



• BAUSTOFFPRÜFSTELLE Wismar GmbH • LÜBSCHER STRASSE 109 • 23966 WISMAR •

A-T-F
 Abwassertechnik Terrazzo
 und Fertigteil GmbH Leopoldshagen
 Grünberg 1
 17375 Leopoldshagen

Wismar, 07.11.2016
 Unsere Zeichen: Sc.

Prüfbericht-Nr.:	1686/16
Auftraggeber:	A-T-F Abwassertechnik Terrazzo und Fertigteil GmbH Leopoldshagen
Auftragsgegenstand:	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfung eines Schachtes aus Beton nach DIN EN 1917:2003-04 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" - Deutsche Fassung EN 1917:2002" - DIN V 4034-1:2004-08 "Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität" - FBS-Qualitätsrichtlinie - Teil 2-1: Stand 2011 <ul style="list-style-type: none"> - Bestimmung der Maße - Bestimmung der Oberflächenbeschaffenheit - Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit - Bestimmung der Wasserdichtheit
Auftrag vom:	11.07.2016 für Ü 1/16
Art der Probe:	3 Stück Schachtringe Typ 2 SR-M 1000 x 500 <i>Dichtungs- Forsheda 114 / 114A / 154</i> <i>material: 114 DN 1000 x 20 mm</i>
Herstellungstag:	08.07.2016
Herkunftsnachweis / Probenahme:	Die Probenahme erfolgte am 11.07.2016 für Ü 1/16 durch den Überwachungsbeauftragten des BAU-ZERT e. V., Herrn Dipl.-Ing. Ruder vom Lagerplatz des Werkes: Leopoldshagen Werks-Nr.: 3.1028.1195.B.MV Entnahmeprotokoll-Nr.: 4555 Zeile / Spalte: 1
Probeneingang:	08.09.2016
Prüfzeitraum:	06.10. - 26.10.2016

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten (6 Blatt).
 Das Probenmaterial wurde nach der Prüfung entsorgt.

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nicht für die mit *) gekennzeichneten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf ohne Genehmigung der BAUSTOFFPRÜFSTELLE Wismar GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt, an Dritte weitergeleitet oder veröffentlicht werden.

ANSCHRIFT: Lübsche Straße 109, 23966 Wismar TELEFON: +49 (0)3841 76 23 06 TELEFAX: +49 (0)3841 76 30 78 E-MAIL: info@bps-wismar.de INTERNET: www.bps-wismar.de AMTSGERICHT SCHWERIN HRB 1958 STEUER-NR. 080/106700090 USt-Nr.: DE 137436034 GESCHÄFTSFÜHRUNG: Dipl.-Ing. Ellen Stoige



Prüfergebnisse

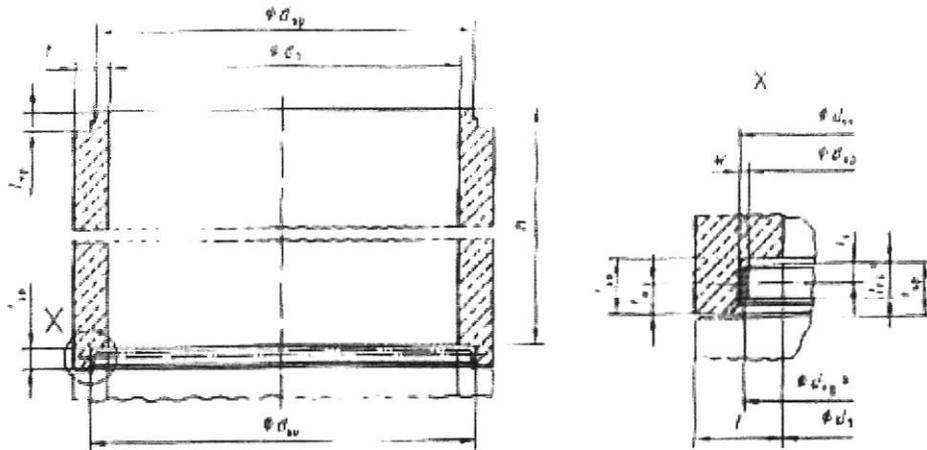


Bild 6 (DIN V 4034-1) : Schachtring mit Muffe (SRM) und Muffenverbindung

1.1 Maße						
	Meßwerte			Anforderung		
	Kleinstwert	Größtwert	i.M.	zulässiger Kleinstwert	zulässiger Größtwert	Anforderung erfüllt
	Innendurchmesser d_1 [mm]	994	998	996	992	1008
Außendurchmesser am Spitzende d_{sp} [mm]	1089	1090	1090	1088	1092	ja
Muffeninnendurchmesser d_{so} [mm]	1113	1113	1113	1112	1114	ja
Wanddicke t [mm]	127	131	129	120		ja
Länge Spitzende l_{sp} [mm]	64	65	65	63	67	ja
Stichmaß l_s [mm]	26	26	26	26	26	ja
Muffentiefe l_{so} [mm]	70	71	71	69	71	ja
Muffenspaltweite w^* [mm]	12	12	12	10	13	ja
Bauhöhe h [mm]	499	503	501	490	510	ja
Parallelität einschließlich Ebenheit der Stirnflächen		4			6	ja
Ebenheit des Spitzendes		1			5	ja
Steigeisen						
Abstand zwischen den Steigeisen		[mm]	251	250	350	ja
*) Herstellerangabe						
Ergebnis:		Der Schachtring erfüllt bezüglich der geprüften Eigenschaften die Anforderungen.				

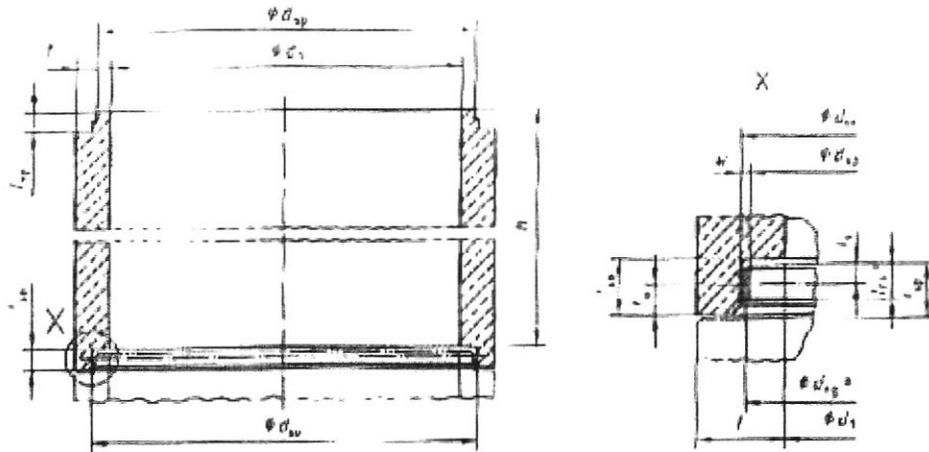


Bild 6 (DIN V 4034-1) : Schachtring mit Muffe (SRM) und Muffenverbindung

1.2 Maße						
	Meßwerte			Anforderung		
	Kleinstwert	Größtwert	i.M.	zulässiger Kleinstwert	zulässiger Größtwert	Anforderung erfüllt
	Innendurchmesser d_1 [mm]	995	1000	998	992	1008
Außendurchmesser am Spitzende d_{sp} [mm]	1089	1090	1090	1088	1092	ja
Muffeninnendurchmesser d_{so} [mm]	1112	1113	1113	1112	1114	ja
Wanddicke t [mm]	128	134	131	120		ja
Länge Spitzende l_{sp} [mm]	63	65	64	63	67	ja
Stichmaß l_s [mm]	26	26	26	26	26	ja
Muffentiefe l_{so} [mm]	70	71	71	69	71	ja
Muffenspaltweite w^* [mm]	12	12	12	10	13	ja
Bauhöhe h [mm]	497	503	500	490	510	ja
Parallelität einschließlich Ebenheit der Stirnflächen		6			6	ja
Ebenheit des Spitzendes		2			5	ja
Steigeisen						
Abstand zwischen den Steigeisen		[mm]	250	250	350	ja
*) Herstellerangabe						
Ergebnis:		Der Schachtring erfüllt bezüglich der geprüften Eigenschaften die Anforderungen.				

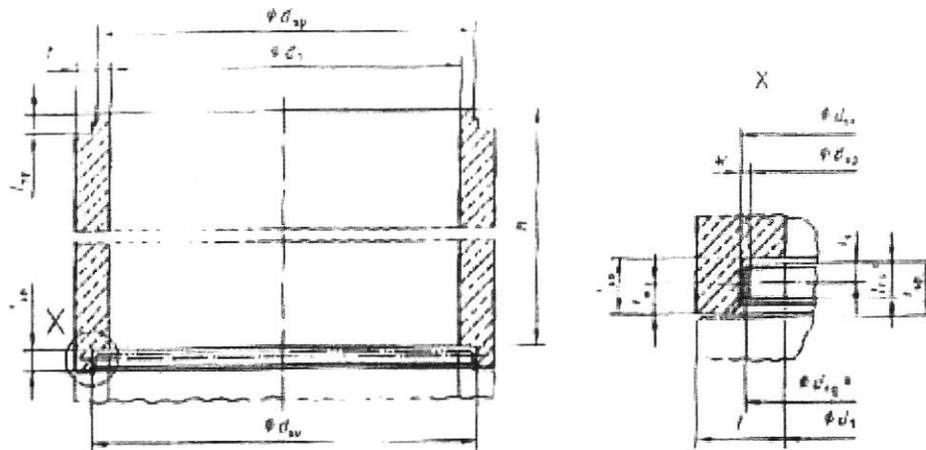


Bild 6 (DIN V 4034-1) : Schachtring mit Muffe (SRM) und Muffenverbindung

1.3 Maße						
	Meßwerte			Anforderung		
	Kleinstwert	Größtwer	i.M.	zulässiger Kleinstwert	zulässiger Größtwer	Anforderung erfüllt
	Innendurchmesser d_1 [mm]	993	999	996	992	1008
Außendurchmesser am Spitzende d_{sp} [mm]	1090	1091	1091	1088	1092	ja
Muffeninnendurchmesser d_{so} [mm]	1113	1114	1114	1112	1114	ja
Wanddicke t [mm]	127	132	130	120		ja
Länge Spitzende l_{sp} [mm]	63	65	64	63	67	ja
Stichmaß l_s [mm]	26	26	26	26	26	ja
Muffentiefe l_{so} [mm]	69	70	70	69	71	ja
Muffenspaltweite w^* [mm]	12	12	12	10	13	ja
Bauhöhe h [mm]	499	505	502	490	510	ja
Parallelität einschließlich Ebenheit der Stirnflächen		6			6	ja
Ebenheit des Spitzendes		1			5	ja
Steigeisen						
Abstand zwischen den Steigeisen		[mm]	251	250	350	ja
*) Herstellerangabe						
Ergebnis:		Der Schachtring erfüllt bezüglich der geprüften Eigenschaften die Anforderungen.				

2. Oberflächenbeschaffenheit

Anzahl der Proben: 3 Schachtfertigteile

Beschaffenheit der Dichtflächen	gleichmäßig, glatt frei von Unregelmäßigkeiten
<u>Risse</u> - spinnennetzartige Haarrisse $\geq 0,15$ mm - Schwind- oder Temperaturrisse $\geq 0,15$ mm - andere Risse als die oben beschriebenen	augenscheinlich nicht feststellbar augenscheinlich nicht feststellbar nein
<u>Lunker und Unregelmäßigkeiten an der Oberfläche</u> - Schachthälse Durchmesser ≥ 20 mm	entfällt
Tiefe ≥ 10 mm	entfällt
- übrige Schachtfertigteile Durchmesser ≥ 15 mm	nicht festgestellt
Tiefe ≥ 10 mm	nicht festgestellt
- bewehrte Schachtteile Betondeckung im Bereich von Lunkern ≥ 10 mm	entfällt

Ergebnis: Die Oberflächenbeschaffenheit entspricht nach DIN EN 1917/ DIN V 4034-1 Pkt. 4.3.2 den Anforderungen. Überschreitungen der Grenzwerte wurden nicht festgestellt.

3. Scheiteldruckkraft

Nenn- durchmesser [mm]	Bauhöhe [mm]	Bruchlast [kN]	Scheiteldruckkraft [kN/m]		
			Meßwert	Anforderung DIN V 4034-1	Anforderung erfüllt
1000	501	48,3	96,3	80	ja
1000	500	47,8	95,5	80	ja
Ergebnis: entspricht DIN V 4034-1					

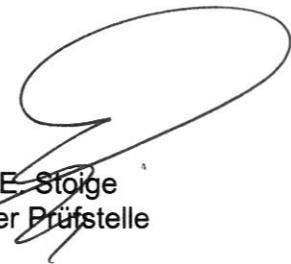
4. Wasserdichtheit

Prüfdruck: 1,5 bar

Innenhöhe der Schachtverbindung [mm]	Wasser- zugabe [l] Prüfzeit 15 Min	benetzte Innenfläche [m ²]	Wasser- zugabe [l/m ²] benetzter Innenfläche	Anforderung DIN V 4034-1 [l/m ²]	Anforderung erfüllt
1612	0,04	5,04	0,008	0,07	ja
Ergebnis: entspricht DIN V 4034-1					



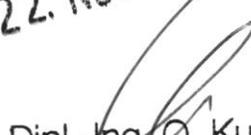
Dipl.-Ing. (FH) D. Schaal
Prüfingenieurin

Dipl.-Ing. E. Stoige
Leiterin der Prüfstelle

"Sichtvermerk des BAU-ZERT e. V.":

22. Nov. 2016



Dipl.-Ing. O. Kube
(Leiter der Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle)




Dipl.-Ing. T. Ruder
(Überwachungsbeauftragter)