

23. Jan. 2018

argus CERT BAU GmbH, Postfach 11 62, 73747 Ostfildern

W. Holpp
 Betonwaren GmbH & Co. KG
 Pfohrenerstr. 52
 78166 Donaueschingen
 Baden-Württemberg

ÜBERWACHUNGSBERICHT A Betonwaren

NR. 20.416.02/AII/17

Werk: Pfohrenerstr. 52
 78166 Donaueschingen

Ü-Zeichens:
 Gütezeichens: 4.1, 9.5, 13.1, 13.1, 13.2
 CE-Zeichens:

1	Technischer Werksleiter , Vertreter	Herr Superson, Herr Thome					
2	Art/ Datum der Überprüfung	<input type="checkbox"/> Erstüberwachung	<input type="checkbox"/> Sonderüberwachung	24.11.2017			
		<input checked="" type="checkbox"/> Regelüberwachung	<input type="checkbox"/> Wiederholungsüberwachung				
3	Unternehmen vertreten durch Überwachungsbeauftragter	Herr Sarnes, Herr Tohme Herr Weber					
4	Prüfantrag Nr. (v. Probenahme)	0664					
5	Vorangegangene Überprüfung (Bericht Nr., Datum) /	20.416.02/AII/17			09.05.2017		
6	Bewertung einzelner Produktgruppen	+	Anforderung erfüllt	gesamt	WPK	Produktprüfung	s. Anlage
		-	Anforderung nicht erfüllt				
		*	Anforderung teilweise erfüllt				
		/	Entfällt				
Nr	technische Regel	BRL-Nr.	Bezeichnung				
4.1	DIN EN 1339		Platten aus Beton für Verkehrsflächen	+	+	+	+
9.5	BDB-Rili		Wasserdurchlässige Pflastersteine	+	+	+	+
13.1	DIN EN 1338		Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe bis 10 cm)	+	+	+	+
13.1	DIN EN 1338		Pflastersteine mit erhöhten Anforderungen an Abrieb und FTW	+	+	+	+
13.2	DIN EN 1338		Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe über 10 cm)	+	+	+	+
7	erforderliche Maßnahmen:						
	<input type="checkbox"/> Hinweise:		<input type="checkbox"/> Auflagen:				
8	<input checked="" type="checkbox"/> bestanden <input type="checkbox"/> nicht bestanden <input type="checkbox"/> ohne die ausstehenden Prüfergebnisse <input type="checkbox"/> nach Auflagenerfüllung <input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung erforderlich						

Dieser Überwachungsbericht ist 2-fach ausgefertigt. Er enthält 5 Anlage(n) sowie 1 Prüfzeugnis(se) für Erzeugnisgruppen 13.1

Ostfildern, 29.12.2017

Ort, Datum der Ausfertigung, Unterschrift(en) U-Ingenieur/ Leiter der Überwachungsstelle

Blasius V. Vorn...



1. FESTSTELLUNGEN ZUR WPK UND IM WERK	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.1 Personal							
1.1.1 Nachweis der Fachkompetenz							
Werkleiter	X				X		Herr Superson
Stellvertretender Werkleiter				X			
Prüfstellenleiter/Betontechnologe	X				X	X	E-Schein: Hr. Sarnes
Vertragliche Vereinbarung mit externer Prüfstelle				X			interne E-Stelle
1.2 Betonausgangsstoffe							
1.2.1 Zement (DIN EN 197-1, DIN 1164)							
Lieferunterlagen *)	X				X	X	Leistungserklärung gem. DIN EN 197 vorhanden (CEM-I 52,5 N)
Lagerung	X				X		
Silo-Kennzeichnung	X				X		
1.2.2 Gesteinskörnungen (DIN EN 12620, DIN EN 13055-1)							
Lieferunterlagen *)	X				X	X	Leistungserklärung gem. DIN EN 12620 Sand Böhringen + Dinkel vorhanden
Lagerung	X				X		
Sichtprüfung auf Verunreinigungen	X				X		
Schüttdichte				X			Monatlicher Nachweis durch Hr. Sarnes
Feuchtigkeitsgehalt				X			
Chloridgehalt bei Spannbeton				X			
Alkaliempfindlichkeit				X			
1.2.3 Betonzusatzstoffe **)							
Lieferunterlagen *)	X				X	X	Leistungserklärung KSM Eigene Produktion
Lagerung	X				X		
Ggf. Dichte, Wassergehalt, Rückstellprobe ***)				X			
1.2.4 Betonzusatzmittel (Zulassung)							
Lieferunterlagen *)	X				X	X	DIN EN 934-2 (Remei Imprägnierung)
Lagerung (frosthfrei, Verfallsdatum)	X				X		
Ggf. Dichte, Infrarotspektrum, Rückstellprobe ***)				X			
1.2.5 Zugabewasser/ Restwasser (mit Datum und Ort der Probenahme)							
Schädliche Bestandteile	X				X		
Chloridgehalt	X				X		
pH-Wert (Restwasser)				X			
Dichte und Dosierung (bei Restwasser)				X			
1.2.6 Transportbeton							
Betonsortenverzeichnis				X			
Fahrzeugverzeichnis				X			
Lieferunterlagen *)				X			
*) Lieferant, Herkunft, Übereinstimmungsnachweis, ggf. Zulassung							
**) Gesteinsmehl: DIN EN 12620, Pigmente: DIN EN 12878, Flugasche: DIN EN 450, Trass: DIN 51043							
***) siehe 1.3.10 Prüfung bei hochfestem Beton							

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.2.7 Betonstahl (DIN 488, Zulassung)							
Lieferunterlagen ¹⁾				X			entfällt
Kennzeichnung				X			
Werkkennzeichen				X			
Güte, Art, Durchmesser				X			
Verarbeitung von Betonstahl in Ringen				X			
Fremdüberwachung der Verarbeitung von Betonstahl in Ringen, Verarbeiterkennzeichen				X			
Lagerung				X			
Biegeanweisung, Biegerollen				X			
1.2.8 Schweißen an der Bewehrung (DIN 4099)							
Eignungsnachweis, Personal				X			
Zug-, Kaltversuche				X			
1.2.9 Spannstahl (Zulassung)							
Zulassung(en)				X			
Lieferunterlagen ¹⁾				X			
Güte, Art, Durchmesser				X			
Werksprüfzeugnis				X			
Lagerung				X			
1.3 Betonentwurf, -herstellung, -verarbeitung, -prüfung							
1.3.1 Erstprüfung							
Durchführung	X				X	X	Mai 1999, überarbeitet 01.01.2013
Ergebnisse	X				X		
1.3.2 Herstellen des Betons							
Mischanweisung	X				X	X	Mischanweisung hinterlegt, SV 2007
1.3.3 Frischbeton							
Wassergehalt des Frischbetons	X				X	X	Angabe der Mischanlage
Chloridgehalt des Betons				X			
Zementgehalt des Frischbeton	X				X	X	Angabe der Mischanlage
Luftgehalt des Frischbeton, wenn festgelegt				X			
Wassermenge im Frischbeton	X				X	X	Angabe der Mischanlage Sofortentschalte Produkte, steife Konsistenz
Betonmischung/ Konsistenz	X				X	X	
1.3.4 Festbeton							
Probenlagerung	X				X		erbracht
Probenanzahl, Verteilung	X				X		
Rohdichte (Festbeton)	X				X		
Druckfestigkeit	X				X		
WU-Prüfung	X				X		
Sonstige Prüfung	X				X		
Konformität	X				X		Erstherstellung nach DIN 1045-2,4

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Besätigung vor Ort	Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.3.5 Betonierablauf							
Übernahme des Beton (TB)				X			Kübelbahn Max. 30 min. nach Herstellung Trockenkammer mit Umluftgebläse (Verweildauer 34 h) Grünstandsfestigkeit
Fördern des Beton (Kübelbahn, Förderband, Krankübel, Fertiger, Pumpe)	X				X	X	
Einbringen des Betons (Zeitpunkt, Dauer)	X				X	X	
Betoniertagebuch (Bauteil)	X				X		
Witterung, Temperatur (Halle, außen max./min.)	X				X		
Frischbetontemperatur (bei 30°C < Lufttemp. < 5°C)	X				X		
Nachbehandlung (Art, Dauer)	X				X	X	
Wärmebehandlung				X			
Festigkeit beim Entformen	X				X	X	
1.3.6 Fertigung der Teile							
Herstellung nach bautechnischen Unterlagen, Prüfbescheide, weitere zugehörige Unterlagen	X				X		
Maßhaltigkeit, Schalung	X				X		
Einbauteile, Aussparungen, Transportanker				X			
Bewehrung (Rüttelgassen), Lagesicherung, Verankerungen				X			
Abstandhalter, Betondeckung				X			
1.3.7 Produktprüfungen (wenn festgelegt)							
Aussehen	X				X		erfüllt
Dicke der Vorsatzschicht	X				X		
Form und Maße	X				X		
Ebenheit	X				X		
Spaltzugfestigkeit und Bruchlast	X				X		
Biegezugfestigkeit und Bruchlast	X				X		
Tragfähigkeit				X			Erhöhte Anforderungen erfüllt Erhöhte Anforderungen erfüllt Vorsatz 8 mm z.T. erfüllt, siehe A1744283 vom 21.12.2017 CE-Kennzeichnung für Pflaster und Rinnen
Wasseraufnahme				X			
Frost-Tau-Wechsel ohne Tausalz				X			
Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz	X					X	
Abrieb	X				X	X	
Gleit-/ Rutschwiderstand				X			
Wasserdurchlässigkeit	X				X		
Druckfestigkeit							
Sonstiges		X			X		
Kennzeichnung	X				X		
Lagerung	X				X		
Auslieferung/ Lieferschein	X				X		

2 ÜBERPRÜFUNG DER GERÄTE UND AUSSTATTUNG	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
2.1 Lagerungs- und Produktionsausrüstung							
Baustofflagerung (Sichtprüfung oder anderes geeignetes Verfahren)	X				X		erfüllt
Abmessvorrichtungen (Sichtprüfung, Kalibrierung)	X				X	X	
Einrichtung zur kontinuierlichen Messung des Wassergehaltes von feinen Gesteinskörnungen (Vergleich Messwert mit tatsächlicher Menge)				X			
Mischwerkzeuge (Sichtprüfung)	X				X		
Formen (Sichtprüfung)Verarbeitung	X				X		
Betoniergerät/ -ausrüstung (Prüfanweisungen des Herstellers)	X				X		
2.2 Prüf- und Messeinrichtungen							
Festigkeitsprüfeinrichtungen (Sichtprüfung, Kalibrierung gemäß Produktnorm)	X				X	X	Aktuelle Kalibrierung: 12/2016
Wägeeinrichtung (Sichtprüfung, Kalibrierung)	X				X		
Einrichtung für die Bestimmung der Maße (Sichtprüfung, Kalibrierung)	X				X		
Temperatur- und Feuchtemesseinrichtung (Sichtprüfung, Kalibrierung)	X				X		
3 WERKSEIGENE PRODUKTIONSKONTROLLE							
Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK-Handbuch) vorhanden	X				X	X	Freigabe durch Herrn Mohr zum 11.05.2012
Geeignet, die WPK im vollen Umfang sicherzustellen	X				X		
Interne Überprüfung der Eignung und Wirksamkeit alle 2 Jahre	X				X	X	Überprüfung in RII 2014 durchgeführt
Beschwerden Dritter	X				X	X	Verfahren eingeführt
Hinweis:							

Bestätigung der Gültigkeit der ausgestellten Zertifikate

Aufgrund der Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle und der durchgeführten Fremdüberwachung lt. Überwachungsbericht 20.416.02/AII/17 vom 29.12.2017 wird dem Herstellerwerk

W. Holpp
Betonwaren GmbH & Co. KG
Pföhrenerstr. 52
78166 Donaueschingen

Herstellwerk:
- 78166 Donaueschingen -

hiermit die weitere Gültigkeit folgender Zertifikate der argus CERT BAU GmbH bestätigt:

Übereinstimmungszertifikate:

-

Produktgruppenzertifikate:

Reg.-Nr. PZ-20.416.02-4.1 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 4.1 'Platten aus Beton für Verkehrsflächen'

Reg.-Nr. PZ-20.416.02-9.5 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 9.5 'Wasserdurchlässige Pflastersteine'

Reg.-Nr. PZ-20.416.02-13.1 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 13.1 'Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe bis 10 cm)'

Reg.-Nr. PZ-20.416.02-13.1 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 13.1 'Pflastersteine mit erhöhten Anforderungen an Abrieb und FTW'

Reg.-Nr. PZ-20.416.02-13.2 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 13.2 'Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe über 10 cm)'

-

Zertifikate über die Werkseigene Produktionskontrolle / EG-Konformitätszertifikate:

-

Ostfildern, den 29.12.2017



Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Heinrich
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

W. Holpp
Betonwaren GmbH & Co. KG
Pfohrenerstr. 52
78166 Donaueschingen

Prüfstelle

KIWA GmbH
Finkenweg 7
86368 Gersthofen
Telefon : (0821) 720 24 - 0
Telefax : (0821) 720 24 - 40
E-mail : infokiwaaugzburg@kiwa.de
Internet: www.kiwa.de

Ergebnisbericht

A1744283

Datum: 21.12.2017

li / he

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rili.
über die Prüfung von : 5 Pflastersteine 200 x 200 x 80 mm (R) 195 x 195 x 80 mm (N) Familie "Standard"	DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton

Durch den Prüfbeauftragten der argus CERT BAU	Herr Weber
wurden am	24.11.2017
in Ihrem Werk	Donaueschingen
mit der Werknummer	20.416.02
laut Prüfantrag	00664
die Proben der lfd. Nr.	1 - 5
aus Ihrer Produktion vom	22.11.2017
entnommen.	
Einlieferungsdatum	28.11.2017
Prüfdatum	20.12.2017

Die Vorbereitung der Proben und die Prüfung erfolgten entsprechend: DIN EN 1338 : 2003-8

Dieser Bericht umfasst 4 Textseiten und
0 Anlagen

Die letzte Seite ist mit unserem Dienstsiegel versehen.

Ausfertigung : 1

Seite 2 zum Ergebnisbericht:

A1744283

Ergebnisse der Prüfstelle

Die Prüfung erfolgte in der Prüfstelle der Kiwa GmbH, Bautest Augsburg durch: Herrn Isa

Aus den Angaben des Prüfantrags errechnetes Alter der Proben beim:

Probe-Nr.	Entnehmen	Einliefern	Prüfen
00664 / 1 - 5	2 Tage	6 Tage	28 Tage

Prüfung Abmessungen

Probe-Nr.	Maße [mm]								minimale Dicke der Vorsatzschicht
	Länge		Breite		Dicke	Höhe des Probekörpers	Ebenheit und Wölbung		
	1)	2)	1)	2)			konvex	konkav	
00664 / 1	195	198	195	200	80	76	0,0	0,0	5
00664 / 2	195	199	196	200	80	77	0,0	0,0	6
00664 / 3	195	199	195	200	80	77	0,0	0,0	5
00664 / 4	195	199	195	200	80	77	0,0	0,0	4
00664 / 5	195	200	195	200	78	76	0,0	0,0	4
Kleinstwert	195	198	195	200	78	76	-	-	4
Mittelwert	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sollwert	195	200	195	200	80	-	0,0	0,0	-
zulässige Abweichungen	± 2		± 2		± 3	-	-	-	3)

1) Maße ohne Abstandshalter

2) Maße mit einem Abstandshalter

3) 4 mm über dem vom Hersteller angegebenen Bereich.

Prüfung Bruchlast, Spaltzugfestigkeit und Wasseraufnahme

Probe-Nr.	Gewicht lufttrocken [kg]	Korrekturfaktor [-]	Bruchlast		Spaltzugfestigkeit T ⁴⁾ [MPa]	Wasseraufnahme [M.-%]
			P [kN]	F [N/mm]		
00664 / 1	7,204	0,98	140	720	5,9	-
00664 / 2	7,375	0,98	162	830	6,7	-
00664 / 3	7,315	0,98	141	720	5,9	-
00664 / 4	7,228	0,98	149	760	6,2	-
00664 / 5	7,114	0,98	142	730	6,0	-
Kleinstwert			140	720	5,9	-
charakteristischer Soll-Wert			-	≥ 250	≥ 3,6	≤ 6,0

4) ermittelt an geschliffenen Oberflächen

Ausfertigung : 1

Seite 3 zum Ergebnisbericht:

A1744283

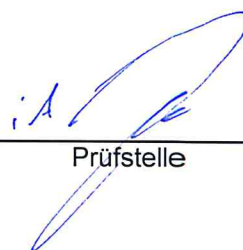
Prüfung des Aussehens

Die eingelieferten Proben weisen bei Beurteilung nach Anhang J keine das Aussehen beeinträchtigenden Schäden (z. B. Risse, Abplatzungen, Ablösungen) auf.

Ausführung: einschichtig
 zweischichtig, die Dicke des Vorsatzes beträgt mindestens 4 mm

Bemerkungen: -

Gersthofen, 21.12.2017



Prüfstelle

Bewertung der Materialprüfung

- Bestanden
 mit Einschränkungen
 Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

20.416.02/Au/17

Ostfildern

29.12.2017

Leiter / Stellvertreter

