Inhalt

Seite

Vorwort V

Inhaltsverzeichnis VII

Verzeichnis der Abbildungen X

Einleitung 1

I. Geologisch-morphologischer Überblick 7

II. Erscheinungen des pleistozänen Dauerfrostbodens 10

A. Am Rande der nördlichen Lößgrenze 10

1. Kryoturbationshorizonte und Größengefüge der Eiskeile in den sandig-kiesigen Deckschichten der Ziegeleigruben Berenbostel und Kastendamm 10

2. Polygenetische Entwicklung von Kryoturbationsformen innerhalb der Kryoturbationshorizonte; Eiskeile und Frostspalten als synchrone Bildungen in den Baugruben der Continentalwerke in Stöcken und in den Kanalschachtungen des Desbrooksriedegrabens 16

3. Räumliche Unterschiede im Auftreten von Periglazial-Erscheinungen im oberen Kryoturbationshorizont in dandigen Deckschichten der Baugruben an der Mecklenheidestraße in Hannover-Stöcken 19

4. Kryoturbationshorizonte und syngenetische Eiskeile in den Sandgruben der Kalksandsteinwerke in Garbsen 20

5. Eiskeile und Tropfenböden in den Sandgruben von Burgdorf 24

6. Eiskeile in Unterkreidetonen von Bründeln und in den Sandgruben von Bierbergen und Eixe..... 25

7. Polygenetische Entwicklung von Kryoturbationsformen und Eiskeilen in Unterer Mukronatenkreide von Meerdorf-Duttenstedt..... 26

8. Kryoturbationsformen und -generationen in Mergelkalken und Tonen der Unter- und Oberkreide in Misburg, Saarstedt und Gleidingen..... 30

9. Kryoturbate Deformierungen und Steinnetzböden in dickbankigen Oberkreidekalken in den Brüchen von Dedensen..... 33

B. Im Leinetalgraben und seinen Randgebieten 33

10. Steinpflaster und kryoturbate Erscheinungen im Schwemmfächer der Lutter in der Gemarkung Weende..... 33

11. Lößgefüllte Eiskeil-Generationen im Mittleren Keuper in der Ziegeleigrube von Friedland (Leinetal)..... 37

12. Eiskeil-Generationen, Größengefüge und ihre zeitliche Abfolge in Röttonen in der Ziegeleigrube Niedervellmar bei Kassel..... 39

13. Eiskeile im Mittleren Buntsandstein von Krebeck und das Größengefüge von Eiskeilen im Unteren Buntsandstein von Westerode..... 42

14. Verwürgungen im Oberen Muschelkalk in den Steinbrüchen von Settmarshausen (Dransfelder Hochfläche).... 43

C. Räumliche Differenzierung und vergleichende Gegenüberstellung der Dauerfrostboden-Erscheinungen und der Versuch einer zeitlichen Deutung..... 45

III. Periglazial-Erscheinungen und Denudation... 55

A. Eiskeile und ihre Erscheinungsbilder.... 55

B. Erscheinungsbilder der Kryoturbation... 63

C. Periglazial-Erscheinungen und ihr Wert bzw. ihre Aussagekraft für die Landformung..... 67

1. Allgemeines über vorübergehende Solifluktion..... 70

2. An fossilen Eiskeilen erkennbare Formen der vorübergehenden Solifluktion..... 72

3. Durch die Fossilisation von Eiskeilen ausgelöste vorübergehende Solifluktion und ihre Abtragungsbeträge..... 76

4. *Hangneigung*..... 78

5. Kräfte der Abtragung..... 79

6. Bewegungsphasen und ihr Alter..... 79

7. Kennzeichen der vorübergehenden Solifluktion..... 80

IV. Periglazial-Erscheinungen und Klimarekonstruktionen..... 81

Zusammenfassung..... 86

Schrifttum..... 87