



Technik und Forschung im Betonbau

Be-Fix AG  
Hauptstrasse 64  
8772 Nidfurn

Prüfbericht

Wildegg, 27.09.2024

### Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D / SOP 3085

**Projekt** Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D  
**Objekt** Faserbetonabstandhalter Typ BE II - PRO 80 mm  
**Bezeichnung** BK1 - BK6  
**Projekt-Nr.** 242533-02

Betonherstellung unbekannt Eingang Labor 01.04.2024  
Prüfdatum 19.06.2024 geprüft durch re/tr  
Alter bei Prüfbeginn unbekannt

**Zusammensetzung des Betons** Keine Angaben seitens Auftraggeber vorhanden.

### Massgebende Sulfatdehnung $I_s$ während der Zusatzlagerung

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
$\Delta I_s$ ( $\Delta_{12}$ , $\Delta_{14}$ )	[‰]	1.1	1.1	0.5	0.5	0.7	0.9
<b>Mittelwert</b>	[‰]	<b>0.8</b>					
Standardabweichung		0.3					

### Bemerkungen

Prüfkörpergrösse entspricht nicht den Normanforderungen.

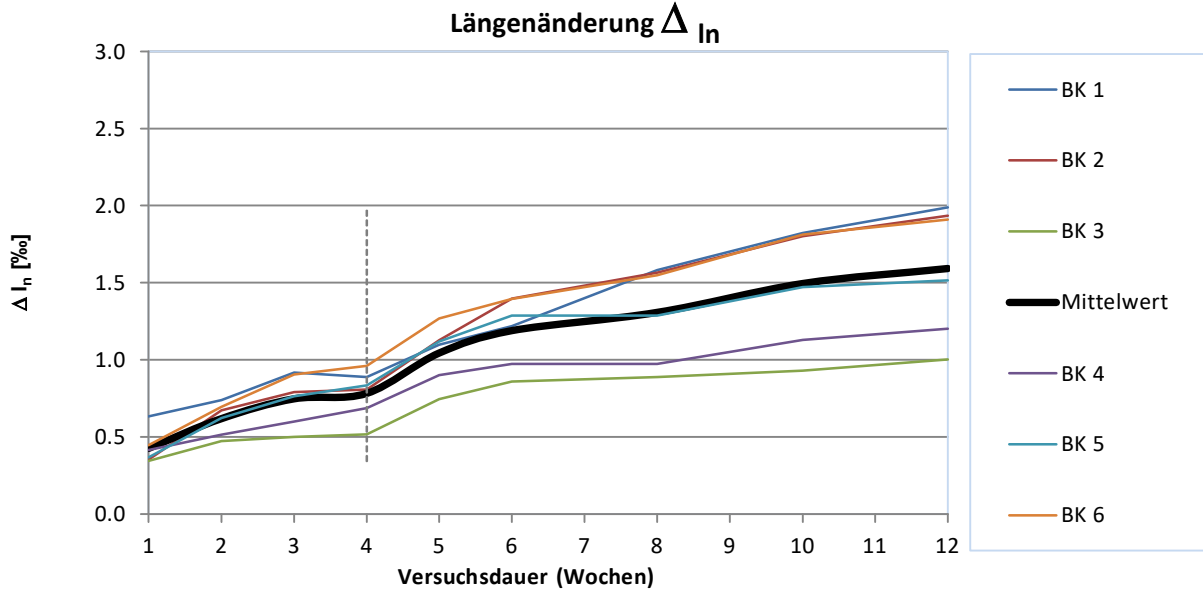
### Grenzwerte nach SN EN 206:2013+A2:2021 NA.8.2.3.4.4.

Sulfatwiderstand  $\Delta I_s \leq 1.0\text{‰}$

### Grenzwerte nach SN EN 13670:2009

Sulfatwiderstand  $\Delta I_s \leq 1.2\text{‰}$

**Projekt** Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D  
**Objekt** Faserbetonabstandhalter Typ BE II - PRO 80 mm  
**Bezeichnung** BK1 - BK6  
**Projekt-Nr.** 242533-02



**Längenänderung l nach der n-ten Woche**

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. $\Delta l_1$	[%o]	0.632	0.353	0.344	0.415	0.368	0.446
2. Zykl. $\Delta l_2$	[%o]	0.738	0.673	0.473	0.515	0.623	0.697
3. Zykl. $\Delta l_3$	[%o]	0.918	0.791	0.502	0.600	0.764	0.906
<b>4. Zykl. <math>\Delta l_4</math></b>	<b>[%o]</b>	<b>0.888</b>	<b>0.807</b>	<b>0.516</b>	<b>0.686</b>	<b>0.835</b>	<b>0.961</b>
1. Woche Zusatzlagerung $\Delta l_5$	[%o]	1.099	1.127	0.745	0.901	1.118	1.268
2. Woche Zusatzlagerung $\Delta l_6$	[%o]	1.219	1.396	0.860	0.972	1.287	1.393
4. Woche Zusatzlagerung $\Delta l_8$	[%o]	1.580	1.564	0.888	0.972	1.287	1.547
6. Woche Zusatzlagerung $\Delta l_{10}$	[%o]	1.821	1.800	0.931	1.129	1.471	1.811
<b>8. Woche Zusatzlagerung <math>\Delta l_{12}</math></b>	<b>[%o]</b>	<b>1.987</b>	<b>1.934</b>	<b>1.003</b>	<b>1.201</b>	<b>1.514</b>	<b>1.909</b>

**Massenzunahme  $m_s$  während den Tränkungs- und Trocknungszeiten, resp. der Zusatzlagerung**

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. $\Delta m_{S1}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	153	179	176	172	165	164
2. Zykl. $\Delta m_{S2}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	140	162	161	148	145	142
3. Zykl. $\Delta m_{S3}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	138	155	150	138	139	134
4. Zykl. $\Delta m_{S4}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	131	147	138	129	131	128
1. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S5}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	20	21	19	18	16	19
2. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S6}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	4	3	4	6	5	4
4. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S8}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	4	5	4	4	4	3
6. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S10}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	0	0	2	3	1	2
8. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S12}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	3	3	1	0	2	1



*Daniela Amsler*  
 Daniela Amsler

Labor Physik: Daniela Amsler

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: [www.tfb.ch](http://www.tfb.ch).

