Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 47 (1954)

Heft: 1

Artikel: Schweremessungen nordwestliche von Zürich und ihre geologische Interpretation

Autor: Gretener, Peter

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-161832

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 26.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Schweremessungen nordwestlich von Zürich und ihre geologische Interpretation

Mit 5 Textfiguren und 1 Tafel (XII)

Von **Peter Gretener**, Zürich

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort 174

Einleitung 175

I. Die Schweremessungen und ihre Reduktion 177

A. Kurze Beschreibung des Gravimeters 177

B. Anlage und Durchführung der Feldmessungen 180

C. Reduktion der Messwerte nach Bouguer 183

D. Die Bestimmung der Gesteinsdichten 188

II. Geologische Interpretation 191

A. Bestimmung des regionalen Gradienten 191

B. Die Fortsetzung der Lägern-Antiklinale gegen Osten 194

C. Weitere aus der Schwerekarte ableitbare geologische Erkenntnisse 196

D. Das Prinzip der «Molassekarte» 197

E. Konstruktion und Interpretation der «Quartärkarte» 199

F. Zusammenfassung der wichtigsten Resultate 200

III. Erfahrungen der Schweremessungen 1952 201

A. Allgemeines 201

B. Topographische Bestimmung der Stationen 201

C. Auswahl der Stationen nach geologischen Gesichtspunkten 202

D. Bemerkungen über die Stationsdichte 202

E. Probleme der Dichtebestimmung 202

F. Ausblick für die Aufnahme der anschliessenden Gebiete 203

IV. Absolute Schwerewerte und Tabellen der Messresultate 203

A. Absolute Schwerewerte 203

B. Bemerkungen zu den Tabellen der Messresultate 204

C. Tabellen der Messresultate 206

Summary 220

Literaturverzeichnis 221