

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Definitionen	7
2.1	Festgestein und Festgebirge	8
2.2	Abgrenzung des Festgesteins zum Lockergestein	18
3	Geotechnische Klassifikationen der Festgesteine	19
3.1	Dichte, Porosität und Wasseraufnahme	20
3.2	Verwitterungszustand	23
3.3	Gesteinsstatische Eigenschaften	30
3.4	Gesteinsdynamische Eigenschaften	50
3.5	Verwitterungs- und Frostbeständigkeit	63
3.6	Abrasivität	77
3.7	Verwendungsfähigkeit von Bau- und Schüttstoffen aus Festgestein	88
4	Geotechnische Klassifikationen der Festgebirge	95
4.1	Trennflächenabstände	96
4.2	Raumstellung von Trennflächen	114
4.3	Teilbeweglichkeit des Festgebirges und Reibungsverhältnisse	134
4.4	Gewinnungsfestigkeit und Sprengbarkeit über Tage	141
4.5	Ausbruchfestigkeit und Vortriebsklassen unter Tage	145
4.6	Tragfähigkeit eines Festgebirgsbaugrundes	150
4.7	Wasserdurchlässigkeit in Festgebirgen	154
4.8	Standfestigkeit von Böschungen und Hängen im Festgebirge	157
	Serviceteil	
	Anhang	180
	Literatur	190
	Stichwortverzeichnis	193