



Fremdüberwachung durch

Güteschutz Beton

Tel.: +49 (0)211 135365
www.gueteschutz-beton.de
info@gueteschutz-beton.de

Güteschutz Beton NRW e.V. • Friedrich-Ebert-Str. 37/39 • 40210 Düsseldorf

Tille Beton GmbH
Bahnhofstraße 61
32805 Horn - Bad Meinberg

Prüfbericht **Nr. 15/1008/G**

über die Prüfung von _____

2 Schachtfertigteilen nach DIN V 4034-1, DIN EN 1917
1 Minikonus Typ 2 1000/800 x 350
1 Schachtunterteil Typ 2 SU - M - 1000 x 900

Durch den Prüfbeauftragten des Güteschutz

wurde(n) am _____ **09.07.2015**
in Ihrem Werk _____ **Horn - Bad Meinberg**
aus Ihrer Produktion vom _____ **12.05.2015 und 09.07.2015**
laut Prüfantrag Nr. _____ **62063**

das (die) o.g. Erzeugnis(se) entnommen.

Einlieferung der Probe(n) am _____ **29.07.2015**

Prüfung der Probe(n) am _____ **25.08.2015**

durch _____ **Kiwa GmbH, Zemplabor**

Die Vorbereitung und die Durchführung der
Prüfungen erfolgten entsprechend _____

DIN V 4034-1:2004-08, DIN EN 1917:2003-04 + Ber. 1:2004-05
+ Ber. 2:2008-08

Dieses Prüfzeugnis darf nicht auszugsweise
veröffentlicht werden.

Es umfasst _____ **8 Seiten**

Produktgruppe	2.1.1	Prüfantrag	62063	Prüfstelle	Be
Aus dem Prüfantrag errechnetes Alter der Proben in Tagen beim					
Entnehmen	> 28; 0	Einliefern	> 28; 20	Prüfen	> 28

Tabelle 1: Maße des Minikonus

Kennzeichnung GS NRW	Kennzeichnung Kiwa GmbH, Zemlabor	Form (Kurz- beschr.)	Nenn- weite DN	Innendurch- messer d ₁	Durchmesser				Tiefe Oberseite a	Bauhöhe h	Gewicht
					d ₂ max. min.	d ₃ max. min.	d ₄ max. min.				
				[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[kg]
2063/1	15/1008/G-1	Mini konus	1.000	998 991	800 798	988 980	1005 1000	35 27	335	550	

Tabelle 2: Weitere Maße des Minikonus

Kennzeichnung GS NRW	2063/1	Sollwerte und zul. Abweichungen	
Kennzeichnung Kiwa GmbH, Zemlabor	15/1008/G-1		
Wanddicke t	160/150	≥ 150	--
Muffentiefe l _{so}	70/70	70	± 1,0
Muffeninnendurchmesser d _{so}	1112,3/1113,4	--	--
Parallelität der Stirnflächen einschl. Ebenheit	14/13	--	--

Produktgruppe	2.1.1	Prüfantrag	62063	Prüfstelle	Be
Aus dem Prüfantrag errechnetes Alter der Proben in Tagen beim					
Entnehmen	> 28; 0	Einliefern	> 28; 20	Prüfen	> 28

Tabelle 5: Oberflächenbeschaffenheit nach Augeschein

Kennzeichnung GS NRW	Kennzeichnung Kiwa GmbH, Zemlabor	festgestellte Poren / Lunker				Risse	im Bereich der Dichtflächen der Verbindungsprofile
		max. Breite bzw. Ø	dazugeh. Tiefe	max. Tiefe	dazugeh. Breite bzw. Ø		
		[mm]					
2063-1	15/1008/G-1	15	6	7	5	--	i. O.
2063-2	15/1008/G-2	13	5	6	4	--	i. O.
Anforderungen		Minikonus Ø 20 mm, Tiefe ≤ 10 mm				≤ 0,15 mm	keine Lunker und Unregelmäßigkeiten
		Schachtunterteil Ø 15 mm, Tiefe ≤ 10 mm					

Wasserdichtheit:

Es wurde der Wasserzugabewert gemäß DIN EN 1917, Abschnitt 4.3.8 mit 0,5 bar innerem Wasserdruck ermittelt. Der Wasserzugabewert ergab sich mit

0,016 l/m²

Im Bereich der Muffenverbindung wurde kein Wasseraustritt festgestellt.

Zusätzlich wurde der Wasserzugabewert gemäß DIN V 4034-1, Abschnitt 4.3.8.2 und FBS-Qualitätsrichtlinie (Abschn. 5.7) mit 1,0 bar innerem Wasserdruck ermittelt. Der Wasserzugabewert ergab sich mit

0,022 l/m²

(Sollwert: ≤ 0,07 l/m²) gemäß DIN V 4034-1, Abschnitt 4.3.8.2

Im Bereich der Muffenverbindung wurde kein Wasseraustritt festgestellt.

Bemerkungen:

Die Schachtbauteile 2063-1 und 2063-2 wurden mit den eingelieferten Dichtringen und Lastausgleichsringen verbunden und alles zusammen auf Wasserdichtheit geprüft.

Produktgruppe	2.1.1	Prüfantrag	62063	Prüfstelle	Be
Aus dem Prüfantrag errechnetes Alter der Proben in Tagen beim					
Entnehmen	> 28; 0	Einliefern	> 28; 20	Prüfen	> 28

Tabelle 6: Druckfestigkeit an herausgearbeiteten Bohrkernen des Minikonus

Kennzeichnung Kiwa GmbH, Zemlabor	Durchmesser	Höhe	Gewicht	Bruchlast	Druckfestigkeit
	[mm]	[mm]	[g]	[kN]	[N/mm ²]
15/1008/G-1a	99	100	1743,6	438,2	56,9
15/1008/G-1b	99	97	1695,0	467,9	60,8
15/1008/G-1c	99	100	1763,5	425,3	55,3
Mittelwert					58,0
Anforderung: mindestens C35/45				Einzelwert	≥ 35 ^{a)}
				Mittelwert	≥ 42 ^{a)}

^{a)} C35/45, abgemindert mit 0,85

Tabelle 7: Bestimmung der Wasseraufnahme an herausgearbeiteten Probekörpern, Minikonus

Kennzeichnung, Kiwa GmbH Zemlabor	Masse	Masse	Wasseraufnahme
	m_1	m_2	A_w
	[kg]	[kg]	[M.-%]
15/1008/G-1d	2,993	2,840	5,39
15/1008/G-1e	3,002	2,849	5,37
15/1008/G-1f	2,969	2,823	5,17
Anforderung		Einzelwert	≤ 6