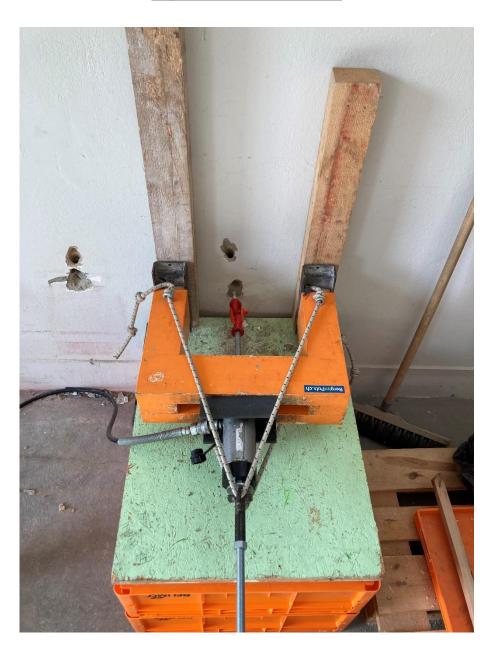


Sturzanlage Kubel

Auszugsversuche Gewindestangen mit Spezialmörtel



15.2.2021, Kubel SG, Manuel Siegl



Inhalt

1	Aus	sgangslage	. 3
		rsuchsaufbau	
		Konfiguration Gewindestangen	
3	Erg	Ergebnisse	
4	Zus	sammenfassung	. 7



1 Ausgangslage

Um Bemessungsgrössen für die Verankerung einer Sturzanalge im Kubel 4.OG zu erhalten, sind von Andreas Brunner drei Gewindestangen unterschiedlicher Konfiguration mit Spezialmörtel in der Wand verankert worden.

Es geht darum, Hinweise zu erhalten, ob der Spezialmörtel ein mögliches Verankerungsmittel darstellt. Die Wände des Kubles sind mit Ziegelsteinen aufgebaut, die darin vorhanden Hohlräume stellen eine mögliche Schachstelle bei der Verankerung dar. Mittels dem niederviskosen und doch thixotropen Spezialmörtel könnten die Hohlräume problemlos ausgefüllt werden und so, im Vergleich zu Klebstoffsystemen, eine kostengünstige Alternative darstellen.

2 Versuchsaufbau

Drei Gewindestangen wurden in der Wand des Kubels vorbereitet:







2.1 Konfiguration Gewindestangen

Muster	1	2	3
Stahl	4.6	4.6	8.8
Dimension:	M 16	M 12	M 12
Setztiefe:	350 mm	350 mm	350 mm
Bohrlochdurchmesser:	22 mm	22 mm	25 mm
Mittlerer Mörtelquerschnitt:	3 mm	5 mm	6.5 mm
Pollermutter:	Keine	Keine	3

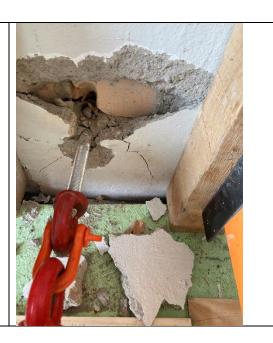


3 <u>Ergebnisse</u>

Muster 1:

Abplatzungen an Spezialmörtel	20 kN
Abplatzungen an Wand	60 kN
Auszugskraft Gewindestange:	70 kN





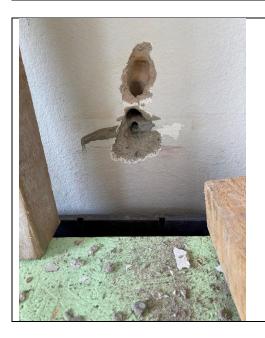






Muster 2:

Abplatzungen an Spezialmörtel	20 kN
Abplatzungen an Wand	keine
Auszugskraft Gewindestange:	Nicht ausgezogen
Bruch Gewindestange:	60 kN





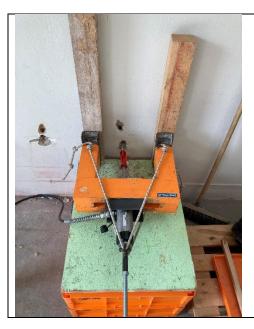






Muster 3:

Abplatzungen an Spezialmörtel	20 kN
Abplatzungen an Wand	30 kN
Auszugskraft Gewindestange:	Nicht ausgezogen
Bruch Gewindestange:	85 kN









4 Zusammenfassung

	1	2	3
Abplatzungen an Spezialmörtel	20 kN	20 kN	20 kN
Abplatzungen an Wand	40 kN	keine	30 kN
Auszugskraft Gewindestange:	70 kN	Nicht	Nicht
		ausgezogen	ausgezogen
Bruch Gewindestange:	N.B.	60 kN	85 kN