

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: 13.03.2025

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