Güteschutz Betonbauteile
BAU-ZERT e. V.
Raiffeisenstraße 8; 30938 Großburgwedel

Überwachungsbericht „Rohre und Schächte (RuS)“

DIN EN 1916, DIN V 1201, DIN EN 1917, DIN V 4034-1, DIN 4034-2

Werk	3.2474.2521.B.ST Saak Beton- und Umwelttechnik GmbH Am Kröpelberg 6 39307 Genthin	**Zeitraum** **Überprüfung am:** **Überwachungs-beauftragte**	R 2018-II 09.11.2018 Dipl.-Ing. R. Gebauer
Mitglied	2474 Saak Beton- und Umwelttechnik GmbH Am Kröpelberg 6 39307 Genthin		
Werkleiter **WPK Prüfstelle**	Herr Saak FBL Treuenbrietzen 14929 Treuenbrietzen	**Veränderungen seit der letzten Überwachung:** Keine Veränderungen.	
Prüfstellenleiterin	Frau Hallmann		
Anwesend seitens des Werkes	Frau Breitenstein		
Sortenverzeichnis vom	25.10.2010		
Ausgabe des WPK Handbuches	01.07.2013		

Überwachte Bauprodukte:		**Produkt-Zertifikate**	**vom**
DIN 4034-2	Schächte für Brunnen und Sickeranlagen	Reg.-Nr.: 3.2474.2521.B.ST/2.1.2	25.02.2015
DIN 4261-1	Klärgrubenfertigteile	Reg.-Nr.: 3.2474.2521.B.ST/2.2	05.12.2017

lfd. Nr.	Anforderung	Regel a: DIN EN 1916 b: DIN V 1201 c: DIN EN 1917 d: DIN V 4034-1 e: DIN V 1202	Bemerkung / Feststellung	Bewertung
1	**WPK Handbuch**			
1.1	Qualitätssicherungssystem (WPK-Handbuch)	a, Anhang G c, Anhang F	WPK-Handbuch lag vor und wurde eingesehen.	1
1.2	Beauftragter der Werksleitung für WPK-Maßnahmen	a, Anhang G.1. c, Anhang F.1.2	Herr Saak.	1
1.3	Überprüfung durch die Werkleitung	a, Anhang G.1.3 c, Anhang F.1.3	Überarbeitung vom 15.08.2018.	1
2	**Prüfung der Ausrüstung; des Personals; der Prüfstelle**			
2.1	**Laborausrüstung**			
2.1.1	Messgeräte – Maße (Kalibrierung, jährlich)	a, Tab. G.8 c, Tab. F.8	Zollstock, Bandmaß.	1
2.1.2	Wiegeeinrichtungen – Gewichte (Kalibrierung; jährlich)	a, Tab. G. c, Tab. F.8	Kalibrierung 01/2018	1
2.1.3	Temperaturmessgeräte (Kalibrierung; jährlich)	a, Tab. G.8 c, Tab. F.8	Thermometer.	1
2.1.4	Belastungsprüfeinrichtungen (Kalibrierung; jährlich)	a, Tab. G.8 c, Tab. F.8	Kalibrierung 19.02.2018	1
2.2	**Werksausrüstung**			
2.2.1	Lagerung (Vermeidung von Verunreinigungen; wöchentlich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.2	Wiegeeinrichtung (Sichtprüfung; täglich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.3	Wiegeeinrichtung (Kalibrierung; halbjährlich bzw. vierteljährlich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.4	Zusatzmittel-Zugabegerät (Sichtprüfung; 1. Mischung täglich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.5	Zusatzmittel-Zugabegerät (Kalibrierung; halbjährlich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.6	Wasser-Zugabegerät (Soll-Ist-Vergleich; halbjährlich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.7	Mischer (Sichtprüfung; wöchentlich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.8	Kalibrierung der Serienprüfeinrichtung Wasserdichtheit (1 Strangprüfung je Monat und Prüfeinrichtung)	b, 7	Entfällt.	--
2.2.9	Schalung und Paletten (Sichtprüfung Sauberkeit; täglich)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.2.10	Schalung und Paletten (Maßkontrolle; bei De-/Montage)	a, Tab. G.3 c, Tab. F.3	Anforderungen erfüllt.	1
2.3	**Personal**			
2.3.1	Nachweis der Schulung des mit der Herstellung und Produktionskontrolle befassten Personals?	a, Anhang G.6 c, Anhag F.6	Schwenk-Betonseminar am 06.03.2018: Herr Krasniqi.	1
2.4	**Prüfstelle**			
2.4.1	Anforderungen an die WPK Prüfstelle erfüllt? (ggf. Vertrag, Kalibrierung Presse, Schulung)	a, Anhang G.3.1 c, Anhang F.3.1	Anforderungen erfüllt. Vertrag vom 22.08.2008.	1
3	**Ausgangsstoffe**			
3.1	**Beton bei eigener Herstellung**			
3.1.1	Zement nach DIN EN 197-1 und DIN 1164-1 (jede Lieferung)	b, D; 4	CEM I 52,5 N Schwenk. CEM II 42,5/B-M (S-LL) Schwenk.	1
3.1.2	Gesteinskörnung nach DIN EN 12620:2003-04 (jede Lieferung)	b, d; 4	0/2 EI Gilde. 2/8 EI Gilde. 8/16 EI Gilde.	1
3.1.3	Zusatzmittel nach DIN EN 934-2:2002-02 oder Zulassung (jede Lieferung)	b, d; 4	Daracem 128 Grace.	1
3.1.4	Zusatzstoff nach DIN EN 450:1995-01 oder Zulassung (jede Lieferung)	b, d; 4	Entfällt.	--
3.1.5	Zugabewasser (Überprüfung nach DIN EN 1008 nach Erfordernis)	a, Tab. G.1, G2 c, Tab. F.1, F.2	Brunnenwasser.	1
3.1.5.1	Herkunft:		Eigener Brunnen.	1

lfd. Nr.	Anforderung	Regel a: DIN EN 1916 b: DIN V 1201 c: DIN EN 1917 d: DIN V 4034-1 e: DIN V 1202	Bemerkung / Feststellung	Bewertung
3.1.5.2	Anforderungen nach DIN EN 1008 erfüllt? (Brunnenwasser alle 2Jahre; Recyclingwasser ½-jährl)		Brunnenanalyse vom 10.08.2016 o.B.	2
3.1.5.3	Bei Restwasser, Dichte:		Entfällt.	--
3.1.6	Stahlfasern (Konformitätsnachweis; jede Lieferung; max. monatlich)	a, Tab. G.1, G2 c, Tab. F.1, F.2	Entfällt.	--
3.1.7	Betonstahl nach DIN 488 (normale Duktilität Bst 500 (A); jede Lieferung)	b, d; 4	DIN 488 – Huse &Philipp Wiesenburg GmbH.	1
3.1.8	Dichtungen nach EN 681-1 (Elastomere dichter Struktur / hohlraumfrei; jede Lieferung)	e, 8	Entfällt.	--
3.1.9	Führungsringe für Vortriebsrohre (schweißbar, Zusatzdichtung bei Korrosion)	a, Tab. G.1, G2	Entfällt.	--
3.1.10	Steighilfen nach DIN EN 13101 (jede Lieferung)	d, 4	Entfällt.	--
3.1.11	Beton DIN EN 206-1 und DIN 1045-2	b, d; 4	Anforderungen erfüllt.	1
3.1.12	Typ 1 – C35/45, XA1, min. 280/270 kg/m³ Zement, w/z ≤ 0,45	b, d; 4	Entfällt.	--
3.1.13	Typ 2 – C40/50, XA2, min. 320/270 kg/m³ Zement, w/z ≤ 0,45	b, d; 4	Entfällt.	--
3.1.14	Gerinnebeton (wie Schachtbeton) mindestens C16/20	d, 4	Entfällt.	--
3.1.15	Chloridgehalt des Betons (Feststellung; bei Beginn und jeder Lieferungsänderung)	a, Tab. G.1, G2 c, Tab. F.1, F.2	Anforderungen erfüllt.	1
3.1.16	Wasseraufnahme des Betons	a, Tab. G.1, G2 c, Tab. F.1, F.2	Anforderungen erfüllt.	1
4	**Prüfung der Herstellung**			
4.1	**Beton**			
4.1.1	Beton - Durchmischung (Sichtprüfung; täglich je Mischer)	a, Tab. G.4-G.7 c, Tab. F.4-F.7	Anforderungen erfüllt.	1
4.1.2	Zusammensetzung - Mischungsverhältnis (Rezeptur; täglich je Mischung)	a, Tab. G.4-G. c, Tab. F.4-F.7	Anforderungen erfüllt.	1
4.1.3	Produktion (Konformität des Herstellverfahrens mit Werksunterlagen; täglich)	a, Tab. G.4-G. c, Tab. F.4-F.7	Anforderungen erfüllt.	1
4.2	**Betonstahl**			
4.2.1	Bewehrung (Konformität mit Werksunterlagen; täglich)	a, Tab. G.4-G.7 c, Tab. F.4-F.7	Anforderungen erfüllt.	1
4.3	**Maße**			
4.3.1	Bauteilmaße bei spezifischem Herstellvorgang (zu Beginn und täglich)	a, Tab. G.4-G.7 c, Tab. F.4-F.7	Anforderungen erfüllt.	1
4.3.2	Serienprüfung Spitzendmaß d_{sp} (Rohre Typ 2)	b, 6.10.2	Entfällt.	--
4.4	**Kennzeichnung, Lagerung, Auslieferung**			
4.4.1	Kennzeichnung der Bauteile (Sichtprüfung; täglich)	a, 8; Tab. G.6+7 c, 8; Tab. F.6+7	Anforderungen erfüllt.	1
4.4.2	Lagerung der Bauteile (Sichtprüfung, Aussonderung fehlerhafter Produkte; täglich)	a, Tab. G.6 c, Tab. F.6	Anforderungen erfüllt.	1
4.4.3	Auslieferung – Kennzeichnung und Verladung (Sichtprüfung; täglich)	a, 8; Tab. G.6+7 c, 8; Tab. F.6+7	Anforderungen erfüllt.	1
5	**Prüfung des Endproduktes**			

Produktgruppe	2.1.2 Schachtbauteile	2.2 Schachtbauteile
Nennweitengruppen (1, 2, 3, 4)	-	-
Normen	DIN 4034 Teil 2	DIN 4261/DIN 4281
Oberflächenbeschaffenheit	j	j
Maße (Bauteile, Verbindungsprofile)	j	j
Serienprüfung der d_{SP}-Maße	e	e
Serienprüfung der Wasserdichtheit	e	e
Strangprüfung u. Wasserzugabewert	e	e
Scheiteldruckfestigkeit bis	10/18	e
Betondruckfestigkeit bis	10/18	10/18
Bewehrung, Betondeckung	j	j
Steighilfen	e	e
Statistische Auswertung	e	e
Wasserdichtheit Bauteile	j	e

lfd. Nr.	Anforderung	Regel a: DIN EN 1916 b: DIN V 1201 c: DIN EN 1917 d: DIN V 4034-1 e: DIN V 1202	Bemerkung / Feststellung	Bewertung
Bemerkungen zu Abschnitt 5:		j: ja; t: teilweise erfüllt; n: nicht erfüllt; e: entfällt.		
6	**Beurteilung der Konformitätskriterien**			
6.1	Erstprüfung	a,c; 7 und 8	Anforderungen erfüllt.	1
6.2	Personelle Qualifikation und technische Ausstattung	a, Anhang G.6 c, Anhag F.6	Anforderungen erfüllt.	1
6.3	Schweißung an der Bewehrung (DIN EN ISO 17660-2)	b, d; 7-9	Entfällt.	--
6.4	Probenahme- und Prüfplan	a,c; 7 und 8	Gemäß WPK-Handbuch.	1
6.5	Lenkung fehlerhafter Produkte (Verantwortlichkeiten Befugnisse, Reklamationen)	a,c; 7 und 8	Gemäß Festlegungen im WPK-Handbuch.	1
6.6	Kennzeichnung, Lieferschein	a,c; 7 und 8	Anforderungen erfüllt.	1
6.7	CE-Kennzeichnung (gemäß Anhang ZA)	a,c; Anhang ZA.3	Entfällt.	--
6.8	Ständige Prüfstelle	a, Anhang G.3.1 c, Anhang F.3.1	FBL Treuenbrietzen 14929 Treuenbrietzen.	1
7	**Allgemeines**			
7.1	Auflagen der letzten Überwachungsprüfung	a Anh. C.2.2.1	Keine Auflagen.	--

8 Beschwerden

Gab es in Bezug auf die hergestellten Bauprodukte Beanstandungen Dritter? Nein, keine.

9 Probenahme

Siehe Entnahmeprotokoll-Nr.: 8614 vom 09.11.2018 (liegt im Werk vor).

Nr.	Prodgr.	Besuch	Anz.	Gegenstand
8614	2.1.2	R 2/18	1	Schachtring DIN 4034-2 SR-F 2500x500x90 C35/45.
8614	2.2	R 2/18	3	Probewürfel C35/45 aus Mischungen für Klärgrubenfertigteile.

10 Sonstige Bemerkungen bwz. Feststellungen
Keine.

11 Bewertung

11.1 Bewertung der WPK (ohne die noch nicht vorliegenden Prüfergebnisse zu Pkt. 9 Probenahme):
Das Werk entspricht in den überprüften Eigenschaften mit leichten Abweichungen den Anforderungen (Bewertung „2").

11.2 Gesamtbewertung
Die Gesamtbewertung erfolgt nach Auswertung der Prüfergebnisse.

Großburgwedel/Berlin, 27.11.2018

Güteschutz Betonbauteile BAU-ZERT e.V.

Dipl.-Ing. H. Wolff
Stellvertr. Leiter der Überwachungsstelle

GÜTESCHUTZ BETONBAUTEILE BAU-ZERT E.V.
Stempel

Dipl.-Ing. R. Gebauer
Überwachungsbeauftragte

Erläuterungen zur Bewertung

Bewertung "1":	Bestanden, die Anforderungen der relevanten Normen werden erfüllt.
Bewertung "2":	Leichte Abweichung, in Verantwortung des Werkes werden Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen, die zu dieser Bewertung führten, getroffen.
Bewertung "2-":	Mittlere Abweichung, in Verantwortung des Werkes werden Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen, die zu dieser Bewertung führten, getroffen.
Bewertung "3":	Schwere Abweichung, es werden folgende Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen, die zu dieser Bewertung führten, festgelegt:
Dieser Bericht enthält folgende Anlagen	keine