

**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 auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

**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