

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 03.05.2022 – 13.10.2022

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 2022-II

des Überwachungsbeauftragten Dr.-Ing. Ulrich Wöhnl

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 (VV TB C 2.1.4.3)

- Beton als Abdichtungsmittel für Auffangräume und Flächen (VV TB C 2.15.16)

- Beton als Abdichtungsmittel in Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Gärsubstraten ... (VV TB C 2.15.26)


- Beton für Fahrsilos (einschließlich zugehöriger Abfüllflächen) in Anlagen zum Lagern von ... (VV TB C 2.15.29)

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 21.11.2022

  
Dipl.-Ing. Detlef Zeh  
Leiter der Zertifizierungsstelle

F4

**Überwachungsbericht Nr. 2022-II**

Berichtszeitraum 03.05.2022 – 13.10.2022

Übereinstimmungszertifikat: Ja

Prüftag 13.10.2022  
Überw.-beauftragter Dr.-Ing. Ulrich Wöhl  
Entnahmetag 07.10.2022  
Probenehmer Dr.-Ing. Ulrich Wöhl

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

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

Werkleiter Markus Bothe  
WPK Prüfstelle BBP Delmenhorst  
Prüfstellenleiter M. Haumann  
Anwesend seitens Herren Bothe, Haumann, Frau Briken  
des Werkes

Sortenverzeichnis 01.01.2005

Ergänzungen Sortenverz. vom keine

Betonsorten in Erstherst.  Stetige Herst.

Betonfamilien in Erstherst.  Stetige Herst.

Betonfamilien (Bezeichnung, Familien 101, 102 und 103

z.B. Nummern) Eigen-  Zusammen-  Standard-   
Beton nach schaften beton  
setzung

Ausgabe des WPK Handbuchs 23.03.2017

Überwachte Bauprodukte: - Beton nach Eigenschaffen, Beton nach Zusammensetzung (VV TB C 2.1.4.3)

- Beton als Abdichtungsmittel für Auffangräume und Flächen (VV TB C 2.15.16)

- Beton als Abdichtungsmittel in Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Gärsubstraten ... (VV TB C 2.15.26)

- Beton für Fahrsilos (einschließlich zugehöriger Abfüllflächen) in Anlagen zum Lagern von ... (VV TB C 2.15.29)

Beurteilung	bestanden
Bewertung	
Ahnung	
Auflagen gemäß	
Schreiben vom:	
---	21. Nov. 2022

lfd. Nr.	Frage	Regel a DIN FB 100 b Grundsatz- beschluss	Feststellung	Bewertung
<b>1</b>	<b>WPK Handbuch</b>	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, März 2021	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
<b>2</b>	<b>Veränderungen seit der letzten Überwachung</b> (Werkleiter, WPK-Prüfstelle, Werkseinrichtungen, Ausgangsstoffe)	a 9.6.1 a 9.6.2	keine	---

<b>3</b>	<b>Parallelprüfung: Probenahme und Ergebnisse</b>		a C.2.2.1	
<b>3.1</b>	<b>Beton</b>	Festgelegte Prüfstelle	WPK Prüfstelle	
3.1.1	Betonsorte:		14233D	
	Festigkeitsklasse:		C20/25	
	Entnahmeprotokollnr.:	20/1962	20/1963	
	Probennr.:	1, 2	3, 4	
	Prüfstelle:	IFMB Oldenburg	BBP Delmenhorst	
	Zeugnisnr.:	0560/22	20/1963	
	Bewertung der Probenahme siehe Anlage			
	Die Ergebnisse der fremdgezogenen Probe sind mit den Ergebnissen der WPK verträglich?	a C.2.2.1 b 5.2	Ja	1
3.1.2	Kriterium 2 erfüllt?	a 8.2.1.3	Ja	1
<b>3.2</b>	<b>Sonstige Prüfungen</b>			
	Prüfgegenstand:			
	Prüfstelle:			
	Entnahmeprotokollnr.:			
	Zeugnisnr.:			
	Bei Restwasser, Dichte:			
<b>4</b>	<b>Nachweis der Konformität</b>			
<b>4.1</b>	<b>Druckfestigkeitsprüfung</b>			
4.1.1	Prüfung am Würfel, Lagerung nach DIN EN 12390-2?	a 8 a 8	Ja	1
4.1.2	Sonstiges		---	---
4.1.3	Betonfamilienbildung normkonform?	a Anh. K b 4.7	Ja, 3 Betonfamilien	1
4.1.4	Konformitätskriterien 1 bis 3 erfüllt?	a 8.2.1.3 b 4.7	Ja	1
<b>4.2</b>	<b>Statistik</b>			
4.2.1	Festigkeitwerte normalverteilt?	a C2.2.2	ja	1
4.2.2	Gültigkeit des Schätzwertes der Standardabweichung ( $\sigma$ ) überprüft?	a 8.2.1.3	ja	1
4.2.3	Schätzwert der Standardabweichung $\sigma \geq 3 \text{ N/mm}^2$ überprüft?	a 8.2.1.3	ja	1
<b>4.3</b>	<b>Sonstiges</b>			
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., im Überwachungszeitraum nicht hergestellt	---
<b>5</b>	<b>Ausgangsstoffe</b>			
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 25.11.2020 vom Chem.-Techn. Lab. Luers KG, Bremen	1
<b>6</b>	<b>Herstellung und Lieferung</b>			
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: 08.04.2021 durch Waagen-Service Emmerich 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, letzte Kontrollverweigung im Oktober 2022	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 Oktober 2022	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 Lieferscheineintragen 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		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.		---
<b>7</b>	<b>Personal und Prüfeinrichtungen</b>				
7.1	Nachweis der Schulung des mit der Herstellung und Produktionskontrolle befassten Personals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 09. Mai 2022		1
7.2	Nachweis der Schulung des Fahrpersonals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 22.04. + 27.04. + 11.05.2021		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 2021		1
<b>8</b>	<b>Nachweise</b>				
8.1	Lufttemperatur (min./max.) täglich gemessen und dokumentiert?	a 5.2.8 b 4.4	Ja, im Werktagebuch 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, Werktagebuch und WPK		1
8.4	Festbetonprüfungen normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 5.5, 8.2 b 4.5, 4.8, 4.9	Ja		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
<b>9</b>	<b>Allgemeines</b>			
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	Aufgaben der letzten Überwachungsprüfung erfüllt?	a Anh. C.2.2.1	Ja	1
9.3	Gab es in Bezug auf die hergestellten Bauprodukte Beanstandungen Dritter? Wenn ja, welche?		Keine	---

D-26203 Wardenburg, 13.10.2022

Herr Bothe

Vertreter des Werkes

Dr.-Ing. Ulrich Wöhnl

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 Ergebnisse der Probenahme

Werknummer: 465.01 T

RÜ: 2022-II

SÜ: \_\_\_\_\_

EÜ: \_\_\_\_\_

<p>festgelegte Prüfstelle:</p> <p><math>f_{c,cube,1} = 34,0 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><math>f_{c,cube,2} = 34,9 \text{ N/mm}^2</math></p> <hr/> <p><math>f_{cm,F} = 34,5 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><b>zul. Spannweite max. 15,0 % von <math>f_{cm,F}</math></b></p> <p>    somit von: <math>31,9 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>        bis: <math>37,0 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><b>Bewertung: i.O.</b></p>	<p>WPK Prüfstelle:</p> <p><math>f_{c,cube,3} = 36,8 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><math>f_{c,cube,4} = 33,7 \text{ N/mm}^2</math></p> <hr/> <p><math>f_{cm,WPK} = 35,3 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><b>zul. Spannweite max. 15,0 % von <math>f_{cm,WPK}</math></b></p> <p>    somit von: <math>32,6 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>        bis: <math>37,9 \text{ N/mm}^2</math></p> <p><b>Bewertung: i.O.</b></p>
<p><b>Mittelwertvergleich (<math>f_{cm,WPK}</math> darf max. 15,0 % von <math>f_{cm,F}</math> abweichen)</b></p> <p>somit muss <math>f_{cm,WPK}</math> im Bereich</p> <p style="margin-left: 100px;">von: <math>29,3 \text{ N/mm}^2</math></p> <p style="margin-left: 100px;">von: <math>39,6 \text{ N/mm}^2</math>                    <b>liegen</b></p> <p style="margin-left: 100px;"><b>Bewertung: i.O.</b></p> <p>Der Mittelwert der Druckfestigkeitsergebnisse der WPK Prüfstelle liegt 2,3 % oberhalb des Mittelwertes der festgelegten Prüfstelle (max. zulässig 15,0 %).</p>	