

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

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

ÜBERWACHUNGSBESCHEINIGUNG

für den

Berichtszeitraum vom 11.12.2018 – 29.04.2019

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 2019-I

des Überwachungsbeauftragten Dr.-Ing. Ulrich Wöhl

einer *Fremdüberwachungsprüfung* 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 26.07.2019


Dipl.-Ing. Detlef Zeh
Leiter der Zertifizierungsstelle

F4

Überwachungsbericht Nr. 2019-I

Berichtszeitraum 11.12.2018 - 29.04.2019

Übereinstimmungszertifikat: Ja

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

Prüftag 29.04.2019
Überw.-beauftragter Dr.-Ing. Ulrich Wöhl
Entnahmetag 23.04.2019
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 Herren Bothe, Villbrandt
des Werkes

Sortenverzeichnis vom 01.01.2005

Ergänzungen Sortenverz. vom keine

Betonsorten in Ersterst. ☒ Stetige Herst. ☒

Betonfamilien in Ersterst. ☒ 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 gemäß	
Schreiben vom:	
---	26. Juli 2019

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, zurzeit entfallend	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:		14233D	
	Festigkeitsklasse:		C20/25	
	Entnahmeprotokollnr.:	18/1830	18/1831	
	Probennr.:	1, 2	1, 2	
	Prüfstelle:	IfM Oldenburg	BBP Delmenhorst	
	Zeugnisnr.:	0349/19	18/1831	
	Bewertung der Probenahme siehe Anlage			
	Die Ergebnisse der fremdgezogenen Probe sind mit		a C.2.2.1	Ja
	den Ergebnissen der WPK verträglich?		b 5.2	
3.1.2	Kriterium 2 erfüllt?		a 8.2.1.3	Ja
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?		a 8.2.3.2	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.	---
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	
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 im Nov. 2018	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: 13.05.2017 (Herr Warrelmann Frischbetonlehrgang Mellendorf im Jan. 2015, Herr Bothe 28.03.2017)	1
7.2	Nachweis der Schulung des Fahrpersonals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 13.05.2017	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 im August 2018	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	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, 29.04.2019

Herr Bothe
Vertreter des Werkes

Dr.-Ing. Ulrich Wöhl
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:

BÜV Nord e.V.

Bewertung der Probenahme

Werknummer: 465.01 T

RÜ: 2019-I

SÜ: _____

EÜ: _____

festgelegte Prüfstelle: $f_{c,cube,1} =$ 30,8 N/mm² $f_{c,cube,2} =$ 35,0 N/mm² $f_{cm,F} =$ 32,9 N/mm² zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,F}$ somit von: 30,4 N/mm² bis: 35,4 N/mm² Bewertung: i.O.	WPK Prüfstelle: $f_{c,cube,3} =$ 32,9 N/mm² $f_{c,cube,4} =$ 36,8 N/mm² $f_{cm,WPK} =$ 34,9 N/mm² zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,WPK}$ somit von: 32,2 N/mm² bis: 37,5 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: 28,0 N/mm² von: 37,8 N/mm² liegen Bewertung: i.O. Der Mittelwert der Druckfestigkeitsergebnisse der WPK Prüfstelle liegt 5,9 % oberhalb des Mittelwertes der festgelegten Prüfstelle (max. zulässig 15,0 %).	