

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

Basalt- & Betonwerk Eltersberg GmbH & Co.KG  
Flößerweg  
35418 Alten-Buseck

## Prüfbericht

22/5519/CDF

Werk	Alten-Buseck
Prüfgrundlage	CDF-Test - Prüfverfahren des Frost-Tau-Widerstands von Beton - Prüfung mit Taumittel-Lösung (CDF)
Art der Prüfung	CDF-Test

Probekörper Nr.	Produkt	Abholung	Herstell-datum	Prüfalter [d]	Prüfdatum Beginn (FTW)
1-5	Bordstein	08.04.2022	>28d	>28d	15.04.2022

Vorsatzbezeichnung	--
Besondere Eigenschaften	--

Zusammensetzung der Prüflösung	Salzlösung (3M.-% NaCl / 97M.-% dest.Wasser)	Probenehmer	Herr John
Probenvorbereitung	Proben wurden geschnitten	Prüfer	Herr Rupp

### Prüfergebnisse (Abmessungen, kapillares Saugen)

Probekörper Nr.	Abmessungen der Probekörper			Prüf-fläche [m <sup>2</sup> ]	Rohdichte lufttrocken [kg/dm <sup>3</sup> ]	Vorsättigung mit Prüflösung durch kapillare Flüssigkeitsaufnahme (Gewichtszunahme)						
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			nach 1d [g]	nach 2d [g]	nach 3d [g]	nach 5d [g]	nach 6d [g]	nach 7 d [g]	
1	199,6	96,9	59,1	0,02	2,45	6,0	--	17,0	--	20,0	20,3	
2	200,0	95,9	58,8	0,02	2,39	10,3	--	22,1	--	26,3	28,7	
3	199,7	97,5	59,2	0,02	2,39	3,2	--	9,4	--	33,4	36,2	
4	199,8	97,7	59,6	0,02	2,38	10,1	--	15,6	--	30,1	32,5	
5	199,4	96,8	58,8	0,02	2,47	7,3	--	13,5	--	19,2	19,8	
Gesamtprüffläche				IST	0,10	Mittelwert(n=5)	7,4	--	15,5	--	25,8	27,5
				SOLL	≥ 0,08	Standardabweichung(n=5)	3,0	--	4,7	--	6,2	7,3



**Prüfergebnisse (Frost-Tau-Prüfung)**

Probekörper Nr.	Masse des abgewitterten Materials nach .. FT-Wechseln				Augenscheinliche Beurteilung der Probekörper ... FT-Wechseln					Sonstige Feststellungen/ Bemerkungen
	4	6	14	28	vor	nach 4	nach 6	nach 14	nach 28	
	[g/m <sup>2</sup> ]	[g/m <sup>2</sup> ]	[g/m <sup>2</sup> ]	[g/m <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	
1	--	--	5	7	--	--	--	A	A	
2	--	--	4	8	--	--	--	A	A	
3	--	--	5	7	--	--	--	A	A	
4	--	--	3	8	--	--	--	A	A	
5	--	--	3	5	--	--	--	A	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	4	7	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	1	1	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

**Bewertung der Prüfergebnisse:**

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 7g/m<sup>2</sup> unter dem Prüfkriterium von 1500g/m<sup>2</sup>.

Der untersuchte Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen an einen hohen Frost-Tausalz-Widerstand.

Merenberg, 05.05.2022

