

## 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:

23.03.2020

Geschäftszeichen:

I 41-1.3.17-51/19

#### Zulassungsnummer:

**Z-3.17-1849**

#### Geltungsdauer

vom: **23. März 2020**

bis: **14. April 2025**

#### Antragsteller:

**SCHWENK Zement KG**

Hindenburgring 15

89077 Ulm

#### Zulassungsgegenstand:

**Beton mit Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az)  
"SCHWENK Allmendingen" nach DIN EN 197-1**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und eine Anlage.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-3.17-1849 vom 25. Mai 2016.

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 weitergehender 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 Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen", der nach DIN EN 197-1<sup>3</sup> hergestellt, überwacht und zertifiziert sein muss.

Für die Verwendung des Portlandkompositzementes CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" 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, Stahlbeton und Spannbeton nach DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup> mit dem Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" darf unter den Bedingungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in folgenden Expositionsklassen verwendet werden:

X0,  
XC1 bis XC4,  
XD1 bis XD3, XS1 bis XS3,  
XF1 bis XF4,  
XA1 bis XA3<sup>4</sup>,  
XM1 bis XM3

1.2.2 Einpressmörtel für Spannglieder nach DIN EN 447<sup>5</sup> darf nicht mit dem Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" hergestellt werden.

1.2.3 Bohrpfähle nach DIN EN 1536<sup>6</sup> in Verbindung mit DIN SPEC 18140<sup>7</sup> dürfen aus Beton mit Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" hergestellt werden.

1.2.4 Flüssigkeitsdichter Beton (FD-Beton) nach der DAfStb-Richtlinie "Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen"<sup>8</sup> darf unter Verwendung von Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" hergestellt werden.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | DIN EN 206-1:2001-07<br>DIN EN 206-1/A1:2004-10  | Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität<br>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   |
| 2 | 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                                |
| 3 | DIN EN 197-1:2011-11   | Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung EN 197-1:2011   |
| 4 | Der Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" ist kein Zement mit HS-Eigenschaft.  |  |
| 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   |
| 8 | Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (Hrsg.): "DAfStb-Richtlinie - Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - Teil 1: Grundlagen, Bemessung und Konstruktion unbeschichteter Betonbauten - Teil 2: Baustoffe und Einwirken von wassergefährdenden Stoffen - Teil 3: Instandsetzung - März 2011 -" Berlin: Beuth, 2011 (Vertriebs-Nr. 65192) |  |

## 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

- 2.1 Soweit im Folgenden nicht anders bestimmt gilt DIN EN 206-1<sup>1</sup> in Verbindung mit DIN 1045-2<sup>2</sup>.
- 2.2 Der Mindestzementgehalt bei Anrechnung von Flugasche darf bei Verwendung des Portlandkompositzementes CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" für alle Expositionsklassen auf die in DIN 1045-2, Tabellen F.2.1 und F.2.2, Zeile 4, angegebenen Mindestzementgehalte bei Anrechnung von Zusatzstoffen reduziert werden.
- Dabei darf der Gehalt an Zement und Flugasche ( $z + f$ ) die in DIN 1045-2<sup>2</sup>, Tabellen F.2.1 und F.2.2 nach Zeile 3 angegebenen Mindestzementgehalte nicht unterschreiten.
- Für alle Expositionsklassen darf anstelle des höchstzulässigen Wasserzementwertes in den Tabellen F.2.1 und F.2.2 von DIN 1045-2<sup>2</sup> der höchstzulässige äquivalente Wasserzementwert (mit  $k_f = 0,4$ ) verwendet werden.
- Die Höchstmenge an Flugasche, die auf den Wasserzementwert angerechnet werden darf, muss der Bedingung  $f/z \leq 0,25$  in Masseanteilen genügen. Falls eine größere Menge Flugasche zugeführt wird, darf die Mehrmenge bei der Berechnung des äquivalenten Wasserzementwertes nicht berücksichtigt werden.
- 2.3 Die Festlegungen nach Abschn. 5.2.5.2.2 von DIN 1045-2<sup>2</sup> zur Herstellung von Beton mit hohem Sulfatwiderstand bei Verwendung einer Mischung aus Zement und Flugasche dürfen angewendet werden.
- 2.4 Die Festlegungen nach Abschn. 5.2.5.2.3 von DIN 1045-2<sup>2</sup> zum k-Wert-Ansatz für Silikastaub bei Verwendung des Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" dürfen angewendet werden.
- 2.5 Die Festlegungen nach Abschn. 5.2.5.2.4 von DIN 1045-2<sup>2</sup> zum k-Wert-Ansatz bei gleichzeitiger Verwendung von Flugasche und Silikastaub bei Verwendung des Portlandkompositzementes CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" dürfen nicht angewendet werden.

Dr.-Ing. Wilhelm Hintzen  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Schröder

**1 Produktmerkmale des Portlandkompositzementes CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen"**

1.1 Der Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" muss folgende Merkmale nach DIN EN 197-1<sup>1</sup> aufweisen:

Bestandteile und Zusammensetzung: CEM II/B-M (V-LL)

Druckfestigkeitsklasse

(Anfangs- und Normfestigkeit): 32,5 R bzw. 32,5 R-LH bzw. 42,5 N bzw. 42,5 N-LH  
 bzw. 42,5 R bzw. 42,5 R-LH

Erstarrungsbeginn: Bestanden

Raumbeständigkeit:

- Dehnungsmaß: Bestanden

- Sulfatgehalt: Bestanden

Chloridgehalt: Bestanden

Optional für LH-Eigenschaft:

Niedrige Hydratationswärme: Bestanden

1.2 Der Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" 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 Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" muss hinsichtlich der Zementzusammensetzung dem Zement entsprechen, der im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bewertet wurde. Die nachfolgende Zusammensetzung ist einzuhalten:

Portlandzementklinker: 70 bis 79 M.-%

Flugasche: 6 bis 15 M.-%

Kalksteinmehl: 6 bis 15 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 Portlandkompositzement CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-M (V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen" nach DIN EN 197-1

Produktmerkmale des Portlandkompositzementes CEM II/B-M (V-LL) (az) bzw. CEM II/B-(V-LL)-LH (az) "SCHWENK Allmendingen"

**Anlage 1**