

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

EINGANG 17. JULI 2018

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

ÜBERWACHUNGSBESCHEINIGUNG

für den

Berichtszeitraum vom 21.11.2017 – 31.05.2018

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 2018-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 13.07.2018



Dipl.-Ing. Detlef Zeh
Leiter der Zertifizierungsstelle

F4

Überwachungsbericht Nr. 2018-I

Berichtszeitraum 21.11.2017 – 31.05.2018

Übereinstimmungszertifikat: Ja

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

Prüftag 31.05.2018
Überw.-beauftragter Dr.-Ing. Ulrich Wöhnl
Entnahmetag 28.05.2018
Probenehmer Dr.-Ing. Ulrich Wöhnl

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 Malte Haumann, Bothe
des Werkes

Sortenverzeichnis vom 01.01.2005
Ergänzungen Sortenverz. vom keine
Betonfamilien in Ersterst. Stetige Herst.
Betonfamilien in Ersterst. Stetige Herst.
Betonfamilien (Bezeichnung, Familien 101, 102 und 103

Beton nach Eigen- Zusammen- Standard-
schaffen setzung beton

Ausgabe des WPK Handbuchs 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:	

	13. Juli 2018 <i>bu</i>

lfd. Nr.	Frage	Regel a DIN FB 100 b Grundsatz- beschluss	Feststellung	Bewertung
1	WPK Handbuch			
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	Prüfstellenleiterwechsel für dieses Werk auf Herrn Haumann, sonst keine Veränderungen	1

3	Parallelprüfung: Probenahme und Ergebnisse		a C.2.2.1	
3.1	Beton			
3.1.1		Festgelegte Prüfstelle	WPK Prüfstelle	
	Betonsorte:		15332D	
	Festigkeitsklasse:		C25/30	
	Entnahmeprotokollnr.:	18/7362	18/7240	
	Probennr.:	1, 2	3, 4	
	Prüfstelle:	IfM Oldenburg	BBP Delmenhorst	
	Zeugnisnr.:	0336/18	18/7240	
	Bewertung der Probenahme siehe Anlage			
	Die Ergebnisse der fremdgezogenen Probe sind mit	a C.2.2.1	Ja	1
	den Ergebnissen der WPK verträglich?	b 5.2		
3.1.2	Kriterium 2 erfüllt?	a 8.2.1.3	Ja	1
3.2	Sonstige Prüfungen			
	Prüfgegenstand:			
	Prüfstelle:			
	Entnahmeprotokollnr.:			
	Zeugnisnr.:			
	Bei Restwasser, Dichte:			
4	Nachweis der Konformität			
4.1	Druckfestigkeitsprüfung			
4.1.1	Prüfung am Würfel, Lagerung nach DIN EN 12390-2?	a 8		
4.1.2	Sonstiges	a 8	Ja	1
4.1.3	Betonfamilienbildung normkonform?	---	---	---
4.1.4	Konformitätskriterien 1 bis 3 erfüllt?	a Anh. K b 4.7	Ja, 3 Betonfamilien	1
4.2	Statistik			
4.2.1	Festigkeitwerte normalverteilt?	a 8.2.1.3 b 4.7	Ja	1
4.2.2	Gültigkeit des Schätzwertes der Standardabweichung (σ) überprüft?	a C2.2.2	ja	1
4.2.3	Schätzwert der Standardabweichung $\sigma \geq 3$ N/mm ² überprüft?	a 8.2.1.3	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	1
5.4.1	Herkunft:		Kanalwasser, keine Recyclinganlage	
5.4.2	Anforderungen DIN EN 1008 erfüllt?		Ja, letztmalig 15.09.2016 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	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 11.12.2017	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 2017		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 aufzeichnet, 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, 31.05.2018

Herr Villbrandt

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:

BÜV Nord e.V.
Bewertung der Probenahme

Werknummer: 465.01 T

RÜ: 2018-I

SÜ: _____

EÜ: _____

<p>festgelegte Prüfstelle:</p> <p style="text-align: right;">$f_{c,cube,1} = 42,9 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">$f_{c,cube,2} = 43,7 \text{ N/mm}^2$</p> <hr/> <p style="text-align: right;">$f_{cm,F} = 43,3 \text{ N/mm}^2$</p> <p>zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,F}$</p> <p style="text-align: right;">somit von: $40,1 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">bis: $46,5 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">Bewertung: i.O.</p>	<p>WPK Prüfstelle:</p> <p style="text-align: right;">$f_{c,cube,3} = 42,7 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">$f_{c,cube,4} = 47,0 \text{ N/mm}^2$</p> <hr/> <p style="text-align: right;">$f_{cm,WPK} = 44,9 \text{ N/mm}^2$</p> <p>zul. Spannweite max. 15,0 % von $f_{cm,WPK}$</p> <p style="text-align: right;">somit von: $41,5 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">bis: $48,2 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">Bewertung: i.O.</p>
<p>Mittelwertvergleich ($f_{cm,WPK}$ darf max. 15,0 % von $f_{cm,F}$ abweichen)</p> <p>somit muss $f_{cm,WPK}$ im Bereich</p> <p style="text-align: right;">von: $36,8 \text{ N/mm}^2$</p> <p style="text-align: right;">von: $49,8 \text{ N/mm}^2$ liegen</p> <p style="text-align: right;">Bewertung: i.O.</p> <p>Der Mittelwert der Druckfestigkeitsergebnisse der WPK Prüfstelle liegt 3,6 % oberhalb des Mittelwertes der festgelegten Prüfstelle (max. zulässig 15,0 %).</p>	