

105-04344

argus CERT BAU GmbH, Postfach 11 62, 73747 Ostfildern

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

ÜBERWACHUNGSBERICHT A

Rinnensysteme

NR. 20.416.01/AII/17

Werk: Pföhrenerstr. 52
 78166 Donaueschingen

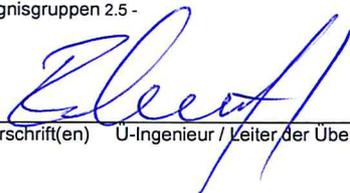
Ü-Zeichens:
 Gütezeichens: 2.5
 CE-Zeichens:

1	Technischer Werksleiter , Vertreter	Superson, Häussler					
2	Art/ Datum der Überprüfung	<input checked="" 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 Häussler, Herr Hauff Herr Weber					
4	Prüfantrag Nr. (v. Probenahme)	0663					
5	Vorangegangene Überprüfung (Bericht Nr., Datum) /	20.416.01/AI/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				
2.5	DIN EN 1433, DIN V 19580		Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen	+	+	+	+
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		
	<input type="checkbox"/> nach Auflagenerfüllung		<input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung erforderlich		Prüfergebnisse		

Dieser Überwachungsbericht ist 2-fach ausgefertigt. Er enthält 5 Anlage(n)
 sowie 2 Prüfzeugnis(se) für Erzeugnisgruppen 2.5 -

Ostfildern, 29.12.2017

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




1. FESTSTELLUNGEN ZUR WPK UND IM WERK	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Besätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.1 Personal							
1.1.1 Nachweis der Fachkompetenz							
Werkleiter	X				X		Schulung am 26.02.2013
Stellvertretender Werkleiter	X				X		
Prüfstellenleiter/Betontechnologe	X				X		
Vertragliche Vereinbarung mit externer Prüfstelle	X				X		Seit 2007 interne E-Stelle, Donaueschingen
1.2 Betonausgangsstoffe							
1.2.1 Zement (DIN EN 197-1, DIN 1164)							
Lieferunterlagen *)	X				X		Leistungserklärung vorhanden
Lagerung	X				X		
Silo-Kennzeichnung	X				X		
1.2.2 Gesteinskörnungen (DIN EN 12620, DIN EN 13055-1)							
Lieferunterlagen *)	X				X		Leistungserklärung vorhanden
Lagerung	X				X		
Sichtprüfung auf Verunreinigungen	X				X		
Schüttdichte	X				X		
Feuchtigkeitsgehalt	X				X		
Chloridgehalt bei Spannbeton	X				X		
Alkaliempfindlichkeit	X				X		
1.2.3 Betonzusatzstoffe **)							
Lieferunterlagen *)	X				X		Leistungserklärung vorhanden
Lagerung	X				X		
Ggf. Dichte, Wassergehalt, Rückstellprobe ***)	X				x		
1.2.4 Betonzusatzmittel (Zulassung)							
Lieferunterlagen *)	X				X		Leistungserklärung vorhanden
Lagerung (frosthfrei, Verfallsdatum)	X				X		
Ggf. Dichte, Infrarotspektrum, Rückstellprobe ***)	X				X		
1.2.5 Zugabewasser/ Restwasser (mit Datum und Ort der Probenahme)							
Schädliche Bestandteile	X				X		
Chloridgehalt	X				X		
pH-Wert (Restwasser)	X				X		
Dichte und Dosierung (bei Restwasser)	X				X		
1.2.6 Transportbeton							
Betonsortenverzeichnis	X				X		Sorten 14H, 14HA, 14 HS
Fahrzeugverzeichnis	X				X		Internes Betonwerk
Lieferunterlagen *)	X				X		Überwacht durch BÜV
*) 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							

Anlage 2 zum Überwachungsbericht A Nr. 20.416.01/All/17

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.2.7 Betonstahl (DIN 488, Zulassung)							
Lieferunterlagen *)	X				X		DIN 488
Kennzeichnung	X				X		B 500 A, B
Werkkennzeichen	X				X		1 / 21
Güte, Art, Durchmesser	X				X		
Verarbeitung von Betonstahl in Ringen				X			
Fremdüberwachung der Verarbeitung von Betonstahl in Ringen, Verarbeiterkennzeichen				X			
Lagerung	X				X		sachgemäß
Biegeanweisung, Biegerollen	X				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 *)				X			
Güte, Art, Durchmesser				X			
Werkprüfzeugnis				X			
Lagerung				X			
1.3 Betonentwurf, -herstellung, -verarbeitung, -prüfung							
1.3.1 Erstprüfung							
Durchführung	X				X		01.01.2005 Sorte 14H
Ergebnisse	X				X		
1.3.2 Herstellen des Betons							
Mischanweisung	X				X		Laura-System Z-74.4-107 vom 06.01.2014, Erstprüfung in Bearbeitung
1.3.3 Frischbeton							
Wassergehalt des Frischbetons	X				X		Angaben der Mischanlage
Chloridgehalt des Betons	X				X		Rechnerischer Nachweis
Zementgehalt des Frischbeton	X				X		
Luftgehalt des Frischbeton, wenn festgelegt	X				X		
Wassermenge im Frischbeton	X				X		Darren
Betonmischung/ Konsistenz	X				X		Bei jeder Entnahme
1.3.4 Festbeton							
Probenlagerung	X				X		7 / 21 d
Probenanzahl, Verteilung	X				X		
Rohdichte (Festbeton)	X				X		
Druckfestigkeit	X				X		Erstherstellung
WU-Prüfung	X				X		
Sonstige Prüfung	X				X		
Konformität	X				X		nachgewiesen

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen	
1.3.5 Betonierablauf								
Übernahme des Beton (TB)	X				X		vorhanden	
Fördern des Beton (Kübelbahn, Förderband, Krankübel, Fertiger, Pumpe)	X				X			
Einbringen des Betons (Zeitpunkt, Dauer)	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			2d Lagerung
Wärmebehandlung	X				X			
Festigkeit beim Entformen	X				X			Mind. 20 N/mm ²
1.3.6 Fertigung der Teile								
Herstellung nach bautechnischen Unterlagen, Prüfbescheide, weitere zugehörige Unterlagen	X				X		Standsicherheitsnachweis Profil 1UF900 G14-032, 18.05.2015	
Maßhaltigkeit, Schalung	X				X			
Einbauteile, Aussparungen, Transportanker	X				X			
Bewehrung (Rüttelgassen), Lagesicherung, Verankerungen	X				X			
Abstandhalter, Betondeckung	X				X			
1.3.7 Produktprüfungen (wenn festgelegt)								
Aussehen	X				X		Tägliche Prüfung	
Dicke der Vorsatzschicht				X				
Form und Maße	X				X			
Ebenheit	X				X			
Masse				X				
Spaltzugfestigkeit und Bruchlast				X				entfällt
Biegezugfestigkeit und Bruchlast, DIN EN 1433, Anhang C	X				X			Am 26.11.2015 wurden die Prüfung an der HS Karlsruhe KIT absolviert. Die Bruchlasten wurden bis 1180 kN ermittelt.
Tragfähigkeit	X				X			Siehe Berichtsnummer: 1530320877/1/2/3, A 1744091
Wasseraufnahme	X				X			Ersetzt durch FTW-Prüfung
Frost-Tau-Wechsel ohne Tausalz				X				
Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz	X				X		29.07.2014 PÜZ BAU, Augsburg absolviert, 14 H > 0,06 kg/m ² , 14 HA > 0,04 kg/m ² ,	
Abrieb				X			Profil 2, 2x je 1 m am 24.11.2017 auf Dichtigkeit geprüft	
Gleit-/ Rutschwiderstand				X				
Wasserundichtigkeit	X				X			
Sonstiges				X			CE-Kennzeichnung umgesetzt	
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		Nur Silolagerung
Abmessvorrichtung (Sichtprüfung, Kalibrierung)	x				x		
Einrichtung zur kontinuierlichen Messung des Wassergehaltes von feinen Gesteinskörnungen (Vergleich Messwert mit tatsächlicher Menge)	x				x		Täglich überprüft
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		Prüfstelle verifiziert
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		
Geeignet, die WPK im vollen Umfang sicherzustellen	x				x		
Interne Überprüfung der Eignung und Wirksamkeit alle 2 Jahre	x				x		
Beschwerden Dritter	x				x		Verfahren eingeführt
<p>Hinweise:</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> s. zusätzliche Blätter</p>							



Bild 1. Profil 2 wurde auf Dichtigkeit (drucklos) überprüft.

Bestätigung der Gültigkeit der ausgestellten Zertifikate

Aufgrund der Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle und der durchgeführten Fremdüberwachung lt. Überwachungsbericht 20.416.01/All/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:

-

Produktgruppenszertifikate:

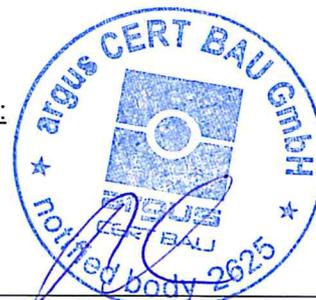
Reg.-Nr. PZ-20.416.01-2.5 vom 21.03.2016
BGB-Produktgruppe 2.5 'Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen'

-

Zertifikate über die Werkseigene Produktionskontrolle / EG-Konformitätszertifikate:

-

Ostfildern, den 29.12.2017



Dipl.-Ing. Steffen Patzschke
Leiter der Zertifizierungsstelle

105-04744

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

Prüfstelle

argus CERT BAU GmbH
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern
Telefon : (0711) 327 32 - 330
Telefax : (0711) 327 32 - 335
E-mail : info@arguscertbau.de
Internet: www.arguscertbau.de

Ergebnisbericht

Nr.: E 17328

Datum: 21.12.2017

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rill.
Über die Prüfung von : 1 Würfel 150/150/150	DIN 1045-2	C 40/50

Durch den Prüfbeauftragten der argus CERT BAU	Herrn Weber
wurden am	24.11.2017
in Ihrem Werk	Donaueschingen
mit der Werknummer	20.416.01
laut Prüfantrag	0663
die Proben der lfd. Nr.	1
aus Ihrer Produktion vom	22.11.2017
entnommen.	
Einlieferungsdatum	25.11.2017
Prüfdatum	20.12.2017

Die Vorbereitung der Proben und die Prüfung erfolgten entsprechend: DIN EN 12 390-3 und
DIN EN 12 390-7

Dieser Bericht umfaßt 2 Textseiten und
0 Beilagen.

Die letzte Seite ist mit unserem Dienstsiegel versehen.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichts sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung und nur innerhalb eines Zeitraumes von 2 Jahren nach der Ausstellung zulässig. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Ostfildern.

Ausfertigung : 1

Seite 2 zum Ergebnisbericht: E 17328

Ergebnisse der Prüfstelle:

Die Prüfung erfolgte in der Prüfstelle der argus CERT BAU GmbH in Ostfildern.

Aus dem Prüfantrag errechnetes Alter der Proben beim:

Probe-Nr.:	Entnehmen	Einliefern	Prüfen
0663 / 1	2 Tage	3 Tage	28 Tage

Prüfung der Druckfestigkeit an Betonwürfel C 40/50

Probennummer	Abmessungen [mm]			Masse lufttrocken [kg]	Rohdichte lufttrocken [kg/m³]	Höchstkraft beim Bruch [kN]	Druckfestigkeit $f_{c,cube}$ [N/mm²]
	Länge a [mm]	Breite b [mm]	Höhe h [mm]				
0663 / 1	151	150	150	7,987	2351	1640	66,6 ✓
						Mittelwert	
						Kleinstwert	

Bestimmung der Masse

- bei 20 °C
 nach Trocknung bei 105 °C

Kantenlänge Würfel

- 100 mm
 150 mm

Lagerung der Probekörper

- 7 d Wasser / Rest Luft
 bis zur Prüfung im Wasser

Festigkeitsbereich

- normalfest
 hochfest

Die Festigkeit $f_{c,cube}$ enthält lagerungsbedingt den Umrechnungsfaktor 0,92
 und abmessungsbedingt den Formfaktor 1,00

Bemerkungen: Sorte 14 H

Bewertung der Materialprüfung:

- Bestanden
 mit Einschränkungen
 Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

20.16.01/A11/17

Ostfildern



Überwachungsingenieur