

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

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

## Prüfbericht

22/5518/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	Pflaster	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	Breite	Höhe			nach 1d	nach 2d	nach 3d	nach 5d	nach 6d	nach 7 d	
	[mm]	[mm]	[mm]			[g]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]	
1	196,2	97,4	60,3	0,02	2,42	7,5	--	13,8	--	19,2	22,0	
2	197,2	98,0	58,3	0,02	2,43	7,6	--	15,6	--	18,4	19,3	
3	197,0	98,0	58,7	0,02	2,41	9,0	--	16,5	--	20,0	21,5	
4	197,2	98,2	60,8	0,02	2,37	6,7	--	11,7	--	18,2	19,3	
5	196,5	97,8	58,5	0,02	2,42	5,6	--	10,4	--	15,3	17,5	
Gesamtprüffläche				IST	0,10	Mittelwert(n=5)	7,3	--	13,6	--	18,2	19,9
				SOLL	≥ 0,08	Standardabweichung(n=5)	1,3	--	2,6	--	1,8	1,8



**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	12	--	--	--	A	A	
2	--	--	7	15	--	--	--	A	A	
3	--	--	5	6	--	--	--	A	A	
4	--	--	6	15	--	--	--	A	A	
5	--	--	8	17	--	--	--	A	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	6	13	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	1	4	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

**Bewertung der Prüfergebnisse:**

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 13g/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

