

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

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

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

Datum: 24.11.2021 Geschäftszeichen:
I 4-1.3.51-53/21

**Nummer:
Z-3.51-1909**

**Antragsteller:
Ed. Züblin AG
Hauptverwaltung
Albstadtweg 3
70567 Stuttgart**

Geltungsdauer
vom: **24. November 2021**
bis: **30. November 2026**

**Gegenstand dieses Bescheides:
Betone "CPM-Basecrete" und "CPM-Topcrete"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/ genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst neun Seiten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-3.51-1909 vom 23. November 2016. Der Gegenstand ist erstmals
am 16. November 2006 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

1.1 Regelungsgegenstand

Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" ist ein wesentlich von DIN EN 206-1¹ in Verbindung DIN 1045-2² und der "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³ abweichender Beton. Er wird als Beton nach DIN EN 206-1¹/DIN 1045-2² hergestellt und als Beton der Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3⁴ verarbeitet.

Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" wird als Baustellenbeton oder als Transportbeton aus

- einem Portlandhüttenzement CEM II/B-S 32,5 R oder CEM II/B-S 42,5 N oder Hochofenzement CEM III/A 32,5 N oder CEM III/A 42,5 N nach DIN EN 197-1⁵ beliebiger Herkunft,
- Flugasche nach DIN EN 450-1⁶ und nachgewiesener Umweltverträglichkeit,
- ggf. einem Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe Betonverflüssiger (BV) nach DIN EN 934-2⁷ unter Berücksichtigung von DIN 1045-2²,
- ggf. einem Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe Fließmittel (FM) nach DIN EN 934-2⁷ unter Berücksichtigung von DIN 1045-2²,
- ggf. einem Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe Verzögerer (VZ) nach DIN EN 934-2⁷ unter Berücksichtigung von DIN 1045-2²,
- einer Gesteinskörnung (Sand/Kies oder Sand/Splitt) nach DIN EN 12620⁸ unter Berücksichtigung von DIN 1045-2² beliebiger Herkunft mit einer Sieblinie A16/B16 oder A22/B22 oder A32/B32 nach bzw. in Anlehnung an DIN 1045-2², Bilder L.2 und L.3.

hergestellt⁹.

Für den Beton "CPM-Basecrete (MBG)" beträgt der äquivalente Wasserzementwert $(w/z)_{eq}$ höchstens 0,50.

Für den Beton "CPM-Topcrete" beträgt der äquivalente Wasserzementwert $(w/z)_{eq}$ je nach Expositionsklassen höchstens 0,50 bzw. 0,45.

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	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e.V. - DAfStb: "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton - 2010-04", Berlin: Beuth, 2010 (Vertriebs-Nr. 65053)	
4	DIN 1045-3:2012-03 DIN 1045-3 Ber. 1:2013-07	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670, Berichtigung zu DIN 1045-3:2012-03
5	DIN EN 197-1:2011-11	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung EN 197-1:2011
6	DIN EN 450-1:2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche Fassung EN 450-1:2012
7	DIN EN 934-2:2012-08	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2: Betonzusatzmittel - Definitionen, Anforderungen, Konformität, Kennzeichnung und Beschriftung; Deutsche Fassung EN 934-2:2009 + A1:2012
8	DIN EN 12620:2008-07	Gesteinskörnungen für Beton; Deutsche Fassung EN 12620:2002+A1:2008
9		Die quantitative Zusammensetzung des Betons ist beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

1.2 Verwendung- bzw. Anwendungsbereich

1.2.1 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" darf in massigen, ein- oder mehrseitig erdberührten Bauteilen aus Beton und Stahlbeton nach DIN EN 1992-1-1¹⁰ / DIN EN 1992-1-1/NA¹¹ für folgende Expositionsklassen nach DIN EN 206-1¹ angewendet werden:

- X0, XC2, XA1 und XA2 für Sulfatangriff.

Der Beton "CPM-Topcrete" darf in massigen Bauteilen aus Beton und Stahlbeton nach DIN EN 1992-1-1¹⁰ / DIN EN 1992-1-1/NA¹¹ für folgende Expositionsklassen nach DIN EN 206-1¹ angewendet werden:

- X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XA1 und XA2 für Sulfatangriff.

1.2.2 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" darf in Bohrpfehlen aus Beton und Stahlbeton nach DIN EN 1536¹² in Verbindung mit DIN SPEC 18140¹³ verwendet werden.

Der Gehalt an Zement und Flugasche (z+f) muss bei einem Größtkorn von 32 mm mind. 350 kg/m³ und bei einem Größtkorn von 16 mm mind. 400 kg/m³ betragen.

1.2.3 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" darf in Schlitzwänden nach DIN EN 1538¹⁴ aus Beton und Stahlbeton verwendet werden.

Der Gehalt an Zement und Flugasche (z+f) darf 350 kg/m³ nicht unterschreiten.

1.2.4 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" darf nicht für Spannbeton verwendet werden.

1.2.5 Die Herstellung von erdberührten, frostfreien Gründungsbauteilen aus Beton "CPM-Basecrete (MBG)" mit Flächen, die Luftkontakt haben, ist nur zulässig, wenn diese anschließend mit einer Schutzschicht versehen werden (s. Abschnitt 3.4). Dies gilt auch für den Beton "CPM-Topcrete", wenn nur die Expositionsklassen bis XC2 nachgewiesen sind.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Die Zusammensetzung des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" muss der beim Deutschen Institut für Bautechnik und der Überwachungsstelle hinterlegten Zusammensetzung entsprechen.

2.1.2 Für die Eigenschaften des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" und die Anforderungen an den Beton gilt DIN EN 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2² und der "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist. Dabei dürfen nur die besonderen Eigenschaften bzw. Expositionsklassen gemäß Abschnitt 1.2 ausgewiesen werden.

10	DIN EN 1992-1-1:2011-01	Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004 + AC:2010
	DIN EN 1992-1-1/A1:2015-03	Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004/A1:2014
11	DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
	DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Änderung A1
12	DIN EN 1536:2010-12	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bohrpfehle; Deutsche Fassung EN 1536:2010
13	DIN SPEC 18140:2012-02	Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1536:2010-12, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bohrpfehle
14	DIN EN 1538:2015-10	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Schlitzwände; Deutsche Fassung EN 1538:2010+A1:2015

Tabelle 1: Expositionsklassen, äquivalenter Wasserzementwert, Anrechenbarkeitsfaktor k für die Flugasche und Mindestdruckfestigkeitsklasse beim Beton "CPM-Topcrete"

Expositions- klasse	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1 XS1	XD2 XS2	XD3 XS3	XF1	XF2	XA1	XA2 Sulfat
max. (w/z) _{eq}	0,50							0,50 ^{a)} 0,45 ^{b)}	0,50	0,45	0,50	
k-Wert	0,7			0,4								
Mindestdruck- festigkeits- klasse	C30/37							C30/37 ^{a)} C35/45 ^{b)}	C30/37	C35/45	C30/37	
a)	Zementart CEM III/A											
b)	Zementart CEM II/B-S											

2.1.3 Für den Beton "CPM-Basecrete (MBG)" beträgt der äquivalente Wasserzementwert (w/z)_{eq} höchstens 0,50.

Für den Beton "CPM-Topcrete" beträgt der äquivalente Wasserzementwert (w/z)_{eq} im Allgemeinen höchstens 0,50 und für die Expositionsklassen XF2 höchstens 0,45 (siehe Tabelle 1). Für die Expositionsklassen XD3 und XS3 beträgt der äquivalente Wasserzementwert (w/z)_{eq} bei Verwendung der Zementart CEM II/B-S höchstens 0,45 (siehe Tabelle 1).

2.1.4 Beim Beton "CPM-Basecrete (MBG)" darf für die Bestimmung des äquivalenten Wasserzementwerts (w/z)_{eq} die Flugaschemenge vollständig mit einem Anrechenbarkeitsfaktor von k = 0,7 angerechnet werden.

Beim Beton "CPM-Topcrete" darf im Allgemeinen für die Bestimmung des äquivalenten Wasserzementwerts (w/z)_{eq} die Flugaschemenge vollständig mit einem Anrechenbarkeitsfaktor von k = 0,4 angerechnet werden. Werden nur die Expositionsklassen X0, XC1, XC2, XA1 und XA2 (für Sulfatangriff) ausgewiesen, darf der Anrechenbarkeitsfaktor mit k = 0,7 angesetzt werden (siehe Tabelle 1).

2.1.5 Die Konsistenz des Frischbetons muss F3 bis F6 nach DIN EN 206-1¹ entsprechen.

2.1.6 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" muss im Alter von 91 d mindestens der Festigkeitsklasse C30/37 nach DIN EN 206-1¹ entsprechen.

Der Beton "CPM-Topcrete (MBG)" muss im Alter von 91 d im Allgemeinen mindestens der Festigkeitsklasse C30/37 nach DIN EN 206-1¹ entsprechen. Wenn der äquivalente Wasserzementwert höchstens 0,45 beträgt (siehe Abschn. 2.1.3), muss der Beton im Alter von 91 d mindestens der Festigkeitsklasse C35/45 nach DIN EN 206-1¹ entsprechen (siehe Tabelle 1).

2.1.7 Der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" ist ein Beton mit hohem Wassereindringwiderstand im Sinne von Abschnitt 5.5.3 von DIN 1045-2².

2.2 Herstellung, Fördern, Transport und Kennzeichnung

2.2.1 Allgemeines

Für Herstellung, Fördern, Transport und Kennzeichnung des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" gilt DIN EN 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2² und der "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³, wenn in dieser Zulassung nichts anderes bestimmt wird.

2.2.2 Herstellung

2.2.2.1 Der Beton " CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" wird aus den Bestandteilen nach Abschnitt 1.1 auf der Baustelle oder im Transportbetonwerk hergestellt.

2.2.2.2 Bei Wechsel der Ausgangsstoffe Zement, Flugasche oder Gesteinskörnung und bei Wechsel der Produktionsstätte (Niederlassung oder Transportbetonwerk des Antragstellers bzw. Lizenznehmers) ist stets eine neue Erstprüfung bzw. Eignungsprüfung nach der hinterlegten Zusammensetzung durchzuführen.

2.2.3 Kennzeichnung

2.2.3.1 Allgemeines

Der Transportzettel und der Lieferschein des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" muss 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 erfüllt sind.

2.2.3.2 Transportzettel

Jeder Lieferung von Beton als Transportbeton ist ein witterungsfestes Blatt (A5-Format) zum Anheften am Mischfahrzeug (Transportzettel) mitzugeben, das mindestens die folgenden Angaben enthalten muss:

Bezeichnung: Beton "CPM-Basecrete (MBG)"
bzw. Beton "CPM-Topcrete"

Bezeichnung der
Betonfestigkeitsklasse: "C30/37-91d"
bzw. "C35/45-91d"

Expositionsklassen: X0, XC2, XA1 und XA2 für Sulfatangriff
ggf. weitere Expositionsklassen

Übereinstimmungs-
zeichen mit Zulassungs-Nr.: Z-3.51-1909

Herstellwerk:

2.2.3.3 Lieferschein

Lieferscheine des Betons als Transportbeton müssen mindestens mit folgenden Angaben versehen sein:

Bezeichnung: Beton "CPM-Basecrete (MBG)"
bzw. Beton "CPM-Topcrete"

Bezeichnung der
Betonfestigkeitsklasse: "C30/37-91d"
bzw. "C35/45-91d"

Expositionsklassen: X0, XC2, XA1 und XA2 für Sulfatangriff
ggf. weitere Expositionsklassen

Übereinstimmungs-
zeichen mit Zulassungs-Nr.: Z-3.51-1909

Herstellwerk:

Liefermenge:

und außerdem

- Tag und Stunde der Lieferung,
- polizeiliches Kennzeichen des Fahrzeugs,
- Auftraggeber, Auftragsnummer und Empfänger

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" als Baustellenbeton und Transportbeton mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jede Produktionsstätte (Niederlassung oder Transportbetonwerk des Antragstellers bzw. Lizenznehmers) mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikats einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jeder Produktionsstätte (Niederlassung oder Transportbetonwerk des Antragstellers bzw. Lizenznehmers) ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller des Betons vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle muss DIN EN 206-1¹, DIN 1045-2² und der "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³ sowie DIN 1045-3⁴ entsprechen und mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Kontrolle und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind und
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind.

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 und
- 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 Fremdüberwachung

In jeder Produktionsstätte (Niederlassung oder Herstellwerk des Antragstellers bzw. Lizenznehmers) ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig nach DIN EN 206-1¹, DIN 1045-2² und der "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³ sowie DIN 1045-3⁴ zu überprüfen.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstbewertung der Produktionskontrolle durchzuführen. Es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

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.

3 Bestimmungen für die Ausführung

- 3.1 Für Verarbeitung, Einbau und Nachbehandlung des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" gilt DIN 1045-2² und die "DAfStb-Richtlinie - Massige Bauteile aus Beton"³ sowie DIN EN 13670¹⁵ in Verbindung mit DIN 1045-3⁴, wenn in dieser Zulassung nichts anderes bestimmt wird.
- 3.2 Auf Baustellen, auf denen der Beton "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" hergestellt bzw. verarbeitet wird, dürfen nur solche Führungskräfte (Bauleiter, Poliere) eingesetzt werden, die bereits an der Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung von Beton der Überwachungsklassen 2 oder 3 mindestens der Festigkeitsklasse C30/37 und Fließbeton verantwortlich beteiligt gewesen sind.
- 3.3 Die Nachbehandlung des Betons "CPM-Basecrete (MBG)" bzw. "CPM-Topcrete" muss mindestens so lange aufrechterhalten werden, bis 50 % der Nennfestigkeit erreicht sind.
- 3.4 Die erforderliche Beschichtung bzw. Aufschichtung der Flächen, die Luftkontakt haben (s. Abschnitt 1.2.5), muss entweder mit Beton nach DIN EN 206-1¹ in Verbindung mit DIN 1045-2² der Festigkeitsklasse mindestens C20/25-28d oder mit Zementestrich nach DIN 18560-1¹⁶ (Zement muss nach DIN 1045-2² für die Expositionsklasse XC4 zulässig sein) mit einer Dicke von mindestens 20 mm oder mit einem Oberflächenschutzsystem (mindestens OS 4) nach Technische Regel Instandhaltung von Betonbauwerken (TR Instandhaltung)¹⁷ hergestellt werden.

¹⁵ DIN EN 13670:2011-03 Ausführung von Tragwerken aus Beton; Deutsche Fassung EN 13670:2009

¹⁶ DIN 18560-1:2015-11 Estriche im Bauwesen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung

¹⁷ Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
Technische Regel Instandhaltung von Betonbauwerken (TR Instandhaltung):
Teil 1 - Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung
Teil 2 - Merkmale von Produkten oder Systemen für die Instandsetzung und Regelungen für deren Verwendung,
Fassung Mai 2020

- 3.5 Die besondere Sachkunde und Erfahrung der Fachkräfte und die Verfügbarkeit der erforderlichen gerätetechnischen Ausstattung sind gegenüber einer Prüfstelle nachzuweisen, die für den Eignungsnachweis zur Herstellung und zum Einbau von Beton mit höherer Festigkeit und anderen besonderen Eigenschaften auf Baustellen bauaufsichtlich anerkannt ist¹⁸.
- 3.6 Die Ausführung ist von einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle für die Überwachung des Herstellens und Einbringens von Beton mit höherer Festigkeit und anderen besonderen Eigenschaften zu überwachen¹⁹.

LBD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. Wilhelm Hintzen

¹⁸ siehe Teil 6 des Verzeichnisses der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen, lfd. Nr. 5.1; online abrufbar unter www.dibt.de

¹⁹ siehe Teil 5 des Verzeichnisses der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen, lfd. Nr. 2; online abrufbar unter www.dibt.de