

Inhaltsverzeichnis

1 Stoffgesetze	1
1.1 Hypoplastizität	1
1.2 Rate dependence	4
1.3 Barodesie	5
1.4 Scherfuge	7
2 Tunnelbau	9
2.1 Gebirgsdruck an der Firste und an der Sohle	9
2.2 Druckverteilung im Ausbau	11
2.3 Oberflächensetzung	11
2.4 Wirkung der Systemankerung	12
2.5 Erddruck auf Lawinengalerien	12
2.6 Quelldruck	13
2.7 Ringspaltverpressung	13
2.8 Wasserzufluss in einen kreisrunden Tunnel	13
2.9 Vereisung	14
2.10 Rational Tunnelling	15
3 Bodenmechanik und Geotechnik	17
3.1 Arbeiten für die Praxis	17
3.2 Dynamische Pfahlprüfung	17
3.3 Dreidimensionale Starrkörperbruchmechanismen	18
3.4 Wasservulkane	18
3.5 Räumlich verteilte Versetzungen und Felsmechanik	19
3.6 Netzfremde Methode	20
3.7 Vertushka	21

4 Lehrbücher	23
4.1 Der Stellenwert der Einfachheit	23
4.2 Aus dem Vorwort der 4. Auflage von "Geotechnik"	23
4.3 Innovationen in meinen Lehrbüchern	25
5 Scientific Community	29
5.1 Modern Approaches to Plasticity, Horto, 12. - 16. Juni 1992	29
5.2 Geotechnik Tagungen in Innsbruck	30
5.3 Euroconference on Hypoplasticity - Constitutive Modelling of Granular Materials, Horto, 29. Juni - 3. Juli 1999	30
5.4 Mathematical Foundations of Geomechanics	31
5.5 Fractals in Geotechnical Engineering, Innsbruck 2003	32
5.6 Summerschools	32
5.7 Mechanics of Natural Solids, Horto, 7. - 9. September 2009	32
5.8 Tiroler Geotechnik- und Tunnelbautag	33
5.9 Einige Gedanken zu Tagungen	35
5.10 Kontakte zu Russland	39
6 Antrittsvorlesung 13. Juni 1996	41
7 Nicht alles, was zählt, kann gezählt werden	51
8 Berechnungen in der Geotechnik	55
9 Abschiedsvorlesung 30. Juni 2017	67