

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 3047 / Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Prof. Dr. rer. nat. Ludwig Hempel

Institut für Geographie

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Studien über fossile und rezente
Verwitterungsvorgänge im Kalkgestein
sowie über die Bedeutung
von Gesteinsporositäten und -farbe
auf der Insel Fuerteventura (Islas Canarias)



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 1981

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Hempel, Ludwig:

Studien über fossile und rezente Verwitterungsvorgänge im Kalkgestein sowie über die Bedeutung von Gesteinsporositäten und -farbe auf der Insel Fuerteventura (Islas Canarias) / Ludwig Hempel. - Opladen : Westdeutscher Verlag, 1981.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ; Nr. 3047 : Fachgruppe Physik, Chemie, Biologie)

ISBN 978-3-531-03047-0

NE: Nordrhein-Westfalen: Forschungsberichte des Landes ...

© 1981 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen 1981

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-03047-0

ISBN 978-3-663-19721-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-19721-8

Inhalt

1. Aufgabe	5
2. Kurzer Abriß über die physiogeographische Lage Fuerteventuras	6
3. Beobachtungen und Ergebnisse	7
3.1 Verwitterungsvorgänge und -formen der Vorzeit	7
3.2 Verwitterungsvorgänge und -formen der Gegenwart	9
3.2.1 Messungen zur Schuttbildung an der Gesteinsoberfläche	9
3.2.2 Messungen zur Schuttbildung im Inneren des Gesteins	13
3.2.3 Vergrusung	17
3.3 Einige Aspekte der chemischen Verwitterung .	17
4. Zur Frage der Wärmeleitfähigkeit eines Gesteins in Abhängigkeit von Porosität und Farbe	18
5. Zusammenfassung und geomorphologische Aspekte Resumen	23
6. Literatur	27
7. Abbildungen	29