



Untersuchungsbericht AAR Prüfung Beton

Auftraggeber:
 Kieswerk Stucki AG
 Herr Bendicht Stucki
 Gridenbühl 161a
CH-3673 Linden

Prüflabor:
 Bericht Nr.: P-0510
 Datum: 8. Juli 2022
 Verfasser: wy
 Verteiler: Auftraggeber

Probenmaterial / Prüfablauf

Angaben Auftraggeber

Rezept Nr.: **I267-0 P2 Pfahlbeton C25/30**
 Bau Los / Bauwerk: - / -
 Entnahme Datum: 08.02.2022
 Entnahme Ort: ab Depot
 Entnahme durch: TransGeo AG, F. Giacomini
 Bemerkungen:

Angaben Prüflabor

Projektleiter: fgz Visum: wy
 Datum Probenanlieferung : 08.02.2022
 Datum Untersuchungsbeginn: 16.02.2022
 Resultatübermittlung: pdf an Auftraggeber
 Performance Serie Nr.: P-0510
 Bemerkungen:

Mischrezeptur Beton

Gesteinskörnung

Petrographische Beschreibung: -

Bezeichnung	Korngruppe [mm]	Anteil [kg/m ³]	Herkunft [%]	AAR Reaktionspotential
feine Gesteinskörnung	0-1	327	18 Alle Gesteinskörnungen:	-
feine Gesteinskörnung	1-4	528	29 KW Stucki AG	-
grobe Gesteinskörnung	4-8	364	20	-
grobe Gesteinskörnung	8-16	600	33	-
Total	0-16	1819		

Zement Typ, Bezeichnung

CEM II/A-LL 42.5 N **385** Vigier SA, CH-2607 Péry **Na₂O-Äquivalent (AA)** 0.77

Zusätze Typ, Bezeichnung, Dosierung

Zusatzstoffe: -

Zusatzmittel:

Viscocrete VC 4097 **1.62** 0.42 Sika Schweiz AG

Wasser

180

Verfügbare aktive Alkalien in Mischung

Na₂O, K₂O Bindemittel (Basis: Na₂O-Äquivalent) **3.39** davon Zugabe Na₂O: 0.42 [kg/m³] Basis: Angaben Produktion

Bemerkungen:

- Betonrezeptur gemäss Angaben Auftraggeber

Ch. Wyss

Christian Wyss, lic. phil nat., Geologe
 Geschäftsführer

Dieser Untersuchungsbericht umfasst : 2 Seiten und 0 Anhänge

Die nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Untersuchungen sind auf den Prüfberichten mit unserem STS Logo gekennzeichnet



Ohne Genehmigung der TransGeo AG dürfen Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.

AAR Beton Performance Prüfung (SIA 262/1 Anhang G, MB 2042)



Probenmaterial / Prüfablauf

Angaben Auftraggeber

Rezept Nr.: **I267-0 P2 Pfahlbeton C25/30**
 Bau Los / Bauwerk: - / -
 Entnahme Datum: 08.02.2022
 Entnahme Ort: ab Depot
 Entnahme durch: TransGeo AG, F. Giacomini
 Bemerkungen:

Angaben Prüflabor

Verantwortlicher: fgz Visum: wy
 Datum Probenanlieferung : 08.02.2022
 Datum Untersuchungsbeginn: 16.02.2022
 Resultatübermittlung: pdf an Auftraggeber
 Performance Serie Nr.: P-0510
 Bemerkungen:

Zusammenfassung Probenmaterialien / Mischrezeptur

Gesteinskörnungen

Herkunft: KW Stucki AG
 Petrographische Beschreibung: -
 AAR Reakt. Potential (M-Bar, Z/Z=2 [I-%]): 0-1 4-8
 - -

Bindemittel

Bezeichnung: **CEM II/A-LL 42.5 N**
 Herkunft: Vigier SA, CH-2607 Péry
 Gehalt [kg/m³]: **385**
 Na₂O, K₂O (AA) in Mischung [kg/m³]: **3.39**

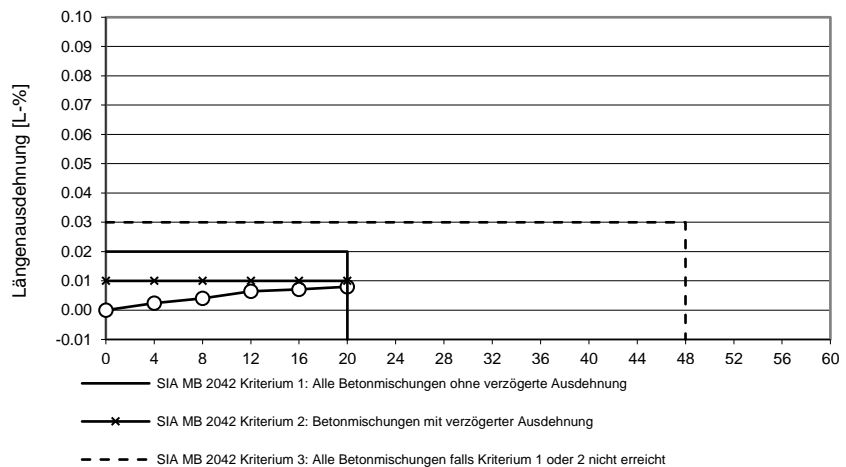
Zusatzstoffe

-

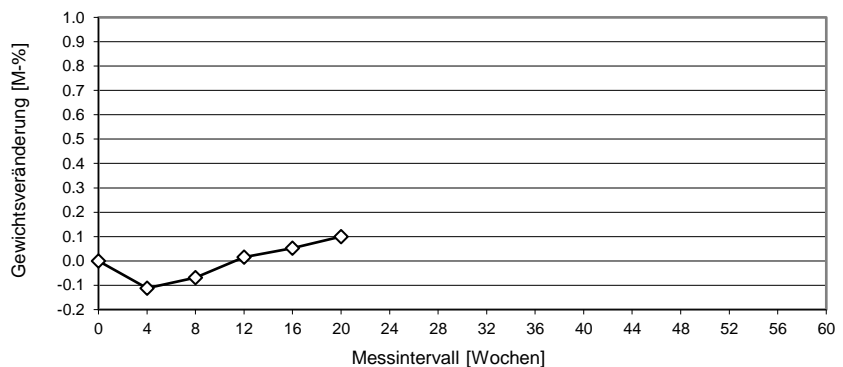
Prüfresultate

Mess-Intervall [Wochen]	Veränderung Mittelwert 3 Prismen	
	Masse [M-%]	Länge [L-%]
4	-0.112	0.0024
8	-0.069	0.0040
12	0.015	0.0064
16	0.052	0.0071
20	0.100	0.0080
24		
28		
32		
36		
40		
44		
48		
52		
56		
60		
64		
68		
72		
76		
80		
84		
88		
92		
96		
100		
104		

Längenausdehnung - Mittelwert aus 3 Beton-Prismen



Gewichtsveränderung - Mittelwert aus 3 Beton-Prismen



Information: Gemäss SIA MB 2042 erfolgt die Bewertung der Prüfung in Anlehnung an die AFNOR FD P18-456 (1.10.2012)

Kriterium 1 alle Betonmischungen ohne verzögerte Ausdehnung : Mittlere Längenausdehnung nach 20 Wochen <0.02% / 0.2‰ / 0.2mm/m (und Zusatzkriterien)

Kriterium 2 Betonmischungen mit verzögerter Ausdehnung : Mittlere Längenausdehnung nach 20 Wochen <0.01% / 0.1‰ / 0.1mm/m (und Zusatzkriterien)

Kriterium 3 alle Betonmischungen falls Kriterium 1 oder 2 nicht erreicht: Mittlere Längenausdehnung nach 48 Wochen <0.03% / 0.3‰ / 0.3mm/m (und Zusatzkriterien)

Gesamtbewertung der geprüften Betonmischung gemäss SIA MB 2042: erfüllt Anforderungen

Ohne Genehmigung der TransGeo AG dürfen Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.