

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	5
Bestimmungsschlüssel für die vorläufige Beurteilung von Baurohstoffen im Gelände	7
Festgesteine	8
Lockergesteine	23
Ausgewählte Literatur	35
Anhang: Feldtests und Geländemethoden	37
1: Geländebeurteilung der Frische bzw. Härte von Gesteinen	39
– nach BREYER	39
– „Pick and click test“ nach WEINERT	40
– „Hammertest“ nach ISRM	44
2: Benennung schiefriger und plattiger Gesteine	45
3: „Sonnenbrenner“-Test bei Basalten	46
4: HCl-Geländetest zum Nachweis von Carbonaten	47
5: Färbe-Geländetest zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit	48
– Färbemethode nach MANN	48
– Färbemethode nach SCHNITZER	48
6: Bestimmung der Ritzhärte mit einfachen Hilfsmitteln	49
7: Schaubilder zur Abschätzung des prozentualen Anteils einer Komponente in Gemischen	50
8: Gelände-Blähtest (Perlit)	51
9: Klassifikation der wichtigsten Magmatite (Plutonite und Vulkanite) aufgrund der Mineralzusammensetzung	52
10: Abschätzung des Gehalts an organischen Bestandteilen	54
11: Korngrößenbezeichnungen und Korngrößenabschätzung durch visuelle Bestimmung	55
12: Korngrößenabschätzung durch Kauprobe	57
13: Korngrößenabschätzung durch Fingerprobe (Tastprobe)	58
– Einfache Fingerprobe	59
– Komplexe Fingerprobe	62

14: Korngrößenabschätzung durch einfache Siebmethoden	64
– Trockensiebung	64
– Nasssiebung	65
15: Korngrößenabschätzung durch Sedimentieren bzw. Schlämmen	70
– „Hebermethode“ nach STULZ & MUKERJI	70
– Schlämmtest nach SCHNEIDERHÖHN	71
– Sedimentationstest nach STULZ & MUKERJI	72
16: Korngrößenabschätzung aufgrund der Adhäsion	74
17: Korngrößenabschätzung aufgrund des Wasser- rückhaltevermögens	75
18: Korngrößenabschätzung aufgrund des plastischen Verhaltens	77
– „Zigarrentest“ nach STULZ	77
– „Bandtest“ nach STULZ & MUKERJI	78
– „Fadentest“ nach STULZ & MUKERJI	79
19: Korngrößenabschätzung aufgrund des Trocknungs- verhaltens	81
– Gründruckfestigkeit (Trockenfestigkeit)	81
– Trockenschwindung	82
20: Methylenblau-Test (Bentonit)	84
21: Schaubilder zur Abschätzung des Rundungsgrades	85
22: Geeignete Korngrößenbereiche für Adobe	86
23: Charakterisierung häufig genutzter Werk- bzw. Ornamentsteine	88