

argus CERT BAU GmbH, Postfach 11 62, 73747 Ostfildern

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

ÜBERWACHUNGSBERICHT A Betonwaren

NR. 20.416.00/AI/17

Werk: Neuhaus Nr. 15
 78554 Aldingen

Ü-Zeichens:
 Gütezeichens: 2.5, 4.1, 13.1, 13.2, 13.3
 CE-Zeichens:

1 Technischer Werksleiter , Vertreter		Herr Superson, Herr Thome					
2 Art/ Datum der Überprüfung		<input type="checkbox"/> Erstüberwachung		<input type="checkbox"/> Sonderüberwachung		11.05.2017	
		<input checked="" type="checkbox"/> Regelüberwachung		<input type="checkbox"/> Wiederholungsüberwachung			
3 Unternehmen vertreten durch Überwachungsbeauftragter		Herr Thome, Herr Sarnes, Herr Kaul Herr Weber					
4 Prüfantrag Nr. (v. Probenahme)		0439					
5 Vorangegangene Überprüfung (Bericht Nr., Datum) /		20.416.00/AI/16				30.09.2016	
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	+	+	+	+
13.1	DIN EN 1338		Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe bis 10 cm)	+	+	+	+
13.3	DIN 18507		Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton	+	+	+	+
7 erforderliche Maßnahmen:							
<input type="checkbox"/> Hinweise:		<input type="checkbox"/> Auflagen:					
<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 2 Prüfzeugnis(se) für Erzeugnisgruppen 13.2, 4.1

Ostfildern, 07.09.2017

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



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		Schulung am 26.02.2015 seit 2007 interne E-Stelle, Werk Donaueschingen, Herr Sarnes
Stellvertretender Werkleiter	x				x		
Prüfstellenleiter/ Betontechnologe	x				x		
Vertragliche Vereinbarung mit externer Prüfstelle	x				x		
1.2 Betonausgangsstoffe							
1.2.1 Zement (DIN EN 197-1, DIN 1164)							
Lieferunterlagen *)	x				x		Leistungserklärung für CEM / 52,5 N vorhanden
Lagerung	x				x		
Silo-Kennzeichnung	x				x		
1.2.2 Gesteinskörnungen (DIN EN 12620 oder DIN EN 13055-1)							
Lieferunterlagen *)	x				x		Leistungserklärung Schrey vorhanden
Lagerung	x				x		
Sichtprüfung auf Verunreinigungen	x				x		
Schüttdichte	x				x		
Feuchtigkeitsgehalt	x				x		
Kornzusammensetzung	x				x		
1.2.3 Betonzusatzstoffe **)							
Lieferunterlagen *)	x				x		Leistungserklärung KSM von Meichle & Mohr
Lagerung	x				x		
Ggf. Dichte, Wassergehalt, Rückstellprobe ***)	x				x		
1.2.4 Betonzusatzmittel (Zulassung)							
Lieferunterlagen *)	x				x		Leistungserklärung vorhanden
Lagerung (frostfrei, Verfallsdatum)	x				x		
Ggf. Dichte, Infrarotspektrum, Rückstellprobe ***)	x				x		
1.2.5 Zugabewasser/ Restwasser (mit Datum und Ort der Probenahme)							
Schädliche Bestandteile	x				x		entfällt
Chloridgehalt	x				x		
Dichte und Dosierung (bei Restwasser)				x			
1.2.6 Transportbeton							
Betonsortenverzeichnis				x			
Fahrzeugverzeichnis				x			
Lieferunterlagen *)				x			

*) Lieferant, Herkunft, Übereinstimmungsnachweis, ggf. Zulassung

**) Gesteinsmehl, Pigmente: DIN EN 12878, Flugasche: DIN EN 450, Trass: DIN 51043

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung	Ergänzende Hinweise und Feststellungen
1.2.7 Betonstahl/ Spannstahl (DIN 488, Zulassung)							
Lieferunterlagen *)				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 Einbauteile und Verbindungsmittel							
Lieferunterlagen *)	x				x		Lieferschein vorhanden
Kennzeichnung	x				x		
1.3 Betonentwurf, -herstellung, -verarbeitung, -prüfung							
1.3.1 Erstprüfung							
Durchführung	x				x		Zum 01.01.2010 durchgeführt
1.3.2 Herstellen des Betons							
Mischanweisung	x				x		Zum 01.01.2010 durchgeführt
1.3.3 Frischbeton							
Wassergehalt des Frischbetons	x				x		Angaben der Mischanlage
Chloridgehalt des Betons	x				x		Rechnerischer Nachweis
Zementgehalt des Frischbeton	x				x		Angaben der Mischanlage
Luftgehalt des Frischbeton, wenn festgelegt	x				x		
Wassermenge im Frischbeton	x				x		Angaben der Mischanlage, Darren
Betonmischung/ Konsistenz	x				x		Bei jeder Probeentnahme
1.3.4 Festbeton							
Betonfestigkeit	x				x		Erfolgt im Erstherstellungsverfahren nach DIN 1045-2,4
Bauteilfestigkeit (wenn festgelegt)	x				x		
Rohdichte (Festbeton, wenn festgelegt)	x				x		
Sonstige Prüfung (wenn festgelegt)	x				x		
1.3.5 Fertigung der Teile							
1.3.5.1 Schweißen an der Bewehrung (DIN 4099)							
Eignungsnachweis, Personal				x			
Zug-, Faltversuche				x			
1.3.5.2 Richten des Stahls							
Sichtprüfung				x			
Messung				x			
1.3.5.3 Formen und Schalung							
Sichtprüfung	x				x		Täglich für Rinnen und Pflastersteine im Rahmen WPK
Messung	x				x		
Einbauteile, Aussparungen, Transportanker	x				x		Kontrolle des Lieferscheins

	erfüllt	teilweise erfüllt	nicht erfüllt	entfällt	Bestätigung vor Ort	s. Bemerkung
1.3.5.4 Freigabe zum Betonieren						
Sichtprüfung	x				x	erbracht
1.3.5.5 Einbringen des Betons						
Sichtprüfung	x				x	erbracht
1.3.5.6 Nachbehandlung						
Sichtprüfung	x				x	Mind. 48 h
Verifizierung der relevanten Bedingungen	x				x	
1.3.5.7 Beschleunigtes Erhärten						
Verifizierung der relevanten Bedingungen				x		entfällt
Messung der Temperaturen				x		
1.3.5.8 Weiterbearbeitung nach dem Betonieren						
Nach festgelegten Verfahren				x		
1.3.6 Produktprüfungen (wenn festgelegt)						
Aussehen	x				x	Mind. 2x täglich, jedoch bei jeder Charge
Dicke der Vorsatzschicht	x				x	Messung mind. 2x täglich Elektronische Höhenmessung
Form und Maße	x				x	
Ebenheit	x				x	Auswertung erfolgt im Attributverfahren, Ergebnisse sind bedingungsgemäß
Masse	x				x	
Spaltzugfestigkeit und Bruchlast	x				x	erbracht
Prüfkraft und Bruchlast	x				x	
Belastungsklasse	x				x	Ersetzt durch FTW-Prüfung
Wasseraufnahme				x		
Wasserdichtigkeit	x				x	Prüfung absolviert mit 20 g/m² der abgewittert HT-Stein (2017) Absolviert. mit 17500 mm³/5000 mm² für die Klasse 4
Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach EN 1338	x				x	
Abrieb	x				x	
Gleit-/ Rutschwiderstand	x				x	
Wasserdurchlässigkeit der Pflastersteine	x				x	CE-Kennzeichnung umgesetzt, Kennzeichnung für Schachtabdeckung ist zu vervollständigen
Kennzeichnung	x				x	
Nachbehandlung	x				x	Remei, Versiegelung SK 30
Auslieferung/ Lieferschein	x				x	Jeweils nach EN 1338

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		Verweildauer ≥ 33 Std.
Abmessvorrichtungen (Sichtprüfung, Kalibrierung)	x				x		
Einrichtung zur kontinuierlichen Messung des Wassergehaltes von feinen Gesteinskörnungen (Vergleich Messwert mit tatsächlicher Menge)	x				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		
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		Zum 01.01.2005 eingeführt, 2009 und 2012 überarbeitet
Geeignet, die WPK im vollen Umf. sicherzustellen	x				x		
Interne Überprüfung der Eignung und Wirksamkeit alle 2 Jahre	x				x		
Beschwerden Dritter	x				x		Verfahren eingeführt
4 PRÜFUNGEN BEI SPANNBETON							
4.1 Gesteinskörnungen (DIN 4226-1 oder-2/ DIN EN 12620 oder DIN EN 13055-1)							
Chloridgehalt bei Spannbeton					x		
4.2 Fertigung der Teile, Vorspannen							
Messung von Kraft und Dehnung					x		
Messung des Schlupfes von Spanngliedern					x		
4.3 Lagerungs- und Produktionsausrüstung							
Spanneinrichtung (Sichtprüfung, Kalibrierung)					x		

Bestätigung der Gültigkeit der ausgestellten Zertifikate

Aufgrund der Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle und der durchgeführten Fremdüberwachung lt. Überwachungsbericht 20.416.00/Al/17 vom 07.09.2017 wird dem Herstellerwerk

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

Herstellwerk:
- 78554 Aldingen -

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

Übereinstimmungszertifikate:

-

Produktgruppenszertifikate:

Reg.-Nr. PZ-20.416.00-2.5 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 2.5 'Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen'

Reg.-Nr. PZ-20.416.00-4.1 vom 09.08.2016
BGB-Produktgruppe 4.1 'Platten aus Beton für Verkehrsflächen'

Reg.-Nr. PZ-20.416.00-13.1 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 13.1 'Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe bis 10 cm)'

Reg.-Nr. PZ-20.416.00-13.1 vom 09.08.2016
BGB-Produktgruppe 13.2 'Pflastersteine aus Beton (Steinhöhe über 10 cm)'

Reg.-Nr. PZ-20.416.00-13.3 vom 17.03.2016
BGB-Produktgruppe 13.3 'Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton'

-

Zertifikate über die Werkseigene Produktionskontrolle / EG-Konformitätszertifikate:

-

Ostfildern, den 07.09.2017



Dipl.-Ing. Steffen Patzschke
Leiter der Zertifizierungsstelle

W. Holpp
Betonwaren GmbH & Co. KG
Neuhaus Nr. 15
78554 Aldingen

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

A1744090

Datum: 03.08.2017

rs / he

Stück / Produkt	Überw.-Grundlage	Bezeichnung n. Norm / Rili.
über die Prüfung von : 5 Pflastersteine "HT-Stein, Standard" 163 x 197 x 80 mm	DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton
Durch den Prüfbeauftragten der argus CERT BAU	Herr Weber	
wurden am	09.05.2017	
in Ihrem Werk	Aldingen	
mit der Werknummer	20.416.00	
laut Prüfantrag	00439	
die Proben der lfd. Nr.	1 - 5	
aus Ihrer Produktion vom	09.05.2017	
entnommen.		
Einlieferungsdatum	02.06.2017	
Prüfdatum	19.06.2017	bis 28.07.2017

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:

A1744090

Ergebnisse der Prüfstelle

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

Aus den Angaben des Prüfantrags errechnetes Alter der Proben beim:

Probe-Nr.	Entnehmen	Einliefern	Prüfen
00439 / 1 - 5	0 Tag	24 Tage	41 - 80 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	
00439 / 1	197	200	114/163	118	79	79	0,0	0,0	-
00439 / 2	198	200	113/162	117	80	80	0,0	0,0	-
00439 / 3	198	200	114/163	118	81	81	0,1	0,0	-
00439 / 4	198	200	114/163	118	81	81	0,0	0,0	-
00439 / 5	198	200	113/163	117	81	81	0,0	0,0	-
Kleinstwert	197	200	-	117	79	79	-	-	-
Mittelwert	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sollwert	197	-	-/163	-	80	-	0,0	0,0	-
zulässige Abweichungen	± 2		± 2		± 3	-	-	-	3)

1) Maße ohne Abstandshalter

2) Maße mit einem Abstandshalter in der Länge und zwei gegenüberliegenden in der Breite

3) 4 mm über dem vom Hersteller angegebenen Bereich.

Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstandes

Probe-Nr.	Abwitterung [mg]	Fläche der Probe [mm ²]	Abwitterung nach Anhang D [kg/m ²]
00439 / 1	186	12285	0,02
00439 / 2	255	12880	0,02
00439 / 3	184	12740	0,01
Mittelwert	208	12635	0,02
	Sollwert für Klasse 3 Kennzeichnung D		Mittelwert ≤ 1,0
			Einzelwert ≤ 1,5

Ausfertigung : 1

Seite 3 zum Ergebnisbericht:

A1744090

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 - mm

Bemerkungen: -

Gersthofen, 03.08.2017



Prüfstelle

Bewertung der Materialprüfung

- Bestanden
 mit Einschränkungen
 Nicht bestanden

Erläuterungen:

Anlage zum Überwachungsbericht:

20. 416.00 / A1/17

Ostfildern

07.09.2017

