

Bayerischer Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverein -BAYBÜV- e. V.

Beethovenstrasse 8, 80336 München
Tel.: 089/51403162 * Fax: 089/51403146 * E-Mail: guhl@baybuev.de.de

Überwachung Transportbeton

F4

Überwachungsbericht Nr. 2015-I Berichtszeitraum 06.11.2014 - 23.06.2015

Übereinstimmungszertifikat: Ja

Werk	3000800 Laubberg 2 D-92256 Hahnbach	Prüftag	23.06.2015
		Überw.-beauftragter	Guhl
		Entnahmetag	
		Probenehmer	Guhl
Mitglied	3000800 Ulrich GmbH Laubberg 2 D-92256 Hahnbach		

Werkleiter Hr. Hermann Ulrich
WPK Prüfstelle IBB
Prüfstellenleiter Hr. Matthias Müller
Anwesend seitens Fr. Schmidt, Hr. Ulrich, Hr. Müller
des Werkes

Sortenverzeichnis vom 01.11.2013

Ergänzungen Sortenverz. vom verschiedene

Betonsorten in Erstherst. Stetige Herst.


Betonfamilien in Erstherst. Stetige Herst.

Betonfamilien (Bezeichnung, z.B. Nummern) In Planung

Beton nach Eigen- Zusammen- Standard-
schaften setzung beton

Ausgabe des WPK Handbuches 10.03.2015

Überwachtes Bauprodukt: Beton nach DIN EN 206-1/DIN1045-2

Beurteilung	bestanden
Bewertung	
Ahndung	
Auflagen gemäß Schreiben vom:	<p>Bayerischer Baustoffüberwachungs- u. Zertifizierungsverein - BAYBÜV - e.V. Beethovenstr. 8, 80336 München Tel. 089/51403-0 - Fax 51403146</p> 

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	das System der Werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) ist in einem Handbuch beschrieben	1
1.2	Sind die Verantwortlichkeiten und Befugnisse festgelegt und umgesetzt?	a 9.2	die Verantwortlichkeiten und Befugnisse sind festgelegt und umgesetzt	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	das System der WPK wird durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung mindestens alle 2 Jahre überprüft, bewertet und es werden Aufzeichnungen darüber geführt: letzte Überprüfung 10.03.15	1
1.4	Werden Unterlagen darüber mindestens 3 Jahre aufbewahrt?	a 9.2	die Unterlagen darüber werden mindestens 3 Jahre aufbewahrt	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	die Anforderungen der Abschnitte 8.4 und 9 des DIN FB 100 sind Bestandteil des WPK Handbuches und diese sind umgesetzt	1
1.6	Sind die beabsichtigten Häufigkeiten der Prüfungen und Überwachungen dokumentiert und werden die Ergebnisse aufgezeichnet?	a 9.2	die beabsichtigten Häufigkeiten der Prüfungen und Überwachungen sind dokumentiert und die Ergebnisse aufgezeichnet	1
2	Veränderungen seit der letzten Überwachung (Werkleiter, WPK-Prüfstelle, Werkseinrichtungen, Ausgangsstoffe)	a 9.6.1 a 9.6.2	Zusatzstoff FA in Verwendung, weiteres Zementsilo, Anlage wurde winterfest Eingehaust, Warmluftheizung unter den GK-Behältern im Bereich d. Wiegebandes	1

3	Parallelprüfung: Probenahme und Ergebnisse	a C.2.2.1			
3.1	Beton				
3.1.1		Festgelegte Prüfstelle	WPK Prüfstelle		
	Betonsorte:	303754N			
	Festigkeitsklasse:	C25/30			
	Entnahmeprotokollnr.:	1536			
	Probennr.:	42/15, 43/15	44/15, 45/15		
	Prüfstelle:	Braun	IBB		
	Zeugnisnr.:	1536			
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> $f_{c,cube1} = 52,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube2} = 54,2 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,F} = 53,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="1,3"/> N/mm² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,F}$: <input type="text" value="8,0"/> N/mm² somit von: 49,5 N/mm² bis: 57,6 N/mm² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> $f_{c,cube3} = 52,7 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube4} = 50,4 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,WPK} = 51,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="2,3"/> N/mm² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,WPK}$: <input type="text" value="7,7"/> N/mm² somit von: 47,7 N/mm² bis: 55,4 N/mm² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/> </td> </tr> </table> <p>Mittelwertvergleich ($f_{cm,WPK}$ darf max 15% von $f_{cm,F}$ abweichen) $(f_{cm,WPK} - f_{cm,F}) / f_{cm,F} \times 100 = \text{input type="text" value="-3,7"} \%$ Bewertung: <input type="text" value="i.O."/> somit muss $f_{cm,WPK} / f_{c,cube3}$ im Bereich von: 45,5 N/mm² - 60,8 N/mm² liegen</p>		$f_{c,cube1} = 52,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube2} = 54,2 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,F} = 53,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="1,3"/> N/mm ² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,F}$: <input type="text" value="8,0"/> N/mm ² somit von: 49,5 N/mm ² bis: 57,6 N/mm ² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/>	$f_{c,cube3} = 52,7 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube4} = 50,4 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,WPK} = 51,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="2,3"/> N/mm ² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,WPK}$: <input type="text" value="7,7"/> N/mm ² somit von: 47,7 N/mm ² bis: 55,4 N/mm ² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/>	1
$f_{c,cube1} = 52,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube2} = 54,2 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,F} = 53,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="1,3"/> N/mm ² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,F}$: <input type="text" value="8,0"/> N/mm ² somit von: 49,5 N/mm ² bis: 57,6 N/mm ² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/>	$f_{c,cube3} = 52,7 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,cube4} = 50,4 \text{ N/mm}^2$ $f_{cm,WPK} = 51,6 \text{ N/mm}^2$ Spannweite: <input type="text" value="2,3"/> N/mm ² zul. Spannweite max 15% von $f_{cm,WPK}$: <input type="text" value="7,7"/> N/mm ² somit von: 47,7 N/mm ² bis: 55,4 N/mm ² Bewertung: <input type="text" value="i.O."/>				
	Die Ergebnisse der fremdgezogenen Probe sind mit den Ergebnissen der WPK verträglich?	a C.2.2.1 b 5.2	1		
3.1.2	Kriterium 2 erfüllt?	a 8.2.1.3	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?		„Naßlagerung“		
4.1.2	Sonstiges		--		

4.1.3	Betonfamilienbildung normkonform?	a Anh. K b 4.7	Betonfamilienbildung noch nicht begonnen	o.B
4.1.4	Konformitätskriterien 1 bis 2 erfüllt?	a 8.2.1.3 b 4.7	Konformitätskriterien 1 bis 2 sind erfüllt	1
4.2	Statistik			
4.2.1	Festigkeitswerte normalverteilt?	a C2.2.2	keine Überwachung	o.B.
4.2.2	Gültigkeit des Schätzwertes der Standardabweichung (σ) überprüft?	a 8.2.1.3	Erstherstellung, nicht erf.	o.B.
4.2.3	Schätzwert der Standardabweichung $\sigma \geq 3 \text{ N/mm}^2$ überprüft?	a 8.2.1.3	Erstherstellung, nicht erf.	o.B.
4.3	Sonstiges			
4.3.1	Konformitätskontrolle für andere Eigenschaften, sofern festgelegt, durchgeführt?	a 8.2.3.2	soll/ist-Vergleich Bindemittelgehalt, Gesteinskörnung u. Zusatzmittel täglich, sonst keine anderen Eigenschaften festgelegt	1
4.3.2	Beton nach Eigenschaften: Anforderungen an die Erstprüfung erfüllt?	a 9.5 a Anh. 5	Beton nach Eigenschaften: Anforderungen an die Erstprüfung sind erfüllt	1
4.3.3	Beton nach Zusammensetzung: Übereinstimmungskriterien erfüllt?	a 8.3	Beton nach Zusammensetzung: Übereinstimmungskriterien sind erfüllt	1
5	Ausgangsstoffe			
5.1	Ausgangsstoffe zertifiziert?	a 5.1	Ausgangsstoffe sind zertifiziert: an Lieferscheinen überprüft (für feine GK keine LS vorhanden, da eigene Herstellung, Zertifizierung liegt vor)	1
5.2	Lagerungsbedingungen ordnungsgemäß?	a 9.6.2.1 b 2.1	Bindemittelsilos und frostfrei gelagerte Zusatzmittelbehälter sind gekennzeichnet, Lagerungsbedingungen sind ordnungsgemäß	1
5.3	Eingangsprüfungen durchgeführt?	a 9.9	Eingangsprüfungen werden vom MM durchgeführt, Auswaschversuch 19.11.13	1
5.4	Zugabewasser			
5.4.1	Herkunft:		Brunnenwasser	1
5.4.2	Anforderungen DIN EN 1008 erfüllt?		Anforderungen an DIN EN 1008 sind erfüllt: Eignungsnachweis vom 19.11.13	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	Anforderungen an die Betonzusammensetzung und die Variationsgrenzen zur Aussteuerung der Frisch- und Festbetoneigenschaften werden eingehalten	1
6.2	Vorgeschriebene Frischbetontemperatur aufgezeichnet und eingehalten?	a 5.2.8	Vorgeschriebene Frischbetontemperatur ist aufgezeichnet und eingehalten	1
6.3	Waagen geeicht		bis 2015	-

6.4	Ist ein planmäßiges Wartungssystem für die Werksanlage, die Ausstattung und die Transporteinrichtungen eingeführt?	a 9.9	ein planmäßiges Wartungssystem für die Werksanlage, die Ausstattung und die Transporteinrichtungen ist eingeführt	1
6.5	Werkseinrichtungen funktionstüchtig und Funktionskontrollen in ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 9.6, 9.7, 9.9 b 4.3	Werkseinrichtungen sind funktionstüchtig und Funktionskontrollen werden monatlich durchgeführt, T1-Formblatt liegt vor	1
6.6	Mischzeit ausreichend?	a 9.8	Mischzeit ausreichend: bis zur Gleichförmigkeit des Betons, bzw. 30s, LP-Beton 90s	1
6.7	Funktionskontrollen an Mischfahrzeugen durchgeführt und dokumentiert?	a 9.6, 9.8, 9.9	Funktionskontrollen an Mischfahrzeugen werden durchgeführt und dokumentiert: 10.03.14 (Fahrzeuge werden mit /ohne Ladung gewogen, anschließend soll/ist-Vergleich)	1
6.8	TB Fahrzeugbescheinigung vorhanden?	b x.x	TB Fahrzeugbescheinigung vorhanden	1
6.9	Erstprüfungen durchgeführt und dokumentiert? (ggf. Langzeiterfahrungen, Änderungen der Ausgangsstoffe)	a 9.5 a Anh. A b 4.6, 4.10	Erstprüfungen sind durchgeführt und dokumentiert, weitere Erstprüfungen laufen	1
6.10	Betonzusammensetzung normenkonform und dokumentiert?	a Anh F b 3.3	Betonzusammensetzung sind normenkonform und dokumentiert	1
6.11	Eigenschaftsverzeichnis vorhanden?	a 7.2	Eigenschaftsverzeichnis ist vorhanden	1
6.12	Daten der Anlagensteuerung entsprechen Mischanweisung?	a 9.5, 9.7	Daten der Anlagensteuerung entsprechen Mischanweisung: an Stichproben überprüft	1
6.13	Lieferschein und Lieferscheineintragungen ordnungsgemäß?	a 7.3	Lieferschein und Lieferscheineintragungen ordnungsgemäß: an Stichproben überprüft	1
6.14	Eigenfeuchte der Gesteinskörnungen berücksichtigt?	a 9.9	an der feinen GK und einer groben GK mit einer Sonde gemessen und in der Mischungsdosierung berücksichtigt, die Feuchten der anderen groben Gk werden der Steuerung vorgegeben	1
6.15	90-Minuten-Regelung eingehalten?	a 7.6	an den Einträgen auf dem Lieferschein nachvollziehbar	1
6.16	Regelungen für Rückbeton eingehalten?	a 9.2	lt. Arbeitsanweisung eingehalten	1
6.17	Regelungen für Fließmittelzugabe auf der Baustelle eingehalten?	a 9.2	an den Einträgen auf dem Lieferschein nachvollziehbar	1
6.18	Richtlinien des DAfStb beachtet?	a 5.2, 5.3	Richtlinien des DAfStb werden im Anwendungsfall beachtet	1
6.19	Regelungen für planmäßige Wasserzugabe auf der Baustelle eingehalten?	a 7.5	an den Einträgen auf dem Lieferschein nachvollziehbar	1
6.20	Nicht überwachte und zertifizierte Produkte ordnungsgemäß gekennzeichnet?	b 3.2	Nicht überwachte und zertifizierte Produkte werden durch Texthinweis a.d. Lieferschein gekennzeichnet	1

7	Personal und Prüfeinrichtungen			
7.1	Nachweis der Schulung des mit der Herstellung und Produktionskontrolle befassten Personals?	a 9.6.1	Nachweis vom: 06.10.14 (Schulung durch Prüfstellenleiter für Fr. Schmidt, Hr. Ulrich)	1
7.2	Nachweis der Schulung des Fahrpersonals?	a 9.6.1	Nachweise vom: 06.10.14	1
7.3	Mindestausstattung an Prüfgeräten vorhanden?	a 9.6.2.4 b 2.2	Ausbreit- u. Rütteltisch, Würfelformen, Thermometer, Trockeneinrichtung, Siebe, Waage, PK-Formen	1
7.4	Anforderungen an die WPK Prüfstation erfüllt? (ggf. Vertrag, Kalibrierung Presse, Schulung)	a 9.6 b 4.2, 5.1	Kalibrierung Druckprüfeinrichtung: 03.2014 (in Berg), WPK-Vertrag vom 21.02.13 (wird jährl. verlängert), Weiterbildung Hr. Müller Frühj. 2014	1
8	Nachweise			
8.1	Lufttemperatur (min./max.) täglich gemessen und dokumentiert?	a 5.2.8 b 4.4	Fortlaufend in EDV	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	Für jede Charge werden Luft- u. Betotemp. automatisch aufgezeichnet	1
8.3	Frischbetonprüfungen normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 8.2.1.2, 9.9	Frischbetonprüfungen sind normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt, wobei Tab. 13 zu beachten ist	1
8.4	Festbetonprüfungen normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt?	a 5.5, 8.2 b 4.5, 4.8, 4.9	Festbetonprüfungen sind normenkonform mit ausreichender Häufigkeit durchgeführt	1
8.5	Unverzögliche Reaktion auf fehlerhafte Durchführung der Produktionskontrolle und ungenügende Prüfergebnisse?	a 8.4, 9.9	auf fehlerhafte Durchführung der Produktionskontrolle und ungenügende Prüfergebnisse folgt eine unverzügliche Reaktion	1
8.6	Maßnahmen bei Nichtkonformitäten unverzüglich eingeleitet?	a 8.4	bei Nichtkonformitäten werden unverzüglich Maßnahmen eingeleitet	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	Die ausnahmsweise zulässige Prüfung der Druckfestigkeit über 28 d hinaus ist im Eigenschaftsverzeichnis und auf dem Lieferschein ausgewiesen und mit dem Abnehmer vereinbart	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	Daten werden von Hr. Ulrich abgezeichnet und 5 Jahre aufbewahrt	1
9.2	Auflagen der letzten Überwachungsprüfung erfüllt?	a Anh. C.2.2.1	Keine Auflagen	-
9.3	Liegen Beschwerden Dritter vor und wurden ggf. Maßnahmen eingeleitet?		Keine Beschwerden Dritter im Ü-Zeitraum	

Überwachungsbericht: 2015-I
Werk: Ulrich

D-92256 Hahnbach, den 23.06.2015

Hr. Hermann Ulrich

Vertreter des Werkes

Guhl

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:

--