absorptionsfeuchtegehalt, geprüft nach DIN EN ISO 12571<sup>13</sup> bei 23 °C und 80 % relative Luftfeuchte, den Wert von 4,5 Masse-% nicht überschreiten.

Die Trockenrohddichte der Probekörper für die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit soll der mittleren Scherbenrohddichte der Steine entsprechen.

## 2.1.2 Kennzeichnung

Jede Liefereinheit (z. B. Steinpaket) muss zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nach der harmonisierten Norm DIN EN 771-3<sup>6</sup> auf der Verpackung oder einem mindestens A4 großen Beipackzettel vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.1.3 erfüllt sind.

Außerdem ist jede Liefereinheit auf dem Lieferschein und auf der Verpackung oder dem Beipackzettel mit folgenden Angaben zu versehen:

- Bezeichnung des Zulassungsgegenstandes
- Zulassungsnummer: Z-17.1-730
- Absorptionsfeuchtegehalt (bei 23 °C und 80 % r.F.)  $u_{m,80} \leq 4,5 \text{ Masse-\%}$
- Feuchteumrechnungsfaktor  $F_m = 1,05$

## 2.1.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.1.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

<sup>13</sup>

DIN EN ISO 12571:2000-04 - Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten; Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften -

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung****Nr. Z-17.1-730****Seite 6 von 22 | 29. Januar 2015**

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

**2.1.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist zusätzlich zu den Regelungen von DIN EN 771-3<sup>6</sup> eine werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.1.1.2 - mit Ausnahme der Wärmeleitfähigkeit - und 2.1.2 genannten Eigenschaften einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Der Absorptionsfeuchtegehalt ist mindestens vierteljährlich je gefertigte Rohdichteklasse zu prüfen. Die Häufigkeit darf auf einmal jährlich reduziert werden, wenn die ständige Einhaltung der Anforderung über mindestens zwei Jahre nachgewiesen wurde.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

**2.1.3.3 Fremdüberwachung**

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.1.1.2 und 2.1.2 genannten Eigenschaften durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung und sind mindestens einmal jährlich Regelüberwachungsprüfungen der in den Abschnitten 2.1.1.2 und 2.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gestellten Anforderungen durchzuführen.

Bei der Erstprüfung sind der  $\lambda_{10, \text{tr}}$ -Wert und der Absorptionsfeuchtegehalt nach Abschnitt 2.1.1.2 für jede gefertigte Rohdichteklasse durch eine hierfür anerkannte Stelle zu prüfen.

Bei der Regelüberwachungsprüfung sind der  $\lambda_{10, \text{tr}}$ -Wert und der Absorptionsfeuchtegehalt mindestens einmal jährlich je gefertigte Rohdichteklasse zu prüfen, wobei im Laufe der Überwachung alle gefertigten Steinformate erfasst werden sollen.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 2.2 KLB Dünnbettmörtel DBM-L

### 2.2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.2.1.1 Der KLB Dünnbettmörtel DBM-L muss ein werkmäßig hergestellter Dünnbettmörtel (Trockenmörtel) nach Eignungsprüfung mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> sein.

Die Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung müssen Abschnitt 2.2.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Zusätzlich muss der Dünnbettmörtel den Anforderungen nach Abschnitt 2.2.1.3 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

2.2.1.2 Die Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und die zusätzlichen Angaben nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 6, müssen Tabelle 3 entsprechen.

Tabelle 3: Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und nach Abschnitt 6 von DIN EN 998-2<sup>14</sup>

Eigenschaft	Maßgebender Abschnitt nach DIN EN 998-2 <sup>14</sup>	Wert/Kategorie/Klasse
Druckfestigkeit	5.4.1	Kategorie M 10
max. Korngröße der Gesteinskörnung	5.5.2	< 1,0 mm
Verarbeitbarkeitszeit	5.2.1	≥ 4 h
Korrigierbarkeitszeit	5.5.3	≥ 7 min
Chloridgehalt	5.2.2	≤ 0,1 Masse-% bezogen auf die Trockenmasse des Mörtels
Wasserdampfdurchlässigkeit	5.4.4	μ = 5/35
Brandverhalten	5.6	Klasse A1

2.2.1.3 Zusätzlich bzw. abweichend von DIN EN 998-2<sup>14</sup> muss der KLB Dünnbettmörtel DBM-L folgende Anforderungen erfüllen.

(1) Für die Herstellung des Dünnbettmörtels dürfen nur Zement nach DIN EN 197-1<sup>11</sup>, leichte Gesteinskörnungen nach DIN EN 13055-1<sup>10</sup>, sowie anorganische Füllstoffe und spezielle organische Zusätze verwendet werden. Die beim Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin hinterlegte Zusammensetzung des Dünnbettmörtels muss eingehalten werden.

Die Zusammensetzung des KLB Dünnbettmörtel DBM-L ist nach einem entsprechend der Mörtelzusammensetzung zwischen Hersteller und fremdüberwachender Stelle abzustimmenden Prüfverfahren zu bestimmen.

(2) Zusätzlich zur Prüfung der Druckfestigkeit nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, ist die Druckfestigkeit im Alter von 28 Tagen nach Feuchtlagerung zu prüfen. Hierzu sind die Prismen

7 Tage bei etwa 20 °C Raumtemperatur und mindestens 90 % relativer Luftfeuchte,

7 Tage im Normalklima 20/65 nach DIN 50014<sup>15</sup> und

14 Tage im Wasser

zu lagern.

<sup>14</sup> DIN EN 998-2:2010-12 - Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau; Teil 2: Mauermörtel -

<sup>15</sup> DIN 50014:1985-07 - Klimate und ihre technische Anwendung; Normalklimate -



**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-17.1-730

Seite 8 von 22 | 29. Januar 2015

Die Druckfestigkeit nach Feuchtlagerung muss mindestens 70 % vom Istwert der Prüfung nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, betragen.

Die Rohdichte des Mörtels ist für den Prüfzustand zu ermitteln.

(3) Die Verbundfestigkeit ist nach DIN V 18580<sup>16</sup>, Tabelle 2, Verfahren nach Spalte 4, nachzuweisen.

Die so ermittelte maßgebende Verbundfestigkeit darf 0,60 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

(4) Die Trockenrohddichte des Festmörtels nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.5, darf 850 kg/m<sup>3</sup> nicht überschreiten und 750 kg/m<sup>3</sup> nicht unterschreiten.

(5) Bei der Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664<sup>12</sup> darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  den Wert 0,251 W/(m · K) nicht überschreiten.

Dabei darf der Absorptionsfeuchtegehalt, geprüft bei 23 °C und 80 % relative Luftfeuchtigkeit, den Wert von 7,0 Masse-% nicht überschreiten. Für die Bestimmung des Absorptionsfeuchtegehalts gilt DIN EN ISO 12571<sup>13</sup>.

**2.2.2 Kennzeichnung**

Jede Liefereinheit muss zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nach der harmonisierten Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> auf der Verpackung oder einem mindestens A4 großen Beipackzettel und auf dem Lieferschein vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.2.3 erfüllt sind.

Weiterhin muss die Verpackung oder der Beipackzettel folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Dünnbettmörtels
- Zulassungsnummer: Z-17.1-730
- Sollfüllgewicht
- Verarbeitungshinweise, wie Menge des Zugabewassers und Auftragsverfahren
- Hinweis auf Lagerungsbedingungen
- Herstellerzeichen
- Hersteller und Herstellwerk

Der Dünnbettmörtel ist als Trockenmörtel jeweils mit Verarbeitungsrichtlinien und Lieferschein auszuliefern.

**2.2.3 Übereinstimmungsnachweis****2.2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des KLB Dünnbettmörtel DBM-L mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

16

DIN V 18580:2007-03 – Mauer­mörtel mit besonderen Eigenschaften -



**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung****Nr. Z-17.1-730****Seite 9 von 22 | 29. Januar 2015****2.2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist zusätzlich zu den Regelungen von DIN EN 998-2<sup>14</sup> eine werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.2.1.3 und 2.2.2 genannten Eigenschaften - mit Ausnahme der Prüfung der Wärmeleitfähigkeit und des Absorptionsfeuchtegehalts - einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Für Umfang und Häufigkeit der werkseigenen Produktionskontrolle gilt DIN 18557<sup>17</sup>, Abschnitt 5.2 sinngemäß. Die Zusammensetzung des Trockenmörtels ist durch geeignete Maßnahmen laufend zu überprüfen. Die Verbundfestigkeit ist mindestens einmal jährlich zu prüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

**2.2.3.3 Fremdüberwachung**

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.2.1.3 und 2.2.2 genannten Eigenschaften durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen.

Im Rahmen der Fremdüberwachung sind eine Erstprüfung und mindestens einmal jährlich Regelüberwachungsprüfungen mindestens der in Abschnitt 2.2.1.3, Punkte (1), (4) und (5), dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gestellten Anforderungen durchzuführen. Für die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit und des Absorptionsfeuchtegehalts des Dünnbettmörtels ist eine hierfür anerkannte Stelle hinzuzuziehen.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 2.3 KLB Dünnbettmörtel S-L

### 2.3.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.3.1.1 Der KLB Dünnbettmörtel S-L muss ein werkmäßig hergestellter Dünnbettmörtel (Trockenmörtel) nach Eignungsprüfung mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> sein.

Die Angaben in der Leistungserklärung bzw. in der CE-Kennzeichnung müssen Abschnitt 2.3.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Zusätzlich muss der Dünnbettmörtel den Anforderungen nach Abschnitt 2.3.1.3 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

2.3.1.2 Die Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und die zusätzlichen Angaben nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 6, müssen Tabelle 4 entsprechen.

Tabelle 4: Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und nach Abschnitt 6 von DIN EN 998-2<sup>14</sup>

Eigenschaft	Maßgebender Abschnitt nach DIN EN 998-2 <sup>14</sup>	Wert/Kategorie/Klasse
Druckfestigkeit	5.4.1	Kategorie M 10
max. Korngröße der Gesteinskörnung	5.5.2	98 % < 1,0 mm 100 % < 2,0 mm
Verarbeitbarkeitszeit	5.2.1	≥ 4 h
Korrigierbarkeitszeit	5.5.3	≥ 7 min
Chloridgehalt	5.2.2	≤ 0,1 Masse-% bezogen auf die Trockenmasse des Mörtels
Wasserdampfdurchlässigkeit	5.4.4	μ = 5/35
Brandverhalten	5.6	Klasse A1

2.3.1.3 Zusätzlich bzw. abweichend von DIN EN 998-2<sup>14</sup> muss der KLB Dünnbettmörtel S-L folgende Anforderungen erfüllen.

(1) Für die Herstellung des Dünnbettmörtels dürfen nur Zement nach DIN EN 197-1<sup>11</sup>, leichte Gesteinskörnungen nach DIN EN 13055-1<sup>10</sup> sowie bestimmte anorganische und organische Zusätze verwendet werden. Die beim Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin hinterlegte Zusammensetzung des Dünnbettmörtels muss eingehalten werden.

Die Zusammensetzung des KLB Dünnbettmörtels S-L ist nach einem entsprechend der Mörtelzusammensetzung zwischen Hersteller und fremdüberwachender Stelle abzustimmenden Prüfverfahren zu bestimmen.

(2) Zusätzlich zur Prüfung der Druckfestigkeit nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, ist die Druckfestigkeit im Alter von 28 Tagen nach Feuchtlagerung zu prüfen. Hierzu sind die Prismen

7 Tage bei etwa 20 °C Raumtemperatur und mindestens 90 % relativer Luftfeuchte,

7 Tage im Normalklima 20/65 nach DIN 50014<sup>15</sup> und

14 Tage im Wasser

zu lagern.

Die Druckfestigkeit nach Feuchtlagerung muss mindestens 70 % vom Istwert der Prüfung nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, betragen.

Die Rohdichte des Mörtels ist für den Prüfzustand zu ermitteln.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-17.1-730

Seite 11 von 22 | 29. Januar 2015

(3) Die Verbundfestigkeit ist nach DIN V 18580<sup>16</sup>, Tabelle 2, Verfahren nach Spalte 4, nachzuweisen.

Die so ermittelte maßgebende Verbundfestigkeit darf 0,50 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

(4) Die Trockenrohdichte des Festmörtels nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.5, darf im Alter von 28 Tagen 800 kg/m<sup>3</sup> nicht überschreiten und 750 kg/m<sup>3</sup> nicht unterschreiten.

(5) Bei der Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664<sup>12</sup> darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  den Wert 0,221 W/(m · K) nicht überschreiten.

Dabei darf der Absorptionsfeuchtegehalt, geprüft bei 23 °C und 80 % relative Luftfeuchtigkeit, den Wert von 6,5 Masse-% nicht überschreiten. Für die Bestimmung des Absorptionsfeuchtegehalts gilt DIN EN ISO 12571<sup>13</sup>.

**2.3.2 Kennzeichnung**

Jede Liefereinheit muss zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nach der harmonisierten Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> auf der Verpackung oder einem mindestens A4 großen Beipackzettel und auf dem Lieferschein vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3.3 erfüllt sind.

Weiterhin muss die Verpackung oder der Beipackzettel folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Dünnbettmörtels
- Zulassungsnummer: Z-17.1-730
- Sollfüllgewicht
- Verarbeitungshinweise, wie Menge des Zugabewassers und Auftragsverfahren
- Hinweis auf Lagerungsbedingungen
- Herstellerzeichen
- Hersteller und Herstellwerk

Der Dünnbettmörtel ist als Trockenmörtel jeweils mit Verarbeitungsrichtlinien und Lieferschein auszuliefern.

**2.3.3 Übereinstimmungsnachweis****2.3.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des KLB Dünnbettmörtels S-L mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung****Nr. Z-17.1-730****Seite 12 von 22 | 29. Januar 2015****2.3.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist zusätzlich zu den Regelungen von DIN EN 998-2<sup>14</sup> eine werkseigene Produktionskontrolle der in Abschnitt 2.3.1.3 genannten Eigenschaften - mit Ausnahme der Prüfung der Wärmeleitfähigkeit - einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Für Umfang und Häufigkeit der werkseigenen Produktionskontrolle gilt DIN 18557<sup>17</sup>, Abschnitt 5.2, sinngemäß. Die Zusammensetzung des Trockenmörtels ist durch geeignete Maßnahmen laufend zu überprüfen. Die Verbundfestigkeit ist mindestens einmal jährlich zu prüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

**2.3.3.3 Fremdüberwachung**

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.3.1.3 und 2.3.2 genannten Eigenschaften durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen.

Im Rahmen der Fremdüberwachung sind eine Erstprüfung und mindestens einmal jährlich Regelüberwachungsprüfungen mindestens der in Abschnitt 2.3.1.3, Absätze (1), (4) und (5), dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gestellten Anforderungen durchzuführen. Für die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit und des Absorptionsfeuchtegehalts des Dünnbettmörtels ist eine hierfür anerkannte Stelle hinzuzuziehen.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-17.1-730

Seite 13 von 22 | 29. Januar 2015

**2.4 Dünnbettmörtel KLB LB P 99 und KLB LB P 980**

**2.4.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

2.4.1.1 Die Dünnbettmörtel KLB LB P 99 und KLB LB P 980 müssen werkmäßig hergestellte Dünnbettmörtel (Trockenmörtel) nach Eignungsprüfung mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> sein.

Die Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung müssen Abschnitt 2.4.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Zusätzlich müssen die Dünnbettmörtel den Anforderungen nach Abschnitt 2.4.1.3 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

2.4.1.2 Die Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und die zusätzlichen Angaben nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 6, müssen Tabelle 5 entsprechen.

Tabelle 5: Angaben in der Leistungserklärung/CE-Kennzeichnung und nach Abschnitt 6 von DIN EN 998-2<sup>14</sup>

Eigenschaft	Maßgebender Abschnitt nach DIN EN 998-2 <sup>14</sup>	Wert/Kategorie/Klasse	
		Dünnbettmörtel KLB LB P 99	Dünnbettmörtel KLB LB P 980
Druckfestigkeit	5.4.1	Kategorie $\geq$ M 10	
max. Korngröße der Gesteinskörnung	5.5.2	< 1,0 mm	98 % < 1,0 mm 100 % $\leq$ 1,25 mm
Verarbeitbarkeitszeit	5.2.1	$\geq$ 4 h	
Korrigierbarkeitszeit	5.5.3	$\geq$ 7 min	
Chloridgehalt	5.2.2	$\leq$ 0,1 Masse-% bezogen auf die Trockenmasse des Mörtels	
Wasserdampfdurchlässigkeit	5.4.4	$\mu = 5/35$	
Brandverhalten	5.6	Klasse A1	

2.4.1.3 Zusätzlich bzw. abweichend von DIN EN 998-2<sup>14</sup> müssen die Dünnbettmörtel KLB LB P 99 und KLB LB P 980 folgende Anforderungen erfüllen.

(1) Für die Herstellung der Dünnbettmörtel dürfen nur Zement nach DIN EN 197-1<sup>11</sup>, Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620<sup>18</sup>, sowie bestimmte anorganische Füllstoffe und organische Zusätze verwendet werden.

Die beim Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin hinterlegte Zusammensetzung des Dünnbettmörtels muss eingehalten werden.

(2) Zusätzlich zur Prüfung der Druckfestigkeit nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, ist die Druckfestigkeit im Alter von 28 Tagen nach Feuchtlagerung zu prüfen. Hierzu sind die Prismen

7 Tage bei etwa 20 °C Raumtemperatur und mindestens 90 % relativer Luftfeuchte,

7 Tage im Normklima 20/65 nach DIN 50014<sup>15</sup> und

14 Tage im Wasser

zu lagern.

Die Druckfestigkeit nach Feuchtlagerung muss mindestens 70 % vom Istwert der Prüfung nach DIN EN 998-2<sup>14</sup>, Abschnitt 5.4.1, betragen.

<sup>18</sup>

DIN EN 13139:2002-08 - Gesteinskörnungen für Mörtel -

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-17.1-730

Seite 14 von 22 | 29. Januar 2015

Die Rohdichte des Mörtels ist für den Prüfzustand zu ermitteln.

(3) Die Verbundfestigkeit ist nach DIN V 18580<sup>16</sup>, Tabelle 2, Verfahren nach Spalte 4, nachzuweisen.

Die so ermittelte maßgebende Verbundfestigkeit darf 0,50 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

**2.4.2 Kennzeichnung**

Jede Liefereinheit muss zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nach der harmonisierten Norm DIN EN 998-2<sup>14</sup> auf der Verpackung oder einem mindestens A4 großen Beipackzettel und auf dem Lieferschein vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.4.3 erfüllt sind.

Weiterhin muss die Verpackung oder der Beipackzettel folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Dünnbettmörtels
- Zulassungsnummer: Z-17.1-730
- Sollfüllgewicht
- Verarbeitungshinweise, wie Menge des Zugabewassers und Auftragsverfahren
- Hinweis auf Lagerungsbedingungen
- Herstellerzeichen
- Hersteller und Herstellwerk

Der Dünnbettmörtel ist als Trockenmörtel jeweils mit Verarbeitungsrichtlinien und Lieferschein auszuliefern.

**2.4.3 Übereinstimmungsnachweis****2.4.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Dünnbettmörtels KLB LB P 99 bzw. KLB LB P 980 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

**2.4.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist zusätzlich zu den Regelungen von DIN EN 998-2<sup>14</sup> eine werkseigene Produktionskontrolle der in den Abschnitten 2.4.1.3 und 2.4.2 genannten Eigenschaften einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Für Umfang und Häufigkeit der werkseigenen Produktionskontrolle gilt DIN 18557<sup>17</sup>, Abschnitt 5.2, sinngemäß. Die Zusammensetzung des Trockenmörtels ist durch geeignete Maßnahmen laufend zu überprüfen. Die Verbundfestigkeit ist einmal jährlich zu prüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-17.1-730

Seite 15 von 22 | 29. Januar 2015

- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

**3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung**

**3.1 Zuordnung der gemäß Anlagen 1 bis 8 deklarierten Druckfestigkeiten und Brutto-Trockenrohdichten zu Druckfestigkeitsklassen und Rohdichteklassen**

Für die Zuordnung der deklarierten Druckfestigkeiten (Mittelwerte der Druckfestigkeit senkrecht zur Lagerfläche) zu Druckfestigkeitsklassen nach DIN V 18152-100<sup>9</sup> gilt Tabelle 6.

Tabelle 6: Druckfestigkeitsklassen

Mittelwert der Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Druckfestigkeitsklasse
≥ 2,5	2
≥ 5,0	4
≥ 7,5	6

Für die Zuordnung der deklarierten Mittelwerte (MW) und der Einzelwerte (EW) der Brutto-Trockenrohdichten zu Rohdichteklassen nach DIN V 18152-100<sup>9</sup> gilt Tabelle 7.

Tabelle 7: Rohdichteklassen

Brutto-Trockenrohdichte Mittelwert kg/m <sup>3</sup>	Brutto-Trockenrohdichte Einzelwert kg/m <sup>3</sup>	Rohdichteklasse
405 bis 450	355 bis 500	0,45
455 bis 500	405 bis 550	0,50
505 bis 550	455 bis 600	0,55
555 bis 600	505 bis 650	0,60
605 bis 650	555 bis 700	0,65
655 bis 700	605 bis 750	0,70
705 bis 800	605 bis 900	0,80

**3.2 Berechnung**

**3.2.1 Allgemeines**

3.2.1.1 Der Nachweis der Standsicherheit des Mauerwerks aus den Plan-Vollblöcken darf nach DIN 1053-1<sup>1</sup> (siehe Abschnitt 3.2.2) oder nach DIN EN 1996 (siehe Abschnitt 3.2.3) erfolgen, sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. Die Regeln von DIN 1053-1<sup>1</sup> dürfen mit den Regeln von DIN EN 1996 nicht kombiniert werden (Mischungsverbot).



**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

**Nr. Z-17.1-730**

**Seite 16 von 22 | 29. Januar 2015**

3.2.1.2 Für die Rechenwerte der Eigenlast (gleich charakteristische Werte der Eigenlast) gilt DIN EN 1991-1-1<sup>19</sup> in Verbindung mit DIN EN 1991-1-1/NA<sup>20</sup>, NCI Anhang NA.A, Tabelle NA.A 13.

3.2.1.3 Bei Mauerwerk, das rechtwinklig zu seiner Ebene belastet wird, dürfen Biegezugspannungen nicht in Rechnung gestellt werden. Ist ein rechnerischer Nachweis der Aufnahme dieser Belastung erforderlich, so darf eine Tragwirkung nur senkrecht zu den Lagerfugen unter Ausschluss von Biegezugspannungen angenommen werden.

**3.2.2 Mauerwerk nach DIN 1053-1<sup>1</sup>**

3.2.2.1 Für die Berechnung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN 1053-1<sup>1</sup> für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) ohne Stoßfugenvermörtelung, soweit in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

Der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten (siehe z. B. DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.5) ist nicht zulässig.

3.2.2.2 Die Grundwerte  $\sigma_0$  der zulässigen Druckspannungen für das Mauerwerk aus den Plan-Vollblöcken sind Tabelle 8 zu entnehmen.

Tabelle 8: Grundwerte  $\sigma_0$  der zulässigen Druckspannungen

Druckfestigkeits- klasse	Grundwert $\sigma_0$ der zulässigen Druckspannung in MN/m <sup>2</sup>
2	0,5
4	0,9
6	1,2

3.2.2.3 Für Wände, die als Endauflager für Decken oder Dächer dienen, durch Wind beansprucht werden und nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.1, nachgewiesen werden, ist zusätzlich ein Nachweis der Mindestauflast der Wände zu führen. Dieser darf vereinfacht nach Gleichung (1) geführt werden, sofern kein genauere Nachweis erfolgt.

$$N_{hm} \geq \frac{3 \cdot w_e \cdot h^2 \cdot b}{16 \cdot \left(a - \frac{h}{200} - \frac{d}{4}\right)} \quad (1)$$

Dabei ist:

- $h$  die lichte Geschoßhöhe
- $w_e$  der charakteristische Wert der Einwirkung aus Wind je Flächeneinheit
- $N_{hm}$  der Kleinstwert der vertikalen Belastung in Wandhöhenmitte
- $b$  die Breite, über die die vertikale Belastung wirkt
- $a$  die Deckenaufлагertiefe
- $d$  die Wanddicke

<sup>19</sup> DIN EN 1991-1-1:2010-12 - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke; Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau –

<sup>20</sup> DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke; Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau –

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung****Nr. Z-17.1-730****Seite 17 von 22 | 29. Januar 2015**

- 3.2.2.4 Bei Wänden mit nicht über die volle Wanddicke aufliegender Decke, darf der Nachweis der Standsicherheit mit dem vereinfachten Verfahren nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.1, geführt werden, wenn abweichend bzw. zusätzlich Folgendes berücksichtigt wird.

Anstelle des Faktors  $k_2$  nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.1, ist zur Ermittlung der Traglastminderung durch Knicken

$$k_2 = 0,85 \cdot (a / d) - 0,0011 \cdot \lambda^2 \quad (2)$$

anzunehmen.

Dabei ist:

- $a$  die Deckenauflagertiefe
- $d$  die Wanddicke
- $\lambda$  die Schlankheit der Wand mit  $h_k / d$

Für den Faktor  $k_3$  nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.1, gilt zusätzlich

$$k_3 \leq a / d \quad (3)$$

Die Deckenauflagertiefe  $a$  muss mindestens die halbe Wanddicke, jedoch mehr als 100 mm betragen. Bei einer Wanddicke von 365 mm darf die Mindestauflagertiefe auf  $0,45 d$  reduziert werden.

- 3.2.2.5 Für den Schubnachweis nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.9.5, gilt für  $\max \tau$  der Wert für Hohlblocksteine.

Beim Schubnachweis im Rahmen einer genaueren Bemessung nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 7.9.5, gilt für  $\beta_{Rz}$  ebenfalls der Wert für Hohlblocksteine.

**3.2.3 Mauerwerk nach DIN EN 1996 (Eurocode 6)**

- 3.2.3.1 Für die Berechnung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup>, DIN EN 1996-1-1/NA/A1<sup>21</sup> und DIN EN 1996-1-1/NA/A2<sup>22</sup> sowie DIN EN 1996-3<sup>23</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-3/NA<sup>24</sup>, DIN EN 1996-3/NA/A1<sup>25</sup> und DIN EN 1996-3/NA/A2<sup>26</sup> für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) ohne Stoßfugenvermörtelung, soweit in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

Der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten (siehe z. B. DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup>, Abschnitt 5.5.3) ist nicht zulässig.

- 21 DIN EN 1996-1-1/NA/A1:2014-03 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk ; Änderung A1 -
- 22 DIN EN 1996-1-1/NA/A2:2015-01 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk ; Änderung A2 -
- 23 DIN EN 1996-3:2010-12 – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten -
- 24 DIN EN 1996-3/NA:2012-01 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten -
- 25 DIN EN 1996-3/NA/A1:2014-03 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Änderung A1 -
- 26 DIN EN 1996-3/NA/A2:2015-01 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Änderung A2 -

3.2.3.2 Für die charakteristischen Werte  $f_k$  der Druckfestigkeit des Mauerwerks gilt Tabelle 9.

Tabelle 9: Charakteristische Werte  $f_k$  der Druckfestigkeit

Druckfestigkeits- klasse	Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit in MN/m <sup>2</sup>
2	1,5
4	2,7
6	3,8

Für die Ermittlung des Bemessungswertes des Tragwiderstandes bei Berechnung nach DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup> ist der Abminderungsfaktor  $\Phi_m$  zur Berücksichtigung von Schlankheit und Ausmitte gemäß DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup>, NCI Anhang NA.G zu berechnen.

3.2.3.3 Sofern gemäß DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup>, NCI zu 5.5.3, bzw. DIN EN 1996-3/NA<sup>24</sup>, NDP zu 4.1 (1)P, ein rechnerischer Nachweis der Schubtragfähigkeit erforderlich ist, ist dieser nach DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup>, Abschnitt 6.2, in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup>, NCI zu 6.2, zu führen.

Für die Ermittlung der charakteristischen Schubtragfähigkeit  $f_{vt2}$  nach DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup>, Abschnitt 3.6.2, in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup>, NDP zu 3.6.2, gilt für  $f_{bt,cal}$  der Wert für Hohlblocksteine.

### 3.3 Witterungsschutz

Außenwände sind stets mit einem wirksamen Witterungsschutz zu versehen. Die Schutzmaßnahmen gegen Feuchtebeanspruchung (z. B. Witterungsschutz bei Außenwänden mit Putz) sind so zu wählen, dass eine dauerhafte Überbrückung der Stoßfugenbereiche gegeben ist.

### 3.4 Wärmeschutz

Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind für das Mauerwerk die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  nach Tabelle 10 zugrunde zu legen.

Tabelle 10: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$

Rohdichteklasse der Steine	Steine nach Anlage(n)	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
0,45	5 und 6	0,10
0,45	2, 3, 7 und 8	0,11 <sup>1</sup>
0,50	1 bis 8	0,12
0,55	1 bis 7	0,13
0,60	1 bis 6	0,14
0,65		0,16
0,70		0,16
0,80		0,18

<sup>1</sup> Für Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken nach Anlage 3, 7 oder 8 gilt bei Verwendung des KLB Dünnbettmörtel DBM-L oder des KLB Dünnbettmörtel S-L  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)

### 3.5 Feuerwiderstandsfähigkeit

#### 3.5.1 Allgemeines

Die Verwendung von tragenden Wänden und Pfeilern aus Mauerwerk nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, an die Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit und diesbezüglich die bauaufsichtliche Anforderung<sup>27</sup> "feuerhemmend", "hochfeuerhemmend" oder "feuerbeständig" gestellt werden, ist für die Angaben in Abschnitt 3.5.2 bzw. Abschnitt 3.5.3 mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

Die Eignung von Wänden als Brandwände ist mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht nachgewiesen.

#### 3.5.2 Mauerwerk nach DIN 1053-1<sup>1</sup> und Klassifizierung gemäß DIN 4102-2<sup>28</sup>

(1) Für die Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß Tabelle 11 sind die in DIN 4102-4<sup>29</sup> und DIN 4102-4/A1<sup>30</sup>, Abschnitt 4.5 festgelegten Randbedingungen einzuhalten. Zusätzlich sind die Festlegungen von DIN 4102-4<sup>29</sup>, Abschnitt 4.1, zu beachten.

Die (-)Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN 4102-4<sup>29</sup> und DIN 4102-4/A1<sup>30</sup>, Abschnitt 4.5.2.10.

(2) Für die Bemessung unter Normaltemperatur (Kaltbemessung) gelten im Übrigen die Abschnitte 3.2.1 und 3.2.2.

(3) Die in Tabelle 11 angegebenen Werte für  $\alpha_2$  beziehen sich auf eine Bemessung des Mauerwerks nach dem vereinfachten Verfahren nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 6.

(4) Bei Bemessung des Mauerwerks nach dem genaueren Berechnungsverfahren nach DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 7, kann die Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen nach Tabelle 11 erfolgen, wenn der Ausnutzungsfaktor  $\alpha_2$  wie folgt bestimmt wird und nicht größer als nach Tabelle 11 ist:

$$\text{für } 10 \leq \frac{h_k}{d} \leq 25: \quad \alpha_2 = \frac{1,33 \cdot \gamma \cdot \text{vorh}\sigma}{\beta_R} \cdot \frac{15}{25 - \frac{h_k}{d}} \quad (4)$$

$$\text{für } \frac{h_k}{d} < 10: \quad \alpha_2 = \frac{1,33 \cdot \gamma \cdot \text{vorh}\sigma}{\beta_R} \quad (5)$$

Darin ist

$\alpha_2$  der Ausnutzungsfaktor zur Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen

$h_k$  die Knicklänge der Wand nach DIN 1053-1<sup>1</sup>

$d$  die Wanddicke

$\gamma$  der Sicherheitsbeiwert nach DIN 1053-1<sup>1</sup>

vorh  $\sigma$  die vorhandene Normalspannung unter Gebrauchslasten unter Annahme einer linearen Spannungsverteilung und ebenbleibender Querschnitte

$\beta_R$  der Rechenwert der Druckfestigkeit des Mauerwerks nach DIN 1053-1<sup>1</sup>

Bei exzentrischer Beanspruchung darf anstelle von  $\beta_R$  der Wert  $1,33 \cdot \beta_R$  gesetzt werden, sofern die  $\gamma$ -fache mittlere Spannung den Wert  $\beta_R$  nicht überschreitet.

<sup>27</sup> Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.1.1. (in der jeweils gültigen Ausgabe)

<sup>28</sup> DIN 4102-2:1977-09 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen -

<sup>29</sup> DIN 4102-4:1994-03 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile -

<sup>30</sup> DIN 4102-4/A1:2004-11 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile; Änderung A1 -

Tabelle 11: Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2<sup>28</sup> bei Bemessung des Mauerwerks nach DIN 1053-1<sup>1</sup>

tragende raumabschließende Wände (1seitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $d$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse- benennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_2 \leq 1,0$	(175)	--	--
Rohdichteklasse $\geq 0,50$	$\alpha_2 \leq 1,0$	(175)	(240)	(240)

tragende nichtraumabschließende Wände, Länge $\geq 1,0$ m (mehrseitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $d$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse- benennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_2 \leq 1,0$	(240)	--	--
Rohdichteklasse $\geq 0,50$	$\alpha_2 \leq 1,0$	(240)	(300)	(300)

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge $< 1,0$ m (mehrseitige Brandbeanspruchung)					
	Aus- nutzungs- faktor	Mindest- dicke $d$ mm	Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassen- benennung		
			F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_2 \leq 1,0$	240	(490)	--	--
		300	(490)	--	--

### 3.5.3 Mauerwerk nach Eurocode 6 und Klassifizierung gemäß DIN 4102-2<sup>28</sup>

(1) Für die Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß Tabelle 12 sind die in DIN 4102-4<sup>29</sup> und DIN 4102-4/A1<sup>30</sup>, Abschnitte 4.5.2.4 bis 4.5.2.10 festgelegten Randbedingungen einzuhalten. Zusätzlich sind die Festlegungen von DIN 4102-4<sup>29</sup>, Abschnitt 4.1, zu beachten.

Die (-)Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN 4102-4<sup>29</sup> und DIN 4102-4/A1<sup>30</sup>, Abschnitt 4.5.2.10.

(2) Für die Bemessung unter Normaltemperatur (Kaltbemessung) gelten im Übrigen die Abschnitte 3.2.1 und 3.2.3.

(3) Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA<sup>31</sup>, NDP zu 4.5(3), Gleichung NA.3.

<sup>31</sup>

DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 – Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall

Für die Anwendung von Tabelle 12 gilt:

$$\kappa = \frac{25 - \frac{h_{ef}}{t}}{1,14 - 0,024 \cdot \frac{h_{ef}}{t}} \quad \text{für } 10 < \frac{h_{ef}}{t} \leq 25 \quad (6)$$

$$\kappa = \frac{15}{1,14 - 0,024 \cdot \frac{h_{ef}}{t}} \quad \text{für } \frac{h_{ef}}{t} \leq 10 \quad (7)$$

Dabei ist:

$h_{ef}$  die Knicklänge der Wand

$t$  die Dicke der Wand

**Tabelle 12:** Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2<sup>28</sup> bei Bemessung des Mauerwerks nach Eurocode 6

tragende raumabschließende Wände (1seitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $d$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse- benennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	(175)	--	--
Rohdichteklasse $\geq 0,50$	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	(240)	(240)	(240)

tragende nichtraumabschließende Wände, Länge $\geq 1,0$ m (mehrseitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $d$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse- benennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	(240)	--	--
Rohdichteklasse $\geq 0,50$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	(240)	(300)	(300)

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge $< 1,0$ m (mehrseitige Brandbeanspruchung)					
	Ausnutzungs- faktor	Mindest- dicke $d$ mm	Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassen- benennung		
			F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,45$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	240	(490)	--	--
		300	(490)	--	--

#### 4 Bestimmungen für die Ausführung

##### 4.1 Mauerwerk nach DIN 1053-1<sup>1</sup>

4.1.1 Für die Ausführung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN 1053-1<sup>1</sup>, sofern in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

4.1.2 Das Mauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk im Dünnbettverfahren ohne Stoßfugenvermörtelung auszuführen.

Für das Mauerwerk darf nur der KLB Dünnbettmörtel DBM-L, der KLB Dünnbettmörtel S-L, der Dünnbettmörtel KLB LB P 99, der Dünnbettmörtel KLB LB P 980 oder der Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 verwendet werden. Die Verarbeitungsrichtlinien für den jeweiligen Dünnbettmörtel sind zu beachten. Der Dünnbettmörtel ist auf die Lagerflächen der vom Staub gereinigten Plan-Vollblöcke vollflächig aufzutragen und gleichmäßig so zu verteilen, dass eine Fugendicke von mindestens 1 mm und höchstens 3 mm entsteht.

Die Plan-Vollblöcke sind dicht aneinander ("knirsch") gemäß DIN 1053-1<sup>1</sup>, Abschnitt 9.2.2, zu stoßen, anzudrücken und lot- und fluchtgerecht in ihre endgültige Lage zu bringen.

##### 4.2 Mauerwerk nach DIN EN 1996 (Eurocode 6)

4.2.1 Für die Ausführung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Normen DIN EN 1996-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>3</sup> und DIN EN 1996-2<sup>4</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA<sup>5</sup>, sofern in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

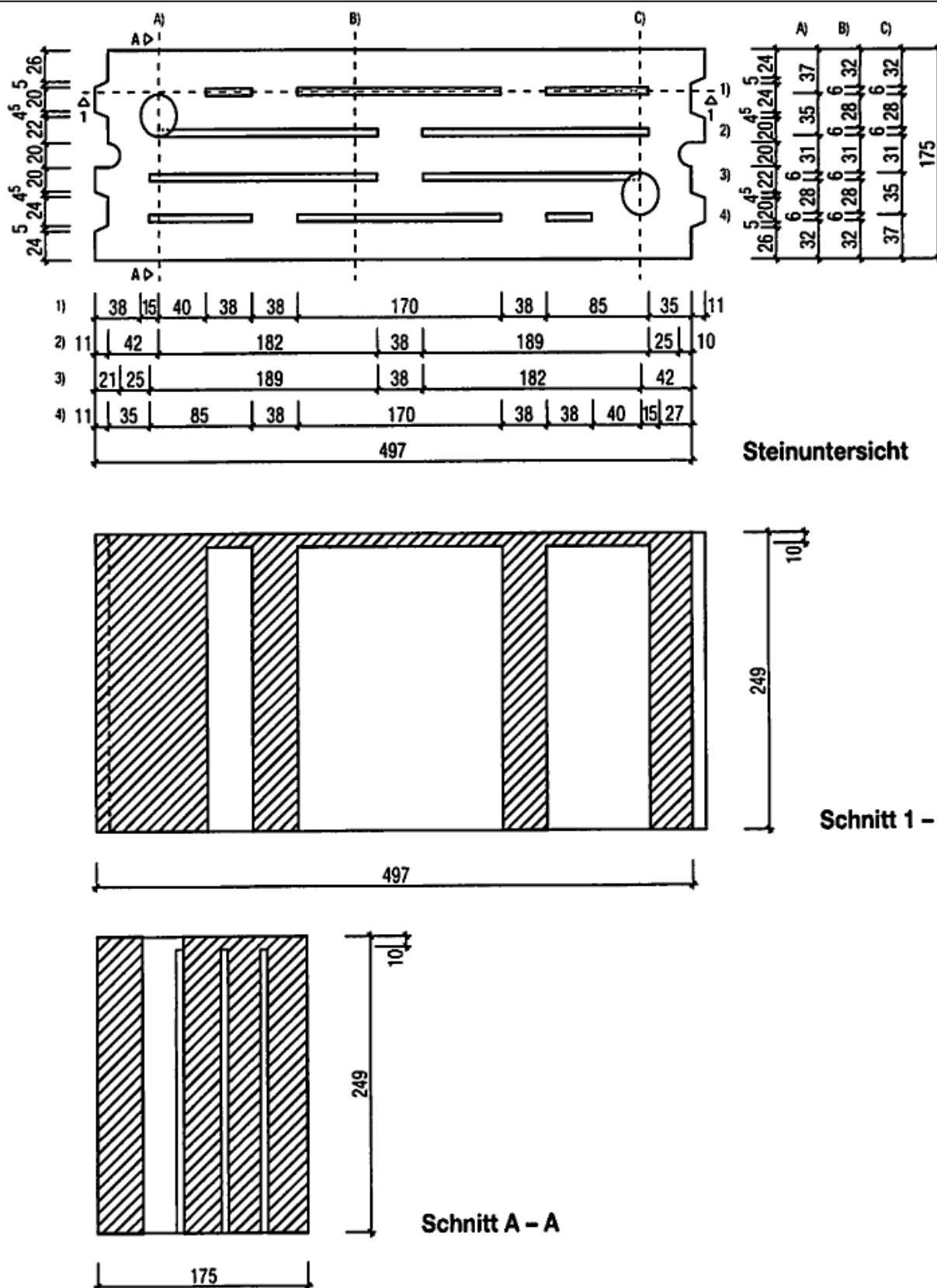
4.2.2 Es gilt der Abschnitt 4.1.2 sinngemäß auch für Mauerwerk nach DIN EN 1996.

Anneliese Böttcher  
Referatsleiterin

Beglaubigt



Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3			Form und Ausbildung																																																																																																									
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b>			Form und Ausbildung gemäß Anlage 1 Blatt 2																																																																																																									
<b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk																																																																																																												
Maße	Länge l = 497 mm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Druckfestigkeiten<sup>1</sup> in N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittlere Druckfestigkeit  <math>\perp</math> zur Lagerfläche                      (am ganzen Stein)                      Mauersteinkategorie I</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 2,5</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 2,5</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 5,0</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 7,5</math></td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit:                      Festgelegter Wert nach                      DIN EN 998-2</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td colspan="5">Klasse A1</td> </tr> <tr> <td>Wasseraufnahme</td> <td colspan="5">NPD</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampf-                      durchlässigkeit</td> <td colspan="5">NPD</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit  <math>\lambda_{10,dry,unit}</math> nach                      DIN EN 1745</td> <td colspan="5">NPD</td> </tr> <tr> <td>Brutto-Trockenrohdichte</td> <td colspan="5"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-                              Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Frostwiderstand</td> <td colspan="5">Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>								a)	b)	c)		Mittlere Druckfestigkeit $\perp$ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2,5$	$\geq 2,5$	$\geq 5,0$	$\geq 7,5$	Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30				Brandverhalten	Klasse A1					Wasseraufnahme	NPD					Wasserdampf- durchlässigkeit	NPD					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry,unit}$ nach DIN EN 1745	NPD					Brutto-Trockenrohdichte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-                              Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto- Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750	Frostwiderstand	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden				
	Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>																																																																																																											
								a)	b)	c)																																																																																																		
Mittlere Druckfestigkeit $\perp$ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2,5$						$\geq 2,5$	$\geq 5,0$	$\geq 7,5$																																																																																																		
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30																																																																																																										
Brandverhalten	Klasse A1																																																																																																											
Wasseraufnahme	NPD																																																																																																											
Wasserdampf- durchlässigkeit	NPD																																																																																																											
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry,unit}$ nach DIN EN 1745	NPD																																																																																																											
Brutto-Trockenrohdichte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-                              Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>							Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto- Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																																												
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto- Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																																												
		a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																																						
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655																																																																																																						
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700																																																																																																						
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605																																																																																																						
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																																																																																						
Frostwiderstand	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden																																																																																																											
Ebenheit der Lagerflächen $\leq 1,0$ mm Planparallelität der Lagerflächen $\leq 1,0$ mm Form und Ausbildung wie nebenan beschrieben																																																																																																												
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l = $\pm 3,0$ mm Breite b = $\pm 3,0$ mm Höhe h = $\pm 1,0$ mm																																																																																																											
<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.																																																																																																												
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -			Anlage 1 Blatt 1 von 2																																																																																																									
Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung																																																																																																												



Steinuntersicht

Schnitt 1 - 1

Schnitt A - A

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 497 mm x 175 mm x 249 mm (12 DF)

Anlage 1  
 Blatt 2 von 2

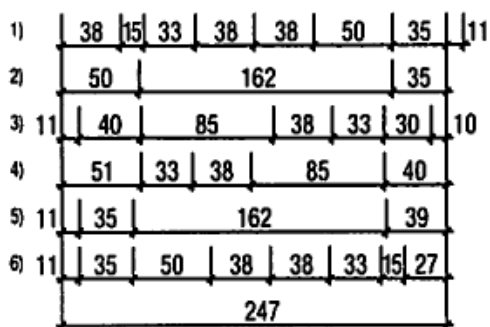
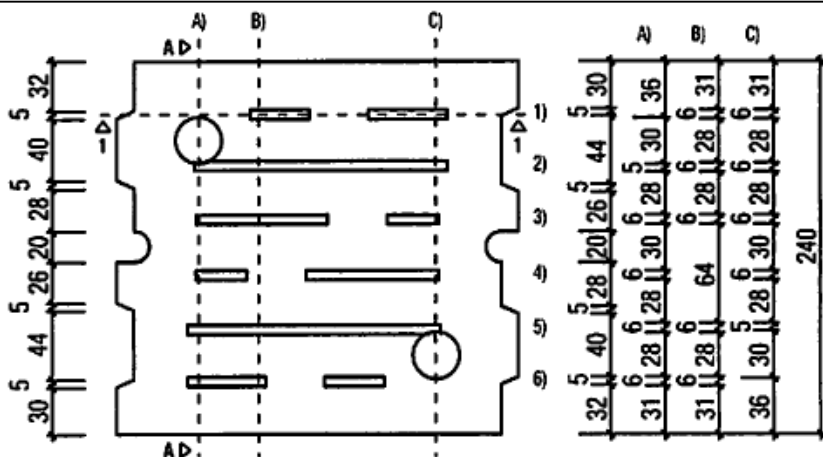
<b>Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3</b>			Form und Ausbildung																																																																																												
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b>			Form und Ausbildung gemäß Anlage 2 Blatt 2																																																																																												
<b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk																																																																																															
Maße	Länge l = 247 mm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Druckfestigkeiten<sup>1</sup> in N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">≥ 2,5</td> <td style="text-align: center;">≥ 2,5</td> <td style="text-align: center;">≥ 5,0</td> <td style="text-align: center;">≥ 7,5</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td colspan="4" rowspan="5"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">450</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">355</td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Grenzabmaße</td> <td colspan="2">Länge l = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Abmaßklasse D4</td> <td colspan="2">Breite b = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Höhe h = ± 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Planparallelität der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Form und Ausbildung</td> <td colspan="2">wie nebenan beschrieben</td> </tr> </tbody> </table>				Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>								a)	b)	c)		Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5	Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">450</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">355</td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>				Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	750	Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm		Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm			Höhe h = ± 1,0 mm		Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben	
	Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>																																																																																														
							a)	b)	c)																																																																																						
Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5					≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5																																																																																						
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">450</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">355</td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>				Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405					455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	750																																			
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																															
		a)									a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405									455	505	555	605	655																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450									500	550	600	650	700																																																																																
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355					405	455	505	555	605																																																																																				
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	750																																																																																								
Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm																																																																																														
Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm																																																																																														
	Höhe h = ± 1,0 mm																																																																																														
Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																														
Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																														
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben																																																																																														
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry, unit}$ nach DIN EN 1745																																																																																															
NPD																																																																																															
Brutto-Trockenrohdichte																																																																																															
Mittelwert mindestens																																																																																															
höchstens																																																																																															
Einzelwert mindestens																																																																																															
höchstens																																																																																															
Frostwiderstand			Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden																																																																																												

<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.

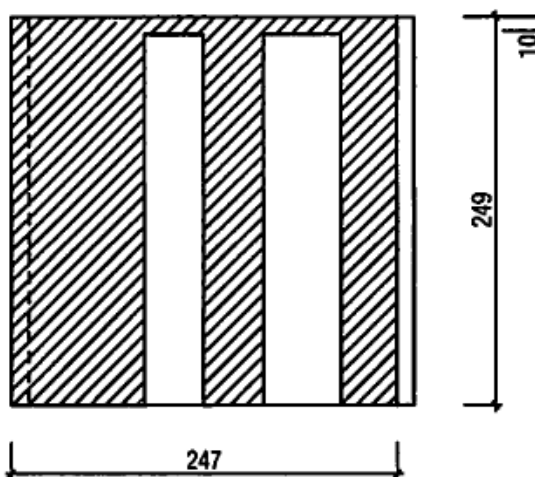
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung

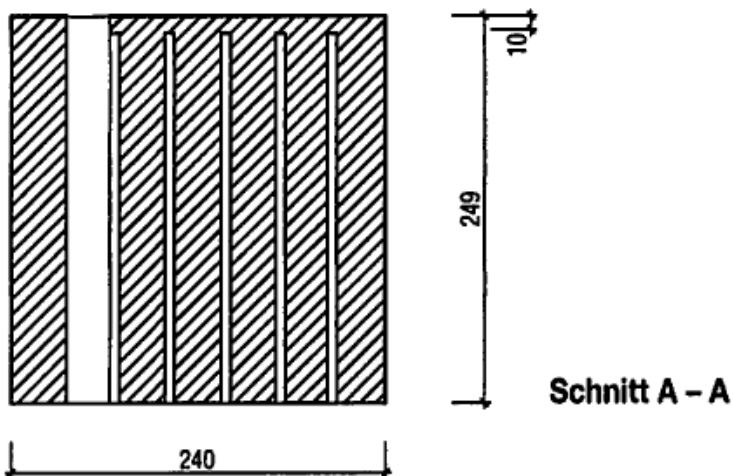
Anlage 2  
 Blatt 1 von 2



**Steinuntersicht**



**Schnitt 1 - 1**



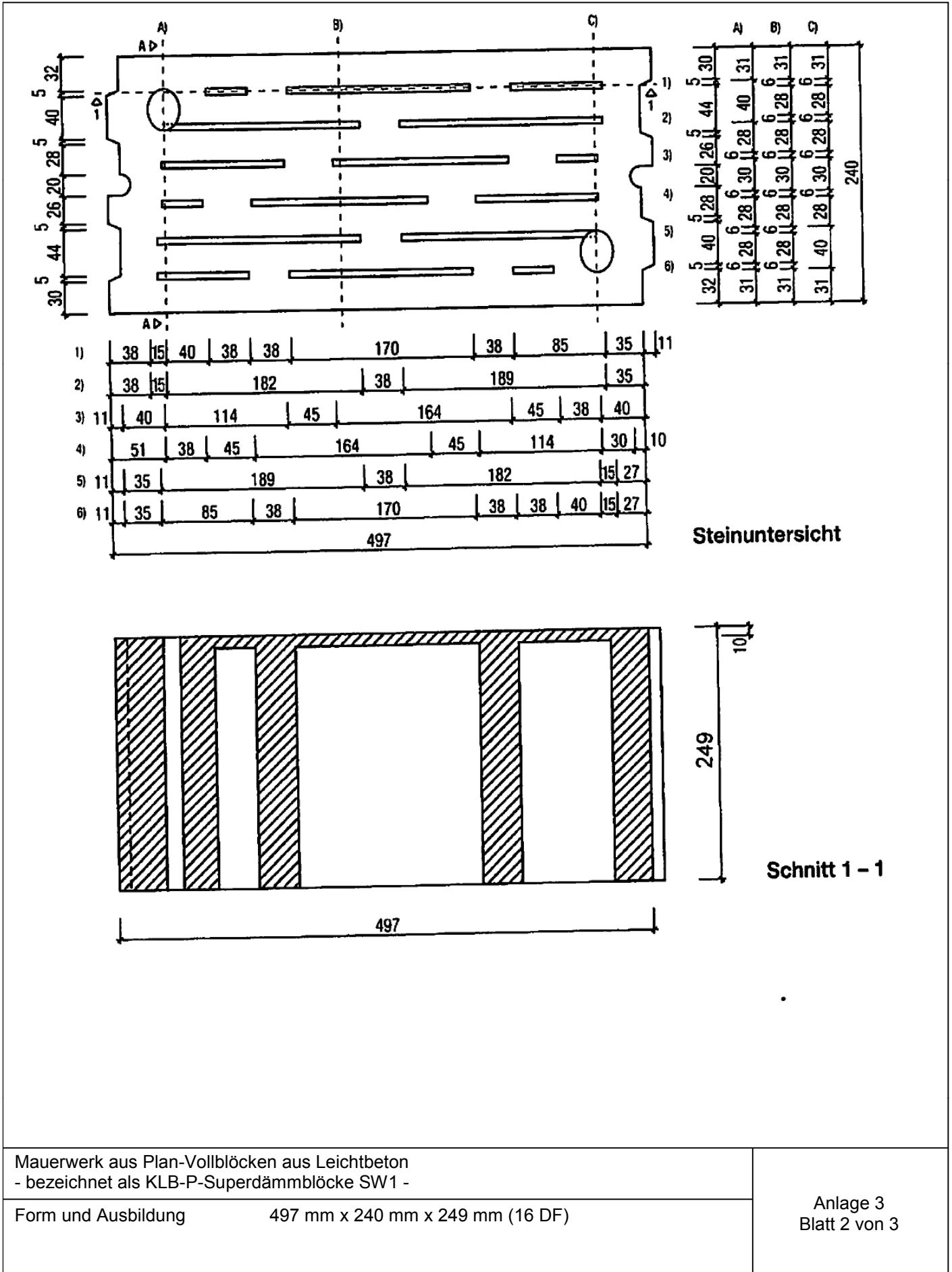
**Schnitt A - A**

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 240 mm x 249 mm (8 DF)

Anlage 2  
 Blatt 2 von 2

<b>Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3</b>			Form und Ausbildung																																																																															
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b>			Form und Ausbildung gemäß Anlage 3 Blatt 2 und Blatt 3																																																																															
<b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk																																																																																		
Maße	Länge l = 497 mm		Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>b)</th> <th colspan="2">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I</td> <td>N/mm<sup>2</sup> ≥ 2,5</td> <td>≥ 2,5</td> <td>≥ 5,0</td> <td colspan="2">≥ 7,5</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2</td> <td>N/mm<sup>2</sup> 0,30</td> <td colspan="4" rowspan="5">                     Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Grenzabmaße</td> <td colspan="2">Länge l = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Abmaßklasse D4</td> <td colspan="2">Breite b = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Höhe h = ± 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Planparallelität der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Form und Ausbildung</td> <td colspan="2">wie nebenan beschrieben</td> </tr> </tbody> </table>						a)	b)	c)		Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5		Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup> 0,30	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900	Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm		Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm			Höhe h = ± 1,0 mm		Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben	
							a)	b)	c)																																																																									
	Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,5					≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5																																																																									
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup> 0,30	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>							a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605					655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																
							a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																						
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405						455	505	555	605	655	705																																																																						
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450						500	550	600	650	700	800																																																																						
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355						405	455	505	555	605	605																																																																						
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550					600	650	700	750	900																																																																							
Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm																																																																																	
Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm																																																																																	
	Höhe h = ± 1,0 mm																																																																																	
Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																	
Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																	
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben																																																																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>					a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																								
		a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Brandverhalten			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Wasseraufnahme			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Wasserdampfdurchlässigkeit			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry,unit</sub> nach DIN EN 1745			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Brutto-Trockenrohdichte			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Frostwiderstand			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden			Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																				
		a)					a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																							
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455					505	555	605	655	705																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500					550	600	650	700	800																																																																							
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
1 Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.																																																																																		
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -			Anlage 3 Blatt 1 von 3																																																																															
Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung																																																																																		

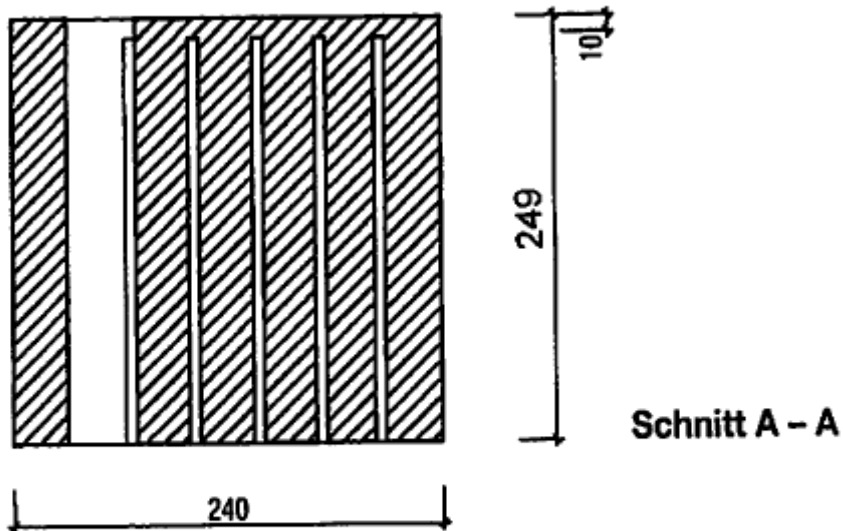


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 497 mm x 240 mm x 249 mm (16 DF)

Anlage 3  
 Blatt 2 von 3



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 497 mm x 240 mm x 249 mm (16 DF)

Anlage 3  
 Blatt 3 von 3



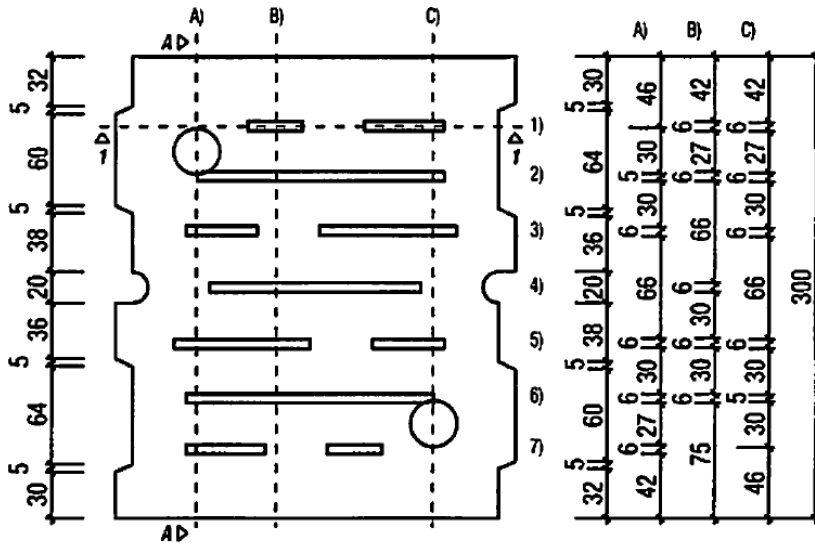
<b>Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3</b>			Form und Ausbildung																																																																																								
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b>			Form und Ausbildung gemäß Anlage 4 Blatt 2																																																																																								
<b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk																																																																																											
Maße	Länge l = 247 mm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Druckfestigkeiten<sup>1</sup> in N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">≥ 2,5</td> <td style="text-align: center;">≥ 2,5</td> <td style="text-align: center;">≥ 5,0</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">≥ 7,5</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2</td> <td style="text-align: center;">N/mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td colspan="4" rowspan="5"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Grenzabmaße Abmaßklasse D4</td> <td>Länge l =</td> <td style="text-align: center;">± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Breite b =</td> <td style="text-align: center;">± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Höhe h =</td> <td style="text-align: center;">± 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit der Lagerflächen</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Planparallelität der Lagerflächen</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Form und Ausbildung</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">wie nebenan beschrieben</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>								a)	b)	c)		Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5		Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>				Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>							a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750	Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l =	± 3,0 mm		Breite b =	± 3,0 mm		Höhe h =	± 1,0 mm	Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben	
	Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>																																																																																										
								a)	b)	c)																																																																																	
Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5						≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5																																																																																	
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>				Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>							a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605					655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																				
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)										a), b)	a), b)	b)	c)																																																																												
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455										505	555	605	655																																																																												
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500										550	600	650	700																																																																												
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405						455	505	555	605																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550						600	650	700	750																																																																																
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l =	± 3,0 mm																																																																																									
	Breite b =	± 3,0 mm																																																																																									
	Höhe h =	± 1,0 mm																																																																																									
Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																										
Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																										
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben																																																																																										
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry, unit}$ nach DIN EN 1745			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																											
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)						a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455						505	555	605	655																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500						550	600	650	700																																																																																
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405						455	505	555	605																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550						600	650	700	750																																																																																
Brandverhalten								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																						
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)											a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455											505	555	605	655																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500											550	600	650	700																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405											455	505	555	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550											600	650	700	750																																																																											
Wasseraufnahme													<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																					
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700																																																																																					
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																																																																					
Wasserdampfdurchlässigkeit			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>															Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)						a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455						505	555	605	655																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500						550	600	650	700																																																																																
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405						455	505	555	605																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550						600	650	700	750																																																																																
Brutto-Trockenrohdichte								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>										Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)											a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455											505	555	605	655																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500											550	600	650	700																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405											455	505	555	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550											600	650	700	750																																																																											
Mittelwert mindestens													<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																					
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700																																																																																					
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																																																																					
höchstens			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>															Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)						a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455						505	555	605	655																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500						550	600	650	700																																																																																
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405						455	505	555	605																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550						600	650	700	750																																																																																
Einzelwert mindestens								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>										Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)											a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455											505	555	605	655																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500											550	600	650	700																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405											455	505	555	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550											600	650	700	750																																																																											
höchstens													<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>					Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																					
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700																																																																																					
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605																																																																																					
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																																																																					
Frostwiderstand			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>															Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)						a), b)	a), b)	b)	c)																																																																																
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455						505	555	605	655																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500						550	600	650	700																																																																																
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405						455	505	555	605																																																																																
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550						600	650	700	750																																																																																
Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">a)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">a), b)</th> <th style="text-align: center;">b)</th> <th style="text-align: center;">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> <td style="text-align: center;">655</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">405</td> <td style="text-align: center;">455</td> <td style="text-align: center;">505</td> <td style="text-align: center;">555</td> <td style="text-align: center;">605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td style="text-align: center;">kg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">750</td> </tr> </tbody> </table>										Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>								a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455	505	555	605	655	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550	600	650	700	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455	505	555	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550	600	650	700	750																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
		a)											a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	455											505	555	605	655																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500											550	600	650	700																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405											455	505	555	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550											600	650	700	750																																																																											

<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

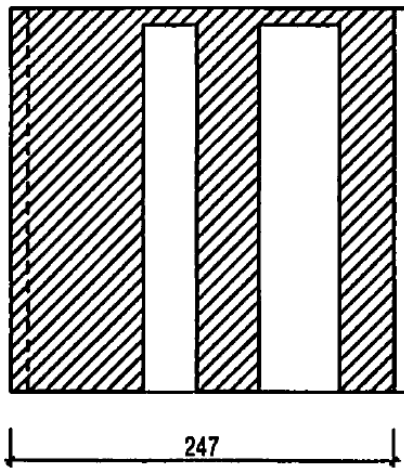
Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung

Anlage 4  
 Blatt 1 von 2

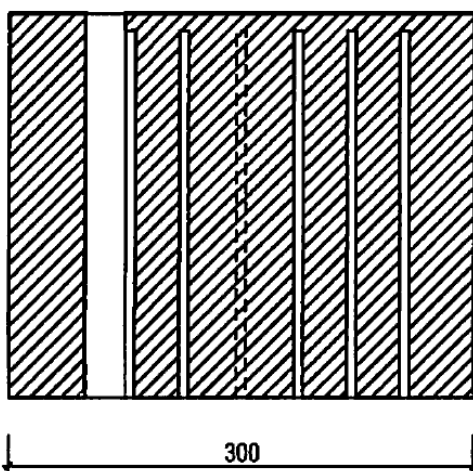


1)	38	15	33	35	40	51	35	11	
2)	53		159				35		
3)	11	35	46	40	88	27			
4)	21	40	136			40	10		
5)	38	88		40	46	35			
6)	11	35	159			42			
7)	11	35	51	40	35	33	15	27	
	247								

**Steinuntersicht**



**Schnitt 1 - 1**



**Schnitt A - A**

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

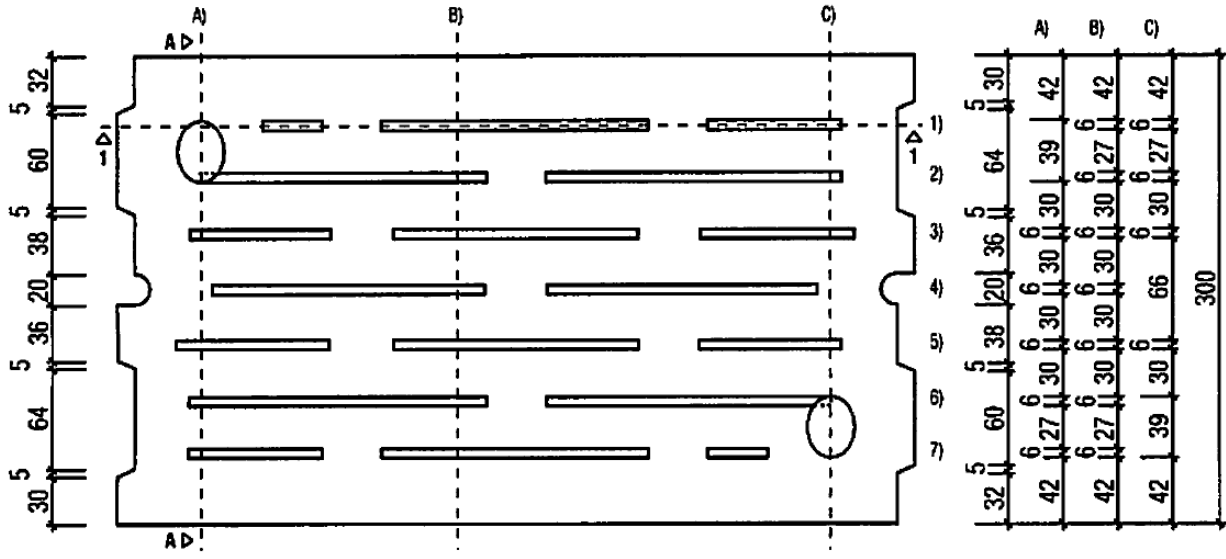
Form und Ausbildung 247 mm x 300 mm x 249 mm (10 DF)

Anlage 4  
 Blatt 2 von 2

<b>Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3</b>			Form und Ausbildung																																																																															
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b>			Form und Ausbildung gemäß Anlage 5 Blatt 2 und Blatt 3																																																																															
<b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk																																																																																		
Maße	Länge l = 497 mm		Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>b)</th> <th colspan="2">c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I</td> <td>N/mm<sup>2</sup> ≥ 2,5</td> <td>≥ 2,5</td> <td>≥ 5,0</td> <td colspan="2">≥ 7,5</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2</td> <td>N/mm<sup>2</sup> 0,30</td> <td colspan="4" rowspan="4">                             Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte<sup>1</sup> in kg/m<sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Grenzabmaße</td> <td colspan="2">Länge l = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Abmaßklasse D4</td> <td colspan="2">Breite b = ± 3,0 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Höhe h = ± 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Planparallelität der Lagerflächen</td> <td colspan="2">≤ 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Form und Ausbildung</td> <td colspan="2">wie nebenan beschrieben</td> </tr> </tbody> </table>						a)	b)	c)		Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5		Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup> 0,30	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>						a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900	Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm		Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm			Höhe h = ± 1,0 mm		Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben	
							a)	b)	c)																																																																									
	Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,5					≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5																																																																									
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup> 0,30	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>							a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605					655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																
							a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																						
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405						455	505	555	605	655	705																																																																						
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450						500	550	600	650	700	800																																																																						
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405					455	505	555	605	605																																																																							
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550					600	650	700	750	900																																																																							
Grenzabmaße	Länge l = ± 3,0 mm																																																																																	
Abmaßklasse D4	Breite b = ± 3,0 mm																																																																																	
	Höhe h = ± 1,0 mm																																																																																	
Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																	
Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm																																																																																	
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben																																																																																	
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a)</th> <th>a)</th> <th>a), b)</th> <th>a), b)</th> <th>b)</th> <th>c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mittelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>655</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Einzelwert mindestens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 355</td> <td>405</td> <td>455</td> <td>505</td> <td>555</td> <td>605</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>höchstens</td> <td>kg/m<sup>3</sup> 500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>					a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)	Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800	Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605	höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																								
		a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)																																																																											
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 405	455	505	555	605	655	705																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 450	500	550	600	650	700	800																																																																											
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup> 355	405	455	505	555	605	605																																																																											
höchstens	kg/m <sup>3</sup> 500	550	600	650	700	750	900																																																																											
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2 N/mm <sup>2</sup> 0,30																																																																																		
Brandverhalten Klasse A1																																																																																		
Wasseraufnahme NPD																																																																																		
Wasserdampfdurchlässigkeit NPD																																																																																		
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry,unit</sub> nach DIN EN 1745 NPD																																																																																		
Brutto-Trockenrohdichte																																																																																		
Mittelwert mindestens kg/m <sup>3</sup> 405																																																																																		
höchstens kg/m <sup>3</sup> 450																																																																																		
Einzelwert mindestens kg/m <sup>3</sup> 355																																																																																		
höchstens kg/m <sup>3</sup> 500																																																																																		
Frostwiderstand Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden																																																																																		

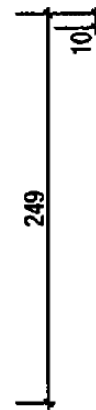
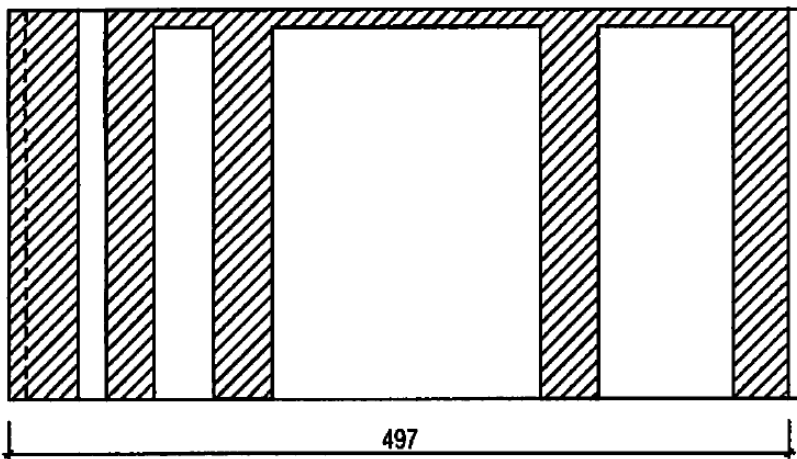
<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -	Anlage 5 Blatt 1 von 3
Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung	



1)	38	15	40	38	38	170	38	85	35	11
2)	38	15			182		38	189		35
3) 11	35		90	40		156	40	98		27
4)	21	40			173		40	173		10
5)	38		98	40		156	40	90		35
6) 11	35				189		38	182		15 27
7) 11	35		85	38		170	38	38	40	15 27
497										

Steinuntersicht

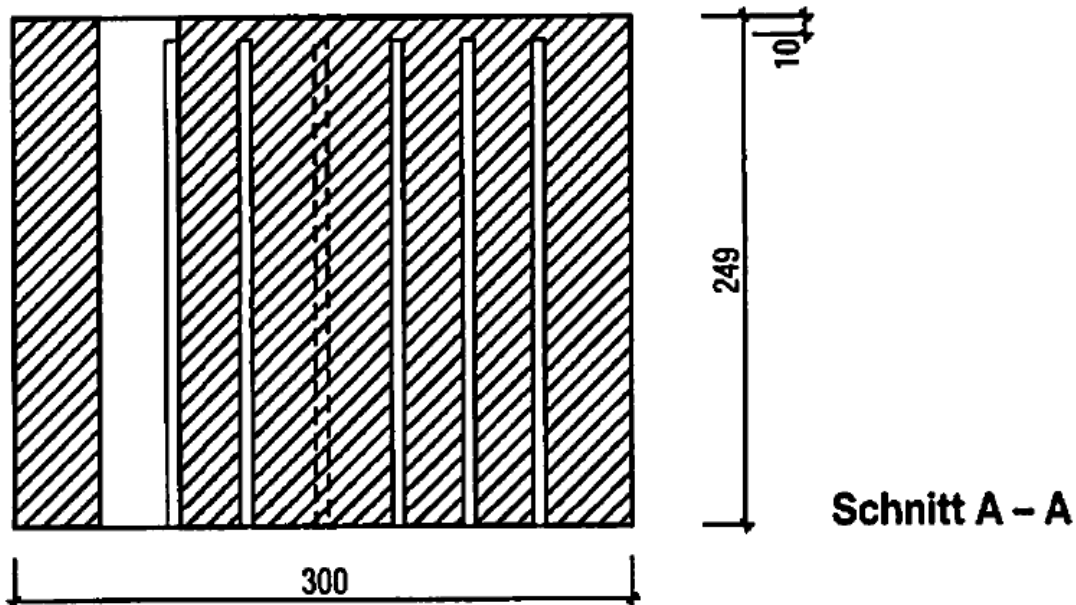


Schnitt 1 - 1

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 497 mm x 300 mm x 249 mm (20 DF)

Anlage 5  
 Blatt 2 von 3



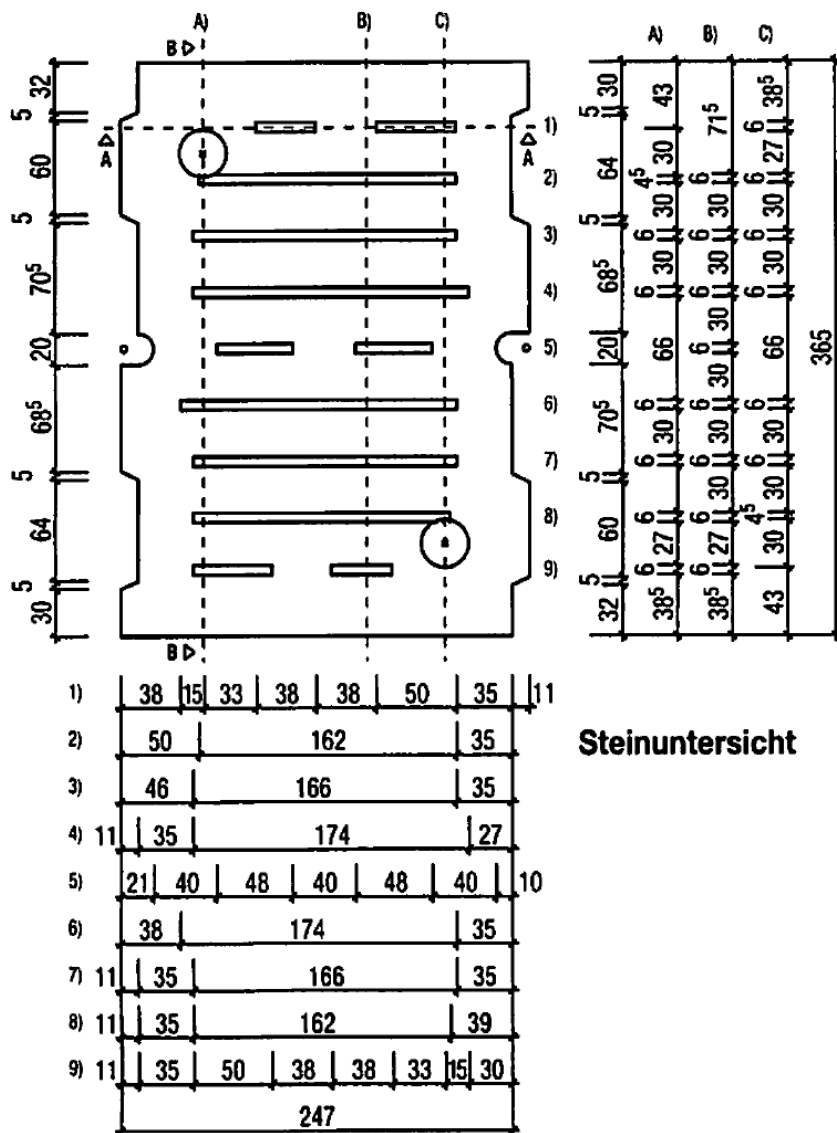
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
- bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 497 mm x 300 mm x 249 mm (20 DF)

Anlage 5  
Blatt 3 von 3

Für den Verwendungszweck notwendige produktbezogene Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach DIN EN 771-3				Form und Ausbildung				
<b>"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"</b> <b>Mauerstein aus Beton der Kategorie I</b> Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk				Form und Ausbildung gemäß Anlage 6 Blatt 2 und Blatt 3				
Maße	Länge l = 247 mm							
	Breite b = 365 mm							
	Höhe h = 249 mm							
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l = ± 3,0 mm							
	Breite b = ± 3,0 mm							
	Höhe h = ± 1,0 mm							
Ebenheit der Lagerflächen		≤ 1,0 mm						
Planparallelität der Lagerflächen		≤ 1,0 mm		Alternative deklarierte Druckfestigkeiten <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>				
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben		a)				b)	c)
Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 7,5			
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte <sup>1</sup> in kg/m <sup>3</sup>					
Brandverhalten	Klasse A1							
Wasseraufnahme	NPD							
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD							
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry,unit</sub> nach DIN EN 1745	NPD							
Brutto-Trockenrohdichte								
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	a)	a)	a), b)	a), b)	b)	c)
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450	455	505	555	605	655	705
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355	500	550	600	650	700	800
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	405	455	505	555	605	605
Frostwiderstand	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden		550	600	650	700	750	900
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -				Anlage 6 Blatt 1 von 3				
								Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung

<sup>1</sup> Es muss eine der nach Spalte a), b) bzw. c) mögliche Kombination zusammen deklariert sein.



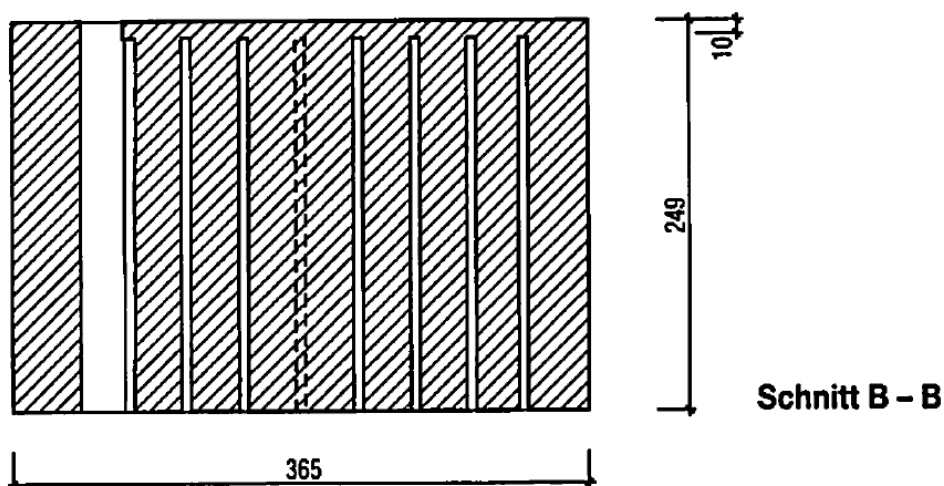
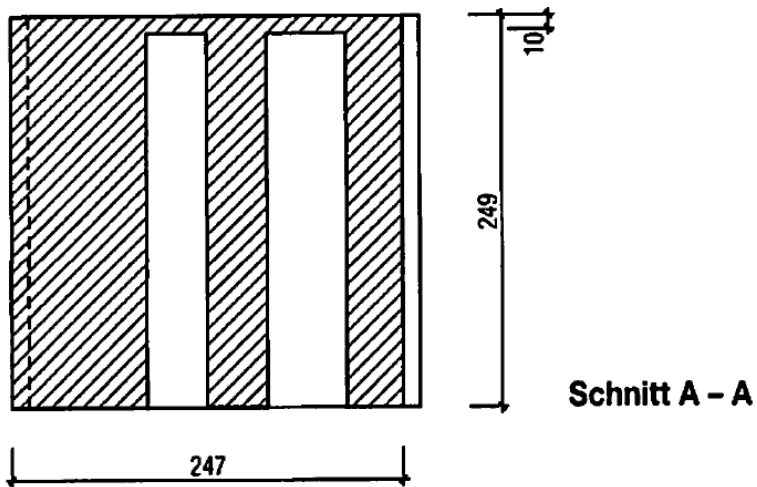
Steinuntersicht

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 365 mm x 249 mm (12 DF)

Anlage 6  
 Blatt 2 von 3





Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 365 mm x 249 mm (12 DF)

Anlage 6  
 Blatt 3 von 3

**Für den Verwendungszweck notwendige  
 produktbezogene Angaben in der  
 Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach  
 DIN EN 771-3**

Form und Ausbildung

Form und Ausbildung gemäß  
 Anlage 7 Blatt 2 und Blatt 3

**"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"**

**Mauerstein aus Beton der Kategorie I**  
 Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk

Maße	Länge l = 247 mm	
	Breite b = 425 mm	
	Höhe h = 249 mm	
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l = ± 3,0 mm	
	Breite b = ± 3,0 mm	
	Höhe h = ± 1,0 mm	
Ebenheit der Lagerflächen		≤ 1,0 mm
Planparallelität der Lagerflächen		≤ 1,0 mm
Form und Ausbildung wie nebenan beschrieben		
Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30
Brandverhalten	Klasse A1	
Wasseraufnahme	NPD	
Wasserdampf- durchlässigkeit	NPD	
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry,unit</sub> nach DIN EN 1745	NPD	
Brutto-Trockenrohdichte		
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500
Frostwiderstand	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden	

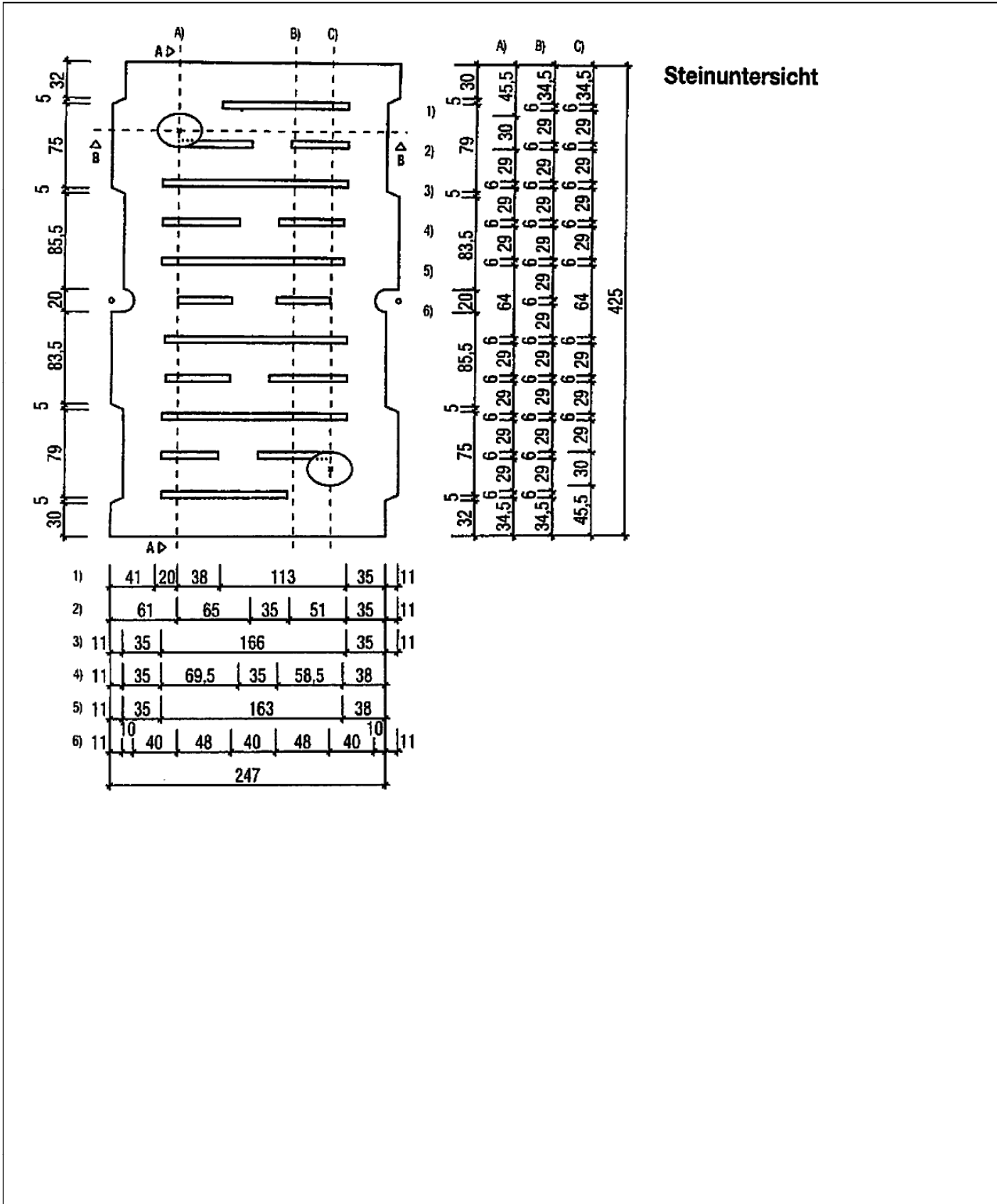
Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-  
 Trockenrohdichte in kg/m<sup>3</sup>

455	505
500	550
405	455
550	600

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung

Anlage 7  
 Blatt 1 von 3

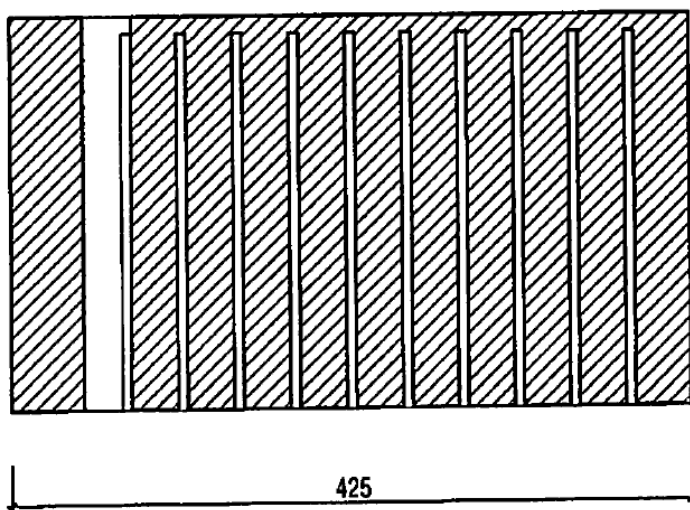


Steinuntersicht

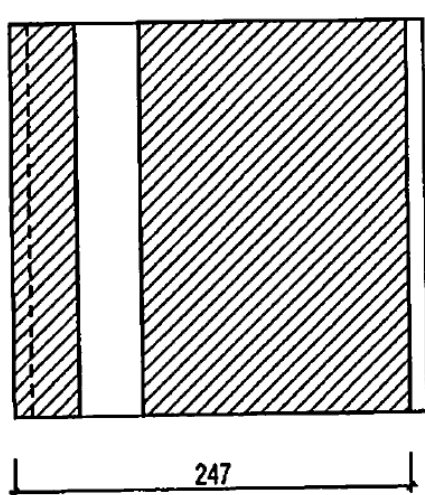
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 425 mm x 249 mm (14 DF)

Anlage 7  
 Blatt 2 von 3



**Schnitt A - A**



**Schnitt B - B**

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 425 mm x 249 mm (14 DF)

Anlage 7  
 Blatt 3 von 3

**Für den Verwendungszweck notwendige  
 produktbezogene Angaben in der  
 Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung nach  
 DIN EN 771-3**

Form und Ausbildung

Form und Ausbildung gemäß  
 Anlage 8 Blatt 2 und Blatt 3

**"KLB-P-Superdämmblöcke SW1"**

**Mauerstein aus Beton der Kategorie I**  
 Für tragendes und nichttragendes Mauerwerk

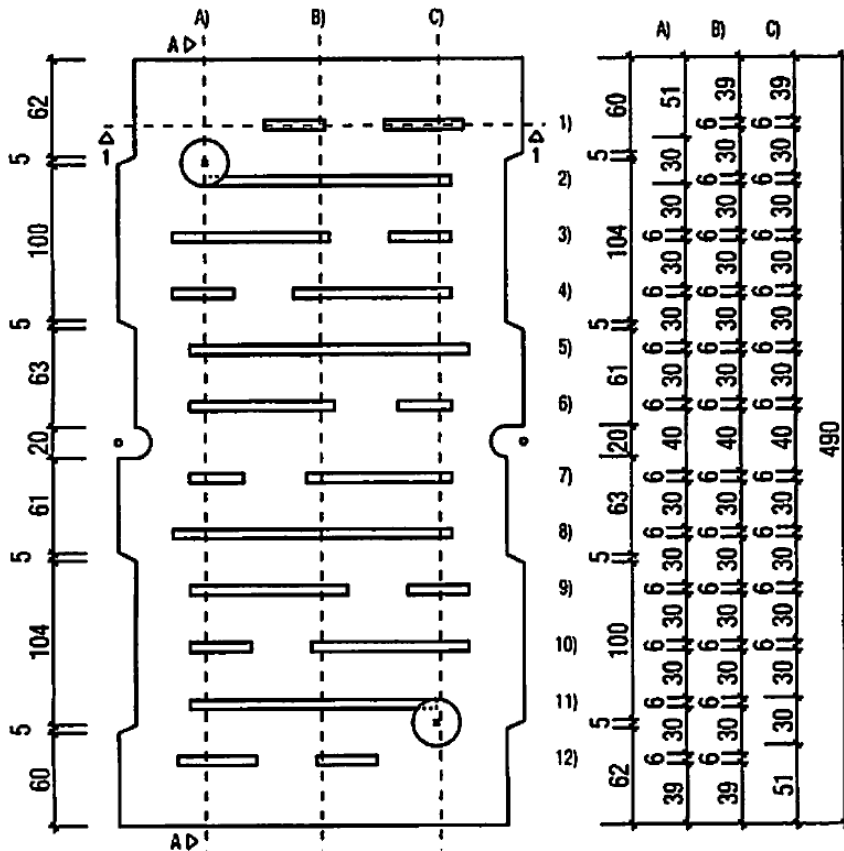
Maße	Länge l = 247 mm		
	Breite b = 490 mm		
	Höhe h = 249 mm		
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l = ± 3,0 mm		
	Breite b = ± 3,0 mm		
	Höhe h = ± 1,0 mm		
Ebenheit der Lagerflächen		≤ 1,0 mm	
Planparallelität der Lagerflächen		≤ 1,0 mm	
Form und Ausbildung	wie nebenan beschrieben		
Mittlere Druckfestigkeit ⊥ zur Lagerfläche (am ganzen Stein) Mauersteinkategorie I	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5	
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2	N/mm <sup>2</sup>	0,30	
Brandverhalten	Klasse A1		
Wasseraufnahme	NPD		
Wasserdampf- durchlässigkeit	NPD		
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry,unit</sub> nach DIN EN 1745	NPD		
Brutto-Trockenrohdichte	Alternative deklarierte Wertebereiche der Brutto-Trockenrohdichte in kg/m <sup>3</sup>		
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405	455
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	450	500
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355	405
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500	550
Frostwiderstand	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden		

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

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Angaben in der Leistungserklärung bzw. CE-Kennzeichnung

Anlage 8  
 Blatt 1 von 3



**Steinuntersicht**

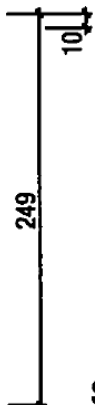
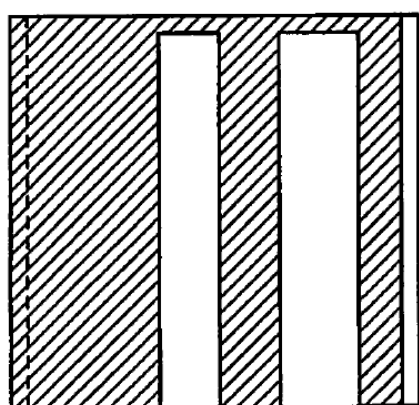
1)	94	38	38	50	27	11
2)	41	15	156		35	
3)	35	100	38	39	35	
4)	35	39	38	100	35	
5) 11)	35		177		24	11
6) 11)	35	92	40	34	35	11
7)	46	34	40	92	35	
8)	35		177		35	
9) 11)	35	100	38	39	24	11
10) 11)	35	39	38	100	24	11
11) 11)	35		156		15	30
12)	38	50	38	38	83	
	247					

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

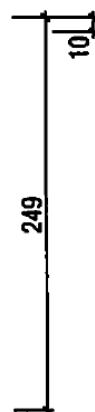
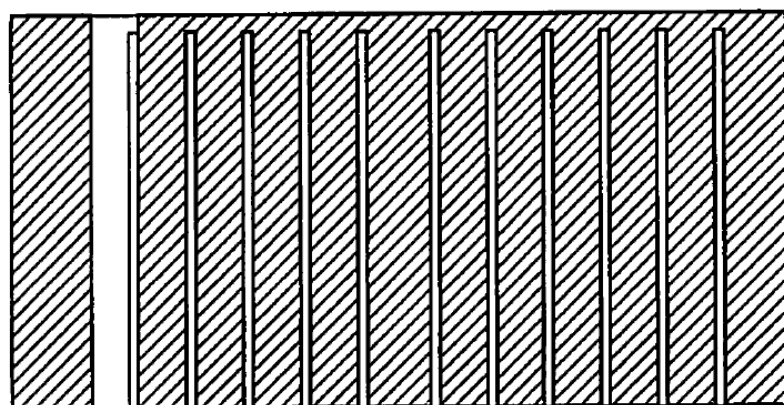
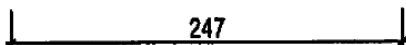
Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 490 mm x 249 mm (16 DF)

Anlage 8  
 Blatt 2 von 3



**Schnitt 1 - 1**



**Schnitt A - A**

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-730

Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton  
 - bezeichnet als KLB-P-Superdämmblöcke SW1 -

Form und Ausbildung 247 mm x 425 mm x 249 mm (16 DF)

Anlage 8  
 Blatt 3 von 3