



Ballwil, 19.07.2017

## Prüfbericht

**Prüf.-Nr.:** 101541  
**Lieferschein:** 242753  
**Prüfdatum:** 17.03.2017  
**Geprüft durch:** Markus Mathis

**Sorte:** Sperrbet  
**Kunde:** Werkprobe  
**Baustelle:** Sperrtech Carbometum  
**Herstellzeit:** 07:49

### Chargenprotokoll

Chargenmenge	2.0	V-%/m <sup>3</sup>	p
Zement	602	97.10	3.1
Wasser Zugabe	160.1	80.05	1
Wasser Eigenfeuchte	118.24	59.12	1
Fließmittel		0.00	1.07
Luftporenmittel		0.00	1.02
Zusatzstoff		0.00	2.2
Gestein mit Eigenfeuchte	3978		
Gestein ohne Eigenfeuchte	3860	720.19	2.68
Mischlast	6.92		
Mischzeit	125		

### Rezept

Betonsorte	Sperrbeton	
CEM II/B-M (T-LL)	301 [kg]	
Wasser	170 [l]	
		[%]
Carbometum	3 Kg/m <sup>3</sup> [kg]	
Sieblinie	172	
Gesteinskörnungen	1925 [kg]	

w/z eq Anlage 0.46 Luftporen 32.00  
Zement Kontrolle 301.00 Volumen 988.46 [dm<sup>3</sup>]  
Anlage Gewicht 2370 [kg]  
interpoliertes Gewicht m<sub>3</sub> 2398 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prüfergebnisse Frischbetonkontrolle

Prüfzeit: 08:00 Temperatur Beton: 13.9 [°C] Temperatur Luft: 15.3 [°C] relat. Luftfeuchtigkeit: [%]  
Rohdichte feucht: 2333 [kg/m<sup>3</sup>] Konsistenz VM: 2. VM: nach Min.: -07:49:0  
Wassergehalt: 165 [kg/m<sup>3</sup>] Konsistenz AM: 400  
w/z bzw. w/z<sub>eq</sub>: 0.55 LP-Gehalt: 3.2 [%]

### Prüfergebnisse Druckfestigkeit und Rohdichte (wassergesättigt)

Druckfestigkeit 28 Tage MW: 40.8 [N/mm<sup>2</sup>] Rohdichte wassergesättigt: 2390 [kg/m<sup>3</sup>]  
Druckfestigkeit 7 Tage MW: 31.8 [N/mm<sup>2</sup>]  
Druckfestigkeit 2 Tage MW: 17.3 [N/mm<sup>2</sup>] Festigkeitsentwicklung f<sub>cm,2</sub>/f<sub>cm,28</sub>: 0.4 Mittel

### Prüfergebnisse SIA 262/2 - Anhang A-C

	BLB	A	B
Wasserleitfähigkeit q <sub>w</sub> *:			[g/m <sup>2</sup> *h]
Chloridmigrationskoeffizient D <sub>Cl</sub> :			[m <sup>2</sup> /s*10 <sup>-12</sup> ]
Frost-Tausalzbeständigkeit Δm <sub>28</sub> :			[g/m <sup>2</sup> ]
Karbonatisierungswiderstand K <sub>N</sub> :			[mm/Jahr <sup>1/2</sup> ]

### Visum Labor

### Visum Laborleitung

*O. F. F. F.*

*M. Mathis*

Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Labors nicht auszugsweise kopiert werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben. Beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbeziehungen.