

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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

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

Datum:

19.09.2022

Geschäftszeichen:

I 41-1.3.17-27/22

Zulassungsnummer:

Z-3.17-2210

Geltungsdauer

vom: **26. September 2022**

bis: **13. Juni 2027**

Antragsteller:

HeidelbergCement AG

Zementwerk Hannover

Lohweg 34

30559 Hannover

Zulassungsgegenstand:

Beton mit Kompositzement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" 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-3.17-2210 vom 13. Juni 2022. Der Gegenstand ist erstmals am 13. Juni 2022 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

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 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2² unter Verwendung von Kompositzement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover", der nach DIN EN 197-1³ hergestellt, überwacht und zertifiziert sein muss.

Für die Verwendung des Kompositzementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" 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 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2² mit dem Kompositzement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" 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 XA3⁴,
XM1 bis XM3.

1.2.2 Einpressmörtel für Spannglieder nach DIN EN 447⁵ darf nicht mit dem Kompositzement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" hergestellt werden.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Soweit im Folgenden nichts anderes angegeben gilt DIN EN 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2².

2.2 Der Mindestzementgehalt bei Anrechnung von Flugasche darf bei Verwendung des Kompositzementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" für alle zulässigen Expositionsklassen auf die in DIN 1045-2, Tabellen F2.1 und F2.2, 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, Tabellen F.2.1 und F.2.2 nach Zeile 3 angegebenen Mindestzementgehalte nicht unterschreiten.

Für alle zulässigen Expositionsklassen darf anstelle des höchstzulässigen Wasserzementwertes in den Tabellen F.2.1 und F.2.2 von DIN 1045-2 der höchstzulässige äquivalente Wasserzementwert (mit $k_f = 0,4$) verwendet werden.

1	DIN EN 206-1:2001-07 DIN EN 206-1/A1:2004-10 DIN EN 206-1/A2:2005-09	Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000/A1:2004 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 Kompositzement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" ist kein Zement mit HS-Eigenschaft.	
5	DIN EN 447	Einpressmörtel für Spannglieder; Anforderungen für üblichen Einpressmörtel

- 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 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 zum k-Wert-Ansatz für Silikastaub bei Verwendung des Kompositzementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" dürfen für alle zulässigen Expositionsklassen angewendet werden.
- 2.5 Die Festlegungen nach Abschn. 5.2.5.2.4 von DIN 1045-2 zum k-Wert-Ansatz bei gleichzeitiger Verwendung von Flugasche und Silikastaub bei Verwendung des Kompositzementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" dürfen nicht angewendet werden.
- 2.6 Im Lieferschein gemäß DIN 1045-2, Abschnitt 7.3, Aufzählung a) ist ergänzend anzugeben: "Anwendung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-3.17-2210."

Dr.-Ing. Wilhelm Hintzen
Referatsleiter

Beglaubigt
Schröder

1 Produktmerkmale des Kompositementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover"

1.1 Der Kompositement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" muss folgende Merkmale nach DIN EN 197-1¹ aufweisen:

Bestandteile und Zusammensetzung: CEM V/A (S-P)

Druckfestigkeitsklasse

(Anfangs- und Normfestigkeit): 32,5 R bzw. 42,5 N bzw. 42,5 R bzw. 52,5 N bzw. 52,5 R

Erstarrungsbeginn: Bestanden

Raumbeständigkeit:

- Dehnungsmaß: Bestanden

- Sulfatgehalt: Bestanden

Chloridgehalt: Bestanden

1.2 Der Kompositement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" muss hinsichtlich der verwendeten Hauptbestandteile² und des Herstellverfahrens dem Zement entsprechen, der im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bewertet wurde.

1.3 Der Kompositement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" muss hinsichtlich der Zementzusammensetzung dem Zement entsprechen, der im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bewertet wurde. Die nachfolgende Zusammensetzung ist einzuhalten:

Portlandzementklinker:	46	bis	64	M.-%
Hüttensand:	18	bis	30	M.-%
Puzzolan:	18	bis	24	M.-%

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-3.17-2210

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

² Die Hauptbestandteile und das Herstellverfahren sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Beton mit Kompositement CEM V/A (S-P) (az) "Hannover" nach DIN EN 197-1

Produktmerkmale des Kompositementes CEM V/A (S-P) (az) "Hannover"

Anlage 1