

BÜV Nord e.V. · Eiffestraße 462 · 20537 Hamburg

EINGANG 04. JUNI 2020

BZH Beton-Zentrale Hundsmühlen
GmbH & Co. KG
Diedrich-Dannemann-Str. 66
D-26203 Wardenburg

ÜBERWACHUNGSBESCHEINIGUNG

für den

Berichtszeitraum vom 13.12.2019 – 05.05.2020

Transportbetonwerk: Diedrich-Dannemann-Str. 66, D-26203 Wardenburg

Werknummer: 465.01 T

Das oben genannte Transportbetonwerk mit der zuständigen Prüfstelle für die werkseigene

Produktionskontrolle: BBP Delmenhorst

wurde gemäß Überwachungsbericht 2020-I

des Überwachungsbeauftragten Dr.-Ing. Ulrich Wöhl

einer *F r e m d ü b e r w a c h u n g s p r ü f u n g* in Bezug auf das/die Bauprodukt(e)

- *Beton nach Eigenschaften, Beton nach Zusammensetzung*
- *Beton als Abdichtungsmittel für Auffangräume und Flächen*

unterzogen.

Auf Grund der Ergebnisse der Überwachungsprüfung ist das Werk weiterhin berechtigt, die
Lieferscheine mit dem Übereinstimmungszeichen sowie dem Verbandszeichen Transportbeton
zu kennzeichnen.

Gesamtbeurteilung: **bestanden**

Hamburg, den 04.06.2020


Dipl.-Ing. Detlef Zeh
Leiter der Zertifizierungsstelle

F4

Überwachungsbericht Nr. 2020-I

Berichtszeitraum 13.12.2019 - 05.05.2020

Übereinstimmungszertifikat: Ja

Werk 465.01 T
Diedrich-Dannemann-Str. 66
D-26203 Wardenburg

Prüftag 30.04.2020
Überw.-beauftragter Dr.-Ing. Ulrich Wöhl
Entnahmetag 20.04.2020
Probenehmer Dr.-Ing. Ulrich Wöhl

Mitglied 465
BZH Beton-Zentrale Hundsmühlen
GmbH & Co. KG
Diedrich-Dannemann-Str. 66
D-26203 Wardenburg

Werkleiter Bothe
WPK Prüfstelle BBP Delmenhorst
Prüfstellenleiter M. Haumann
Anwesend seitens Herr Haumann, s. Zusätzliche Erläuterungen
des Werkes

Sortenverzeichnis vom 01.01.2005
Ergänzungen Sortenverz. vom keine
Betonarten in Erstherst. ☒ Stetige Herst. ☒
Betonfamilien in Erstherst. ☒ Stetige Herst. ☒
Betonfamilien (Bezeichnung, Familien 101, 102 und 103
z.B. Nummern)

Beton nach Eigen- ☒ Zusammen- ☒ Standard- ☐
schaften setzung beton

Ausgabe des WPK Handbuches 23.03.2017

Überwachte Bauprodukte: - Beton nach Eigenschaften, Beton nach Zusammensetzung
- Beton als Abdichtungsmittel für Auffangräume und Flächen

Beurteilung	bestanden
Bewertung	
Ahnung	
Auflagen siehe Erläuterungen	04. Juni 2020

lfd. Nr.	Frage	Regel a DIN FB 100 b Grundsatz- beschluss	Feststellung	Bewertung
1	WPK Handbuch	a 9.2		
1.1	Ist das System der Werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) in einem Handbuch beschrieben?	a 9.2	Ja	1
1.2	Sind die Verantwortlichkeiten und Befugnisse festgelegt und umgesetzt?	a 9.2	Ja	1
1.3	Wird das System der WPK durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung mindestens alle 2 Jahre überprüft, bewertet und werden Aufzeichnungen darüber geführt?	a 9.2	Ja, 06.03.2019	1
1.4	Werden Unterlagen darüber mindestens 3 Jahre aufbewahrt?	a 9.2	Ja, im Werk	1
1.5	Sind die Anforderungen der Abschnitte 8.4 und 9 des DIN FB 100 Bestandteil des WPK Handbuches und sind diese umgesetzt?	a 8.4, a 9	ja	1
1.6	Sind die beabsichtigten Häufigkeiten der Prüfungen und Überwachungen dokumentiert und werden die Ergebnisse aufgezeichnet?	a 9.2	ja, Prüflisten	1
2	Veränderungen seit der letzten Überwachung (Werkleiter, WPK-Prüfstelle, Werkseinrichtungen, Ausgangsstoffe)	a 9.6.1 a 9.6.2	keine	---

3	Parallelprüfung: Probenahme und Ergebnisse		a C.2.2.1	
3.1	Beton			
3.1.1		Festgelegte Prüfstelle		WPK Prüfstelle
	Betonsorte:		152334	
	Festigkeitsklasse:		C25/30	
	Entnahmeprotokollnr.:	19/2054	19/2055	
	Probennr.:	1, 2	3, 4	
	Prüfstelle:	IfM Oldenburg	BBP Delmenhorst	
	Zeugnisnr.:	0152/20	19/2055	
	Bewertung der Probenahme siehe Anlage			
	Die Ergebnisse der fremdgezogenen Probe sind mit		Ja	1
	den Ergebnissen der WPK verträglich?			
3.1.2	Kriterium 2 erfüllt?		Ja	1
3.2	Sonstige Prüfungen			
	Prüfgegenstand:			
	Prüfstelle:			
	Entnahmeprotokollnr.:			
	Zeugnisnr.:			
	Bei Restwasser, Dichte:			
4	Nachweis der Konformität		a 8	
4.1	Druckfestigkeitsprüfung		a 8	
4.1.1	Prüfung am Würfel, Lagerung nach DIN EN 12390-2?		Ja	1
4.1.2	Sonstiges		---	---
4.1.3	Betonfamilienbildung normkonform?		Ja, 3 Betonfamilien	1
4.1.4	Konformitätskriterien 1 bis 3 erfüllt?		Ja	1
4.2	Statistik			
4.2.1	Festigkeitswerte normalverteilt?		ja	1
4.2.2	Gültigkeit des Schätzwertes der Standardabweichung (σ) überprüft?		ja	1
4.2.3	Schätzwert der Standardabweichung $\sigma \geq 3 \text{ N/mm}^2$ überprüft?		ja	1
4.3	Sonstiges			
4.3.1	Konformitätskontrolle für andere Eigenschaften, sofern festgelegt, durchgeführt?		n.ü.	---

4.3.2	Beton nach Eigenschaften: Anforderungen an die Erstprüfung erfüllt?	a 9.5 a Anh. 5	Ja	1
4.3.3	Beton nach Zusammensetzung: Übereinstimmungskriterien erfüllt?	a 8.3	n.ü., im Überwachungszeitraum nicht hergestellt	---
5	Ausgangsstoffe			
5.1	Ausgangsstoffe zertifiziert?	a 5.1	Ja	1
5.2	Lagerungsbedingungen ordnungsgemäß?	a 9.6.2.1 b 2.1	Ja	1
5.3	Eingangsprüfungen durchgeführt?	a 9.9	Ja	1
5.4	Zugabewasser		Ja	1
5.4.1	Herkunft:		Kanalwasser, keine Recyclinganlage	
5.4.2	Anforderungen DIN EN 1008 erfüllt?		Ja, letztmalig 25.10.2018 vom Chem.-Techn. Lab. Luers KG, Bremen	1
6	Herstellung und Lieferung			
6.1	Anforderungen an die Betonzusammensetzung und die Variationsgrenzen zur Aussteuerung der Frisch- und Festbetoneigenschaften eingehalten?	a 5.2, 5.3, 9.5 a Anh. F	Ja	1
6.2	Vorgeschriebene Frischbetontemperatur aufgezeichnet und eingehalten?	a 5.2.8	Ja	1
6.3	Waagen		kalibriert am: 15.05.2018 oder geeicht bis: ---	1
6.4	Ist ein planmäßiges Wartungssystem für die Werksanlage, die Ausstattung und die Transporteinrichtungen eingeführt?	a 9.9	Ja	1
6.5	Werkseinrichtungen funktionstüchtig und Funktionskontrollen in ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 9.6, 9.7, 9.9 b 4.3	Ja, laufende Kontrollen	1
6.6	Mischzeit ausreichend?	a 9.8	Ja	1
6.7	Funktionskontrollen an Mischfahrzeugen durchgeführt und dokumentiert?	a 9.6, 9.8, 9.9	Ja, letztmalig am 04.05.2020	1
6.8	TB Fahrzeugbescheinigung vorhanden?	b x.x	Ja	1
6.9	Erstprüfungen durchgeführt und dokumentiert? (ggf. Langzeiterfahrungen, Änderungen der Ausgangsstoffe)	a 9.5 a Anh. A b 4.6, 4.10	Ja	1
6.10	Betonzusammensetzung normenkonform und dokumentiert?	a Anh F b 3.3	Ja	1
6.11	Eigenschaftsverzeichnis vorhanden?	a 7.2	Ja	1

6.12	Daten der Anlagensteuerung entsprechen Mischanweisung?	a 9.5, 9.7	Ja	1
6.13	Lieferschein und Lieferscheineintragungen ordnungsgemäß?	a 7.3	Ja, Kontrolle verschiedener LS	1
6.14	Eigenfeuchte der Gesteinskörnungen berücksichtigt?	a 9.9	Ja, Feuchtesonde im Sand	1
6.15	90-Minuten-Regelung eingehalten?	a 7.6	Ja, Fahrerschulung als Grundlage	1
6.16	Regelungen für Rückbeton eingehalten?	a 9.2	Ja	1
6.17	Regelungen für Fließmittelzugabe auf der Baustelle eingehalten?	a 9.2	Regelungen sind Teil der Fahrerschulung (letztmalig vom 13.05.2017)	1
6.18	Richtlinien des DAfStb beachtet?	a 5.2, 5.3	ja	1
6.19	Regelungen für planmäßige Wasserzugabe auf der Baustelle eingehalten?	a 7.5	n.ü., Fahrerschulung	---
6.20	Nicht überwachte und zertifizierte Produkte ordnungsgemäß gekennzeichnet?	b 3.2	n.ü.	---
7	Personal und Prüfeinrichtungen			
7.1	Nachweis der Schulung des mit der Herstellung und Produktionskontrolle befassten Personals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 12. Februar 2020	1
7.2	Nachweis der Schulung des Fahrpersonals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 13.05.2017, siehe Erläuterungen	1
7.3	Mindestausstattung an Prüfgeräten vorhanden?	a 9.6.2.4 b 2.2	Ja	1
7.4	Anforderungen an die WPK Prüfstelle erfüllt? (ggf. Vertrag, Kalibrierung Presse, Schulung)	a 9.6 b 4.2, 5.1	Ja, Vertrag mit BBP Delmenhorst, Kalibrierung der Presse am 28. August 2019	1
8	Nachweise			
8.1	Lufttemperatur (min./max.) täglich gemessen und dokumentiert?	a 5.2.8 b 4.4	Ja, im Werktagbuch dokumentiert	1
8.2	Frischbetontemperatur bei Lufttemperaturen über +30 °C und unter +5 °C gemessen und dokumentiert?	a 5.2.8, 9.9 b 4.4	Ja	1
8.3	Frischbetonprüfungen normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 8.2.1.2, 9.9	Ja, Einsicht in Prüflisten, Werktagbuch und WPK	1
8.4	Festbetonprüfungen normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 5.5, 8.2 b 4.5, 4.8, 4.9	Ja, s. a. 8.3, siehe Erläuterungen	1
8.5	Unverzügliche Reaktion auf fehlerhafte Durchführung der Produktionskontrolle und ungenügende Prüfergebnisse?	a 8.4, 9.9	Ja	1
8.6	Maßnahmen bei Nichtkonformitäten unverzüglich eingeleitet und dokumentiert?	a 8.4	Ja	1

8.7	Die ausnahmsweise zulässige Prüfung der Druckfestigkeit über 28 d hinaus ist im Eigenschaftsverzeichnis und auf dem Lieferschein ausgewiesen und mit dem Abnehmer vereinbart?	a 5.5.1.2 b 4.8	Ja	1
9	Allgemeines			
9.1	Werden alle maßgebenden Daten der Produktionskontrolle aufgezeichnet, vom Werkleiter abgezeichnet und mindestens 5 Jahre aufbewahrt?	a 9.2, 9.3	Ja	1
9.2	Auflagen der letzten Überwachungsprüfung erfüllt?	a Anh. C.2.2.1	---	---
9.3	Gab es in Bezug auf die hergestellten Bauprodukte Beanstandungen Dritter? Wenn ja, welche?		Keine	---

D-26203 Wardenburg, 05.05.2020 Herr Bothe Dr.-Ing. Ulrich Wöhl
Vertreter des Werkes Überwachungsbeauftragter

Bewertung "1": Die Anforderungen der relevanten Normen werden erfüllt.

Bewertung "2": In Verantwortung des Werkes werden Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen, die zu dieser Bewertung führten, getroffen.

Bewertung "3": Es werden folgende Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen, die zu dieser Bewertung führten, festgelegt:

Zusätzliche Erläuterungen:

Anmerkung: Die Fremdüberwachung 2020-I wurde aufgrund der Kontakteinschränkungen per Telefon und aufgrund der Aktenlage geführt.

Zu 7.2: Die für Mai 2020 vorgesehenen Fahrerschulungen wurden aufgrund der Kontaktbeschränkungen auf Sommer 2020 verschoben.

Zu 8.4: Es wurden ausreichend Festbetonprüfungen durchgeführt, aber eine Planung der WPK bzw. eine Nachweisführung, dass alle Sorten der Familie im Überwachungszeitraum geprüft wurden, liegt nicht vor. Bitte bei der nächsten Überwachung vorlegen.

BÜV Nord e.V.

Bewertung der Ergebnisse der Probenahme

Werknummer: 465.01 T

RÜ: 2020-I

SÜ: _____

EÜ: _____

festgelegte Prüfstelle: $f_{c,cube,1} =$ 35,2 N/mm² $f_{c,cube,2} =$ 35,8 N/mm² $f_{cm,F} =$ 35,5 N/mm² zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,F}$ somit von: 32,8 N/mm² bis: 38,2 N/mm² Bewertung: i.O.	WPK Prüfstelle: $f_{c,cube,3} =$ 33,0 N/mm² $f_{c,cube,4} =$ 34,5 N/mm² $f_{cm,WPK} =$ 33,8 N/mm² zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,WPK}$ somit von: 31,2 N/mm² bis: 36,3 N/mm² Bewertung: i.O.
Mittelwertvergleich ($f_{cm,WPK}$ darf max. 15,0 % von $f_{cm,F}$ abweichen) somit muss $f_{cm,WPK}$ im Bereich von: 30,2 N/mm² von: 40,8 N/mm² liegen Bewertung: i.O. Der Mittelwert der Druckfestigkeitsergebnisse der WPK Prüfstelle liegt 4,9 % unterhalb des Mittelwertes der festgelegten Prüfstelle (max. zulässig 15,0 %).	