



Be-Fix AG  
Hauptstrasse 64  
8772 Nidfurn

Wildegg, 23.09.2021

Prüfbericht

**Karbonatisierungswiderstand nach SIA 262/1:2019 Anhang I / SOP 3310**

**Objekt** Chlorid- und Karbonatisierungswiderstand nach SIA 262/1, Anhang B+I  
**Bezeichnung** Mischung Sorte F - Typ BE-R/BE-RD  
**Projekt-Nr.** 212512-03

**Prüfkörper** Herstellungsdatum 22.06.2021  
Herkunft Prismenherstellung TFB Eingang Labor 23.06.2021  
Art Prisma 120 x 120 x 360 mm Prüfdatum 20.07.2021  
Probenalter bei Prüfbeginn 28 Tage Reaktor Nr.  
Expositionsklassen XC4 geprüft durch re  
Korrekturfaktor c 1.36

**Angaben Nachbehandlung** 1 Tag in Schalung, bis Alter  $72 \pm 6$  h im Wasser, danach 0 Tage  
Baustellenlagerung ( $rH \leq 70\%$ ,  $10 - 30\text{ °C}$ )  
Die Einhaltung der Bedingungen kann nur ab Eingang Labor garantiert werden.

**Zusammenstellung der Resultate**

Zeit unter CO <sub>2</sub> [Tage]	d <sub>KE</sub>				d <sub>KM</sub> (Mittel) [mm]	Konstante A [mm]	K <sub>S</sub> (4 Vol-% CO <sub>2</sub> ) [mm/√Tag]	K <sub>N</sub> (0.04 Vol-% CO <sub>2</sub> ) [mm/√Jahr]
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]				
0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	4.4
7	7.8	9.6	6.8	7.6	8.0			
28	10.6	10.4	11.4	12.6	11.3			
63	15.4	12.4	12.0	15.2	13.8			

**Anforderungen für die Prüfungsart TT-1 gemäss den Normen**

SIA 262/1:2013 Tabelle 6; SN EN 206:2013+A1 2016 C1:2019 Tabelle NA.14

	TT-1 - Grenzwert	TT-1 - Grenzwert + maximal zulässige Grenzabweichung
XC3(CH) 50 Jahre	6.5 mm/√Jahr	7.0 mm/√Jahr
XC4(CH) 50 Jahre	5.0 mm/√Jahr	5.5 mm/√Jahr
XC3(CH) 100 Jahre	4.5 mm/√Jahr	5.0 mm/√Jahr
XC4(CH) 100 Jahre	4.5 mm/√Jahr	5.0 mm/√Jahr

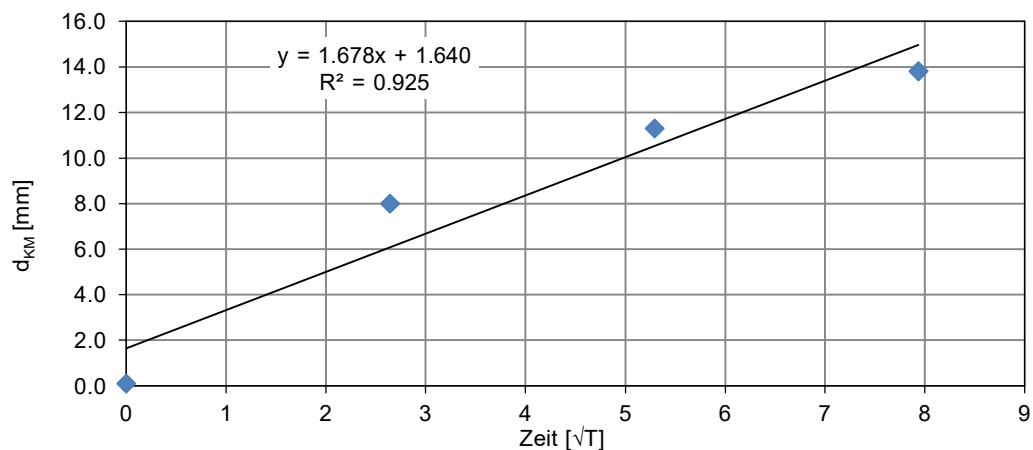
**Beurteilung**

Grenzwert für XC4(CH) 50 Jahre **eingehalten**  
Grenzwert für XC4(CH) 100 Jahre **eingehalten**

Bei der Beurteilung werden die Grenzabweichungen nicht berücksichtigt.

Abweichungen zur Norm

Bemerkungen



Nullmessung - 20.07.2021

0 Tage



2. Messung - 27.07.2021

7 Tage



3. Messung - 17.08.2021

28 Tage



4. Messung - 21.09.2021

63 Tage



Labor Chemie

Wasmer Diego



Die Prüfergebnisse haben nur Gültigkeit für die untersuchten Proben. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise kopiert werden. Unzerstörte Proben werden nach der Prüfung 2 Monate aufbewahrt. Das Auftragsdossier wird während 13 Jahren archiviert. Der Auftraggeber kann die Dienstleistungen innerhalb von 30 Tagen beanstanden. Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen". Weitere Informationen auf [www.tfb.ch](http://www.tfb.ch).

