



# R. Baumann Geologisch-geotechnisches Büro

Dahlienweg 3  
5018 Erlinsbach  
Tel. 062 844 48 48  
Fax 062 844 48 52  
Mail info@3b-baumann.ch

Erlinsbach, 1. November 2006

Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt  
An alle  
Bauleiter und Sachbearbeiter der  
Abt Tiefbau

## Interpretation der leichten Rammsondierungen

Aufgrund der spezifischen Rammwiderstände der leichten Rammsondierungen kann gemäss unterstehenden Tabellen eine Korrelation zwischen Konsistenz, undrainierter Scherfestigkeit,  $M_E$ -Wert und CBR-Wert (bindige Böden), resp. Lagerung, Lagerungsdichte  $D$ ,  $M_E$ -Wert und CBR-Wert (nicht bindige Böden) ermittelt werden.

Es bedeuten:  $N$  = Anzahl Schläge/20cm Eindringung.

Tragfähigkeit	Tragfähigkeits-Klasse	Rammwiderstände $N$ (-)	Konsistenz	undrainierte Scherfestigkeit $c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Verformungs-Modul $M_E$ [MN/m <sup>2</sup> ]	CBR Koeffizient [%]
keine	-	<5	sehr weich	<12	<3	1
sehr gering	S <sub>0</sub>	5-15	weich	12-14	3-6	1-3
gering	S <sub>1</sub>	15-40	steif	40-80	6-15	3-6
mittel	S <sub>2</sub>	40-75	halbfest	80-120	15-30	6-12
hoch	S <sub>3</sub>	>75	fest	>150	>30	>12

Bindige Böden OH, CH, MH, OL, CL, CL-ML, SC-SM, SC: Zusammenhänge zwischen den Kennwerten.

Tragfähigkeit	Tragfähigkeits-Klasse	Rammwiderstände $N$ (-)	Lagerung	Lagerungsdichte $D$ (-)	Verformungs-Modul $M_{II}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	CBR Koeffizient [%]
gering	S <sub>1</sub>	<10	sehr locker	<0,15	6-15	3-6
mittel	S <sub>2</sub>	10-30	locker	0,15-0,3	15-30	6-12
hoch	S <sub>3</sub>	30-70	mittel	0,3-0,5	30-60	12-15
sehr hoch	S <sub>4</sub>	70-150	dicht	0,5-0,8	60-120	25-50
exzellent	Tragschicht	>150	sehr dicht	>0,8	>120	>50

Nichtbindige, körnige Böden SM, SP, SW, GM, GC, GP, GW: Zusammenhänge zwischen den Kennwerten.

**3B ROLAND BAUMANN**  
**GEOLOGISCH-GEOTECHNISCHES BÜRO**  
**ERLINSBACH**