

I n h a l t

	Seite	
1.	Das Untersuchungsgebiet	5
1.1	Lage und orographische Verhältnisse	5
1.2	Windklimatische Situation	5
2.	Problemstellung und Zielsetzung	10
3.	Die Windrichtungskarte	12
3.1	Durchführung der Kartierungen	12
3.2	Die Windwirkungsindikatoren	13
3.2.1	Wuchsformen	13
3.2.2	Deflation, Winderosion ("Rasenkliffs", Windsichelrasen)	15
3.2.3	Schneeflecken, Schneetälchen	15
3.2.4	Schneepilzschäden	16
3.3	Kartierungsergebnisse	16
3.3.1	Verbreitungsbild der Windwirkungsindikatoren	16
3.3.1.1	Ostflanke	16
3.3.1.2	Westflanke	19
3.3.2	Windrichtungsverteilung	20
3.3.2.1	Übersicht	20
3.3.2.2	Einzelbeispiele	21
3.3.2.2.1	Oberes Fourth of July-Tal, Diamond-Tal	21
3.3.2.2.2	Jasper-Tal, Devils Thumb-Kar, Storm-Tal, Woodland-Tal	22
3.3.2.2.3	Jenny Lake-Kar, Yankee Doodle Lake-Kar, Guinn Mountain	23
3.3.2.2.4	Satanta Peak-Gebiet	24
4.	Zusammenfassung und Ausblick	25
5.	Summary and Outlook	27
6.	Anmerkungen	29
7.	Literaturverzeichnis	30
8.	Bildanhang	33

I n h a l t

	Seite
1. Aktuelle Verwitterungs- und Abtragungsprozesse im Vulkangestein auf der Ostkanareninsel Fuerteventura. - Zurundungs- und Einregelungsmessungen in einem ariden Gebiet	
1.1 Einleitung	53
1.2 Verwitterung und Abtragung	53
1.2.1 Jungpleistozäne Vorgänge	53
1.2.2 Holozäne Vorgänge	56
1.3 Zusammenstellung der Ergebnisse	59
2. Kalkkrusten in braunen und roten Lehmböden - ihr boden- und klimagenetischer Aussagewert	
2.1 Problemstellung	60
2.2 Befunde	60
2.3 Hilfsbeobachtungen	63
2.4 Folgerungen	64
3. Zum Wasserhaushalt der Insel Fuerteventura - ein Beitrag zur Hydrogeographie von Trockengebieten	
3.1 Messungen über die Versickerung	65
3.1.1 im Grus	66
3.1.2 im basaltischen Lehm	67
3.1.3 in der Roterde	68
3.2 Messungen über den Abfluß	69
3.2.1 in basaltischen Tälern	69
3.2.2 in Tälern mit Roterde	71
3.3 Regionalbilanzen	75
4. Empfehlungen für Planung und Entwicklung	78
5. Zusammenfassung - Summary - Resumen	80
6. Literatur	83
7. Bildanhang	85
8. Tabellen der Meteorologischen Stationen	100