



DR. SPANG

Anlage 5.3: Ergebnisse der Punktlastversuche

Bohrung	Teufe [m]		Gestein	Strati- graphie	Verwitterung ²⁾	Typ ¹⁾	$i_{S(50)}$ [MN/m ²]	Abschätzung einaxiale Druckfestigkeit σ_c (MN/m ²)		Bruchbild [-]	Bemerkung
								ISRM ⁴⁾	HUDSON ⁵⁾		
C 26	7,56	- 7,66	Sst	kmBl	w1	d	1,98	47,54	43,58	a	
C 26	7,73	- 7,83	Sst	kmBl	w1	d	1,43	34,42	31,56	a	
C 26	7,56	- 7,66	Sst	kmBl	w1	a	1,91	45,90	42,07	a	
C 26	7,73	- 7,83	Sst	kmBl	w1	a	1,57	37,70	34,56	a	
C 26	9,40	- 9,51	Sst	kmBl	w1	a	0,89	21,44	19,65	a	
C 26	9,56	- 9,70	Sst	kmBl	w1	a	0,73	17,54	16,08	d	
C 26	13,50	- 13,62	Sst	kmBl	w1	a	1,57	37,70	34,56	d	
C 26	13,62	- 13,72	Sst	kmBl	w1	d	0,41	9,84	9,02	a	
C 26	13,62	- 13,72	Sst	kmBl	w1	d	1,84	44,26	40,57	d	
C 26	13,72	- 13,80	Sst	kmBl	w1	a	1,50	36,06	33,06	a	
C 26	18,90	- 19,00	Sst	kmBl	w1	a	2,53	60,65	55,60	a	
C 26	19,70	- 19,80	Sst	kmBl	w1	d	1,16	27,87	25,54	a	
C 26	19,80	- 19,90	Sst	kmBl	w1	d	1,30	31,15	28,55	a	
C 26	19,70	- 19,80	Sst	kmBl	w1	a	1,71	40,98	37,57	a	
C 26	19,80	- 19,90	Sst	kmBl	w1	a	1,37	32,78	30,05	d	
C 26	19,90	- 20,00	Sst	kmBl	w1	a	1,91	45,90	42,07	a	

Mittelwert	35,95	32,96
standardabweic	11,89	10,90
min	9,84	9,02
max	60,65	55,60

1) Typ: a axial (Zylinder stehend)
d diametral (Zyl. liegend)
h Handstück / Quader

2) DIN EN ISO 14689-1, Tab. 13
3) bei Handstücken je nach Bruchbild b oder t
4) ISRM (1985): $\sigma_c = 24 \cdot i_{S(50)}$
5) HUDSON, J.A. (1993): $\sigma_c = 22 \cdot i_{S(50)}$