

# Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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

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

Datum:

10.08.2023

Geschäftszeichen:

I 41-1.3.17-20/22

**Zulassungsnummer:**

**Z-3.17-2236**

**Antragsteller:**

**Hans G. Hauri KG**

**Mineralstoffwerke**

Bergstraße 114

79268 Bötzingen

**Geltungsdauer**

vom: **10. August 2023**

bis: **10. August 2028**

**Zulassungsgegenstand:**

**Beton mit Puzzolanzement CEM IV/B-Q (az) "Climament" nach DIN EN 197-1**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und eine Anlage.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender 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 ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Der Zulassungsbescheid erstreckt sich auf Beton nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup> unter Verwendung von Puzzolanement CEM IV/B-Q (az) "Climament", der nach DIN EN 197-1<sup>3</sup> hergestellt, überwacht und zertifiziert sein muss.

Für die Verwendung des Puzzolanement CEM IV/B-Q (az) "Climament" gelten die in Anlage 1 zusammengestellten Produktmerkmale, die durch die Leistungserklärung nach EU-BauPVO und die zugehörige Technische Dokumentation nachgewiesen sein müssen.

#### 1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Beton und Stahlbeton nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup> mit dem Puzzolanement CEM IV/B-Q (az) "Climament" darf unter den Bedingungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in folgenden Expositionsklassen verwendet werden:

X0,  
XC1 bis XC4,  
XD1 bis XD3, XS1 bis XS3,  
XF1, XF2 und XF3,  
XA1 bis XA3<sup>4</sup>,  
XM1 bis XM3.

Für die Herstellung von Beton und Stahlbeton nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup> für die Expositionsklassen XF2 und XF3 gelten abweichend von Tabelle F.2.1 folgende Grenzwerte für die Betonzusammensetzung:

| Expositionsklasse   | XF2  | XF3            |
|---|--|----------------|
| Höchstzulässiger w/z-Wert   | 0,45   | 0,45           |
| Mindestdruckfestigkeitsklasse   | C35/45   | C35/45         |
| Mindestzementgehalt in kg/m <sup>3</sup>                                  | 340  | 340            |
| Mindestzementgehalt bei Anrechnung von Zusatzstoffen in kg/m <sup>3</sup> | -  | -              |
| Mindestluftgehalt   | -  | -              |
| Andere Anforderungen  | Gesteinskörnungen für die Expositionsklassen XF1 bis XF3 |                |
|   | MS <sub>25</sub>   | F <sub>2</sub> |

- <sup>1</sup> DIN EN 206-1:2001-07 Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität  
DIN EN 206-1/A1:2004-10 Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000/A1:2004  
DIN EN 206-1/A2:2005-09 Beton - Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000/A2:2005
- <sup>2</sup> DIN 1045-2:2008-08 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil 2: Beton- Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1
- <sup>3</sup> DIN EN 197-1:2011-11 Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung EN 197-1:2011
- <sup>4</sup> Der Puzzolanement CEM IV/B-Q (az) "Climament" ist kein Zement mit HS-Eigenschaft.

Die Festlegungen nach Abschnitt 5.2.5.2 von DIN 1045-2<sup>2</sup> dürfen bei Verwendung des Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" nicht angewendet werden.

Der Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" darf nicht für die Herstellung von Luftporenbeton verwendet werden.

- 1.2.2 Spannbeton nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup> darf nicht mit dem Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" hergestellt werden.
- 1.2.3 Einpressmörtel für Spannglieder nach DIN EN 447<sup>5</sup> darf nicht mit dem Kompositzenement Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" hergestellt werden.
- 1.2.4 Bohrpfähle nach DIN EN 1536<sup>6</sup> in Verbindung mit DIN SPEC 18140<sup>7</sup> dürfen aus Beton mit Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" hergestellt werden.

## 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

Für Beton mit Puzzolanzenement CEM IV/B-Q (az) "Climament" gelten die Festlegungen nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup>.

LBD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow  
Abteilungsleiter

Beglaubigt  
Schröder

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 5 | DIN EN 447             | Einpressmörtel für Spannglieder; Anforderungen für üblichen Einpressmörtel                             |
| 6 | DIN EN 1536:2010-12    | Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bohrpfähle; Deutsche Fassung EN 1536:2010                  |
| 7 | DIN SPEC 18140:2012-02 | Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1536:2010-12, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bohrpfähle |

**Produktmerkmale des Puzzolanzementes CEM IV/B-Q (az) "Climament"**

1.1 Der Puzzolanzement CEM IV/B-Q (az) "Climament" muss folgende Merkmale nach DIN EN 197-1<sup>1</sup> aufweisen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Bestandteile und Zusammensetzung:                        | CEM IV/B-Q         |
| Druckfestigkeitsklasse<br>(Anfangs- und Normfestigkeit): | 32,5 R oder 42,5 N |
| Erstarrungsbeginn:                                       | Bestanden          |
| Raubeständigkeit:  |                    |
| - Dehnungsmaß:   | Bestanden          |
| - Sulfatgehalt:  | Bestanden          |
| Chloridgehalt:   | Bestanden          |
| Puzzolanität:  | Bestanden          |

1.2 Der Puzzolanzement CEM IV/B-Q (az) "Climament" muss hinsichtlich der verwendeten Hauptbestandteile<sup>2</sup> und des Herstellverfahrens dem Zement entsprechen, der im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bewertet wurde.

1.3 Der Puzzolanzement CEM IV/B-Q (az) "Climament" muss hinsichtlich der Zementzusammensetzung dem Zement entsprechen, der im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bewertet wurde. Die nachfolgende Zusammensetzung ist einzuhalten:

|                        |    |     |    |      |
|------------------------|----|-----|----|------|
| Portlandzementklinker: | 45 | bis | 50 | M.-% |
| Puzzolan:              | 50 | bis | 55 | M.-% |

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

<sup>2</sup> Die Hauptbestandteile und das Herstellverfahren sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

|  |                 |
|--|-----------------|
| Beton mit Puzzolanzement CEM IV/B-Q (az) "Climament" nach DIN EN 197-1 | <b>Anlage 1</b> |
| Produktmerkmale des Puzzolanzementes CEM IV/B-Q (az) "Climament"       |                 |