



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** BE-BETONABSTANDHALTER® Typ RL 60 mm  
**Bezeichnung** BK1 - BK6  
**Projekt-Nr.** 242533-01

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
$\Delta I_s$ ( $\Delta_{12}$ , $\Delta_{14}$ )	[‰]	0.2	0.6	0.5	1.7	1.9	1.6
<b>Mittelwert</b>	[‰]	1.1					
Standardabweichung		0.7					

### Bemerkungen

Prüfkörpergrösse entspricht nicht den Normanforderungen.

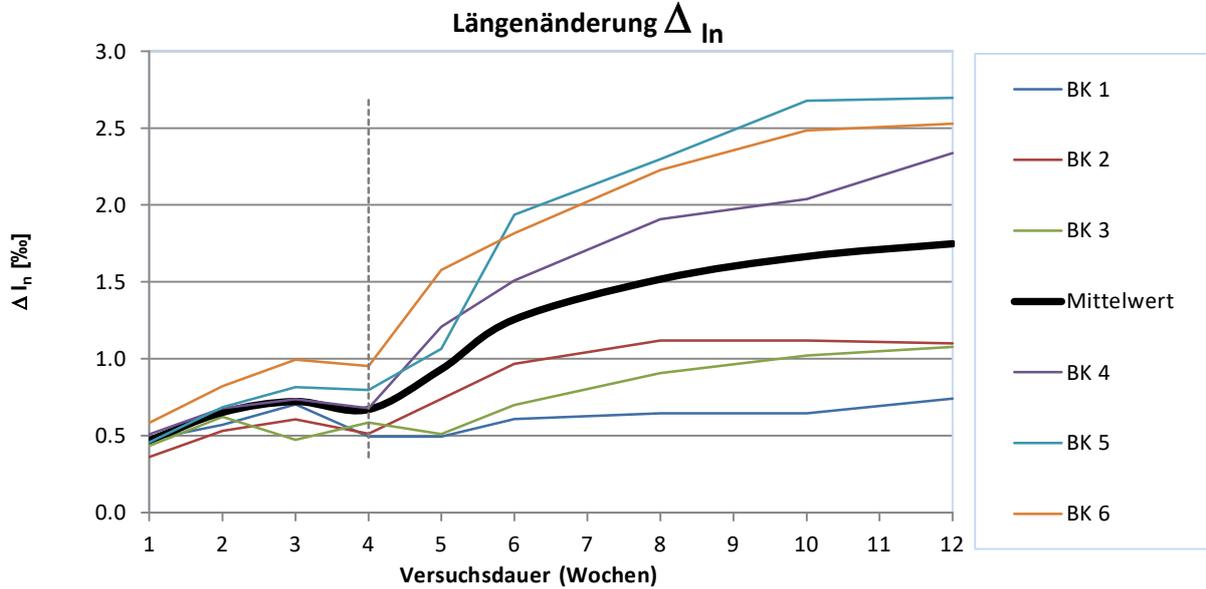
### Grenzwerte nach SN EN 206:2013+A2:2021 NA.8.2.3.4.4.

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** BE-BETONABSTANDHALTER® Typ RL 60 mm  
**Bezeichnung** BK1 - BK6  
**Projekt-Nr.** 242533-01



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

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. $\Delta_{I1}$	[‰]	0.475	0.360	0.435	0.509	0.456	0.584
2. Zykl. $\Delta_{I2}$	[‰]	0.570	0.531	0.623	0.679	0.684	0.821
3. Zykl. $\Delta_{I3}$	[‰]	0.703	0.607	0.472	0.736	0.817	0.994
<b>4. Zykl. <math>\Delta_{I4}</math></b>	<b>[‰]</b>	<b>0.494</b>	<b>0.512</b>	<b>0.586</b>	<b>0.679</b>	<b>0.798</b>	<b>0.951</b>
1. Woche Zusatzlagerung $\Delta_{I5}$	[‰]	0.494	0.740	0.510	1.207	1.063	1.578
2. Woche Zusatzlagerung $\Delta_{I6}$	[‰]	0.608	0.967	0.699	1.509	1.937	1.815
4. Woche Zusatzlagerung $\Delta_{I8}$	[‰]	0.646	1.119	0.907	1.905	2.298	2.226
6. Woche Zusatzlagerung $\Delta_{I10}$	[‰]	0.646	1.119	1.020	2.037	2.678	2.485
<b>8. Woche Zusatzlagerung <math>\Delta_{I12}</math></b>	<b>[‰]</b>	<b>0.741</b>	<b>1.100</b>	<b>1.077</b>	<b>2.339</b>	<b>2.697</b>	<b>2.529</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> ]	157	158	156	161	156	150
2. Zykl. $\Delta m_{S2}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	152	155	184	161	154	147
3. Zykl. $\Delta m_{S3}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	147	147	146	152	147	141
4. Zykl. $\Delta m_{S4}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	142	142	139	146	142	136
1. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S5}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	6	1	5	4	3	4
2. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S6}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	1	5	3	3	4	2
4. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S8}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	3	1	2	1	1	3
6. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S10}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	0	1	0	0	0	0
8. Woche Zusatzlagerung $\Delta m_{S12}$	[kg/m <sup>3</sup> ]	0	1	1	0	2	0



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).

