

BEITRÄGE ZUR GEOLOGIE DER SCHWEIZ
GEOTECHNISCHE SERIE

herausgegeben von der
Schweizerischen Geotechnischen Kommission
(Organ der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften)

MATERIAUX POUR LA GEOLOGIE DE LA SUISSE
SERIE GEOTECHNIQUE

publiés par la
Commission Géotechnique Suisse
(Organe de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles)

Lieferung 89



Geotechnische Folgen der glazialen Vorbelastung von Seebodenablagerungen

R. Rey

1995

Verkauf durch: Schweizerische Geotechnische Kommission, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Publiziert mit Unterstützung der schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	III	3 Untersuchungen im Raume Dietlikon	52
Vorwort des Verfassers	IV	3.1 Einleitung	52
Inhaltsverzeichnis	V	3.2 Geologie im engeren Untersuchungsgebiet	52
Figurenverzeichnis	VI	3.3 Ziel der Untersuchungen	52
Zusammenfassung	VIII	3.4 Arbeitsschritte und Methodik	53
Resumé	X	3.4.1 Auswertung der vorhandenen	
Abstract	XII	Rammdiagramme	53
1 Einleitung	1	3.4.2 Eigene Rammsondierungen	56
1.1 Einführung und Problemstellung	1	3.4.3 Baggerschächte	56
1.2 Abgrenzung des Gebietes	1	3.4.4 Laboruntersuchungen	56
1.2.1 Flurlingen	1	3.5 Resultate und Interpretationen	56
1.2.2 Rapperswil	2	3.5.1 Auswertung der vorhandenen	
1.2.3 Dietlikon	2	Rammdiagramme	56
1.3 Vorgehen	3	3.5.2 Eigene Rammsondierungen	56
1.3.1 Studium von geologischen Berichten	3	3.5.3 Baggerschächte	56
1.3.2 Feldarbeit	5	3.5.4 Mineralogie	57
1.3.3 Laborarbeit	5	3.5.5 Bodenkennwerte	57
1.4 Gliederung der Arbeit	6	3.5.6 Oedometerversuche	58
2 Untersuchungen im Raume Flurlingen– Schaffhausen	7	3.6 Zusammenfassung der Untersuchungen im Raume Dietlikon	59
2.1 Geologische Einführung	7	4 Schlussfolgerungen	60
2.2 Die Seebodenablagerungen am Flurlingerhang	7	Referenzen	61
2.2.1 Lithologische Beschreibung	9	A Literaturverzeichnis	61
2.2.2 Strukturen	12	B Berichte	62
2.2.3 Verbreitung	12	C Verzeichnis der verwendeten Normen zur Untersuchung von Lockergesteinen	62
2.3 Wasserverhältnisse am Flurlingerhang	15	D Verzeichnis der Karten	62
2.4 Geologische Randbedingungen	15	Anhang	63
2.4.1 Seebildung	15	Anhang 1: C_{α} -Werte für verschiedenen Laststufen der durchgeführten Oedometerversuche	63
2.4.2 Ausfluss des Sees	19	Anhang 2: Gewichtung der Oedometerresultate	64
2.4.3 Lage des Seespiegels zur Zeit des letzten Eisvorstosses	19	Anhang 3: Berechnung der ehemaligen Eismächtigkeiten über die, aus den Oedo- meterversuchen ermittelten, ehemaligen Überlagerungsdrücke	65
2.5 Instabilität am Flurlingerhang	19	Anhang 4: Sättigungszahlen der untersuchten Seebodenablagerungen von Flurlingen	66
2.6 Untersuchungen im Labor	24	Anhang 5: Schachtprotokolle Baggerschächte Dietlikon	67
2.6.1 Tonmineralogische Untersuchungen	25		
2.6.2 Plastizitätseigenschaften	30		
2.6.3 Oedometer-Versuche	36		
2.7 Folgerungen aus den Untersuchungen am Flurlingerhang	50		
2.7.1 Geologische Folgerungen	50		
2.7.2 Geotechnische Folgerungen	50		