

Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweizerischer Petroleumgeologen und Petroleumingenieure

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleumgeologen und Petroleumingenieure

Band: 5 [i.e. 6] (1939)

Heft: 19

Artikel: Bericht der Geotechnischen Beratungsstelle über die Erdöluntersuchungen in der Schweiz

Autor: Niggli

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-179627>

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: 08.02.2025

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

" Wir möchten zum Schlusse noch einmal wiederholen, dass
"der Zweck unserer Vorschläge nicht darin besteht, die Berg-
"bautätigkeit anzuspornen. Die Oeffentlichkeit hat aber ein
"Interesse daran, dass die Bestrebungen, die heute für die Er-
"schliessung und den Abbau von Lagerstätten mineralischer Roh-
"stoffe schon im Gange sind, unter möglichst günstigen Bedingun-
"gen durchgeführt werden. Vom Standpunkt der Arbeitsbeschaf-
"fung aus sind sie jedenfalls dann zu begrüessen, wenn verhin-
"dert wird, dass Kapitalien in aussichtslosen und rein speku-
"lativen Versuchen verloren gehen.

" Aus diesen Gründen glaubten wir, Ihnen unsere Mittei-
"lungen und Vorschläge machen zu sollen und stellen Ihnen unse-
"re Mitarbeit gerne zur Verfügung.

" Wir benützen sodann den Anlass, um Ihnen anbei den Be-
"richt der Geotechnischen Beratungsstelle über die im Auftrage
"unserer Zentralstelle für Arbeitsbeschaffung durchgeführten
"Erdöluntersuchungen in der Schweiz zu überreichen. Die eidg.
"Kommission für kriegswirtschaftliche Angelegenheiten ist an-
"gesichts der Ergebnisse und Schlussfolgerungen der Experten-
"kommission für Erdölforschungen, sowie gestützt auf den bei-
"liegenden Bericht einheitlich zur Auffassung gelangt, dass
"der Bund keine Initiative zu weiteren Arbeiten, insbesondere
"zur Vornahme von Explorationsbohrungen, ergreifen sollte.

" Genehmigen Sie, Herr Präsident, Herren Regierungsräte,
"die Versicherung unserer vorzüglichen Hochachtung.

Eidgenössisches
Volkswirtschaftsdepartement
sig. Obrecht.

"Beilagen:

"1 Bericht der Geotechn.Beratungsstelle
"über die Erdölforschungen in der Schweiz.
"Weitere Exemplare dieses Kreisschreibens
"samt Beilage.

B e r i c h t

der Geotechnischen Beratungsstelle
über die Erdöluntersuchungen in der Schweiz.

" Im Jahre 1935 ernannte die Zentralstelle für Arbeits-
"beschaffung des Eidg. Volkswirtschaftsdepartementes eine Kom-
"mission zur Beratung und zur Einreichung von Vorschlägen in

"allen zur Arbeitsbeschaffung geeigneten Objekten, die das Gebiet der praktischen Geologie, Mineralogie und Petrographie betreffen. Es war dabei vor allem vorgesehen, solche Arbeiten durchzuführen, welche der Erschliessung von einheimischen nutzbaren Rohstoffen dienen. Diese "Geotechnische Beratungsstelle" setzt sich aus Vertretern der Geotechnischen und der Geologischen Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, der Eidg. Materialprüfungsanstalt und der Zentralstelle für Arbeitsbeschaffung zusammen.

" Schon in der ersten Sitzung anfangs 1935 erachtete die Geotechnische Beratungsstelle die auch von anderer Seite geforderte Abklärung der erdölgeologischen Verhältnisse unseres Landes, soweit dies durch eine geologische Untersuchung durchführbar ist, als eine unter den heutigen Verhältnissen notwendige Aufgabe. Sie konnte von der Geotechnischen Kommission bis zu diesem Zeitpunkt mangels Mitteln nur ungenügend bearbeitet werden. Die Geotechnische Beratungsstelle wählte zu diesem Zwecke eine Unterkommission von Geologen, die auf erdölgeologischem Gebiete im Auslande tätig waren, und beauftragte sie, vorerst ein Programm für eine diesbezügliche Untersuchung des Landes aufzustellen. Dabei sollten vor allem auch die damals sehr zahlreichen arbeitslosen jungen Schweizergeologen eine vorübergehende Beschäftigung erhalten. Das Programm wurde der Beratungsstelle eingereicht und von der Zentralstelle für Arbeitsbeschaffung gutgeheissen. Letztere bewilligte die zur Durchführung notwendigen Kredite, so dass mit der Feldarbeit im Herbst 1935 begonnen werden konnte.

" In unserem Lande sind nach den allgemeinen Erkenntnissen folgende Gebiete einer näheren Untersuchung in Bezug auf allfällige Erdölführung wert:

- "1. Der Kanton Genf, besonders die westliche Hälfte. Hier sind schon an verschiedenen Stellen bituminöse Sandsteine gefunden und untersucht worden.
- "2. Die juranahe Zone des Mittellandes vom Kanton Waadt bis gegen Aarau.
- "3. Einige Gebiete der alpennahen Molasseregion, vor allem im Kanton Freiburg, dann im Entlebuch und auch vereinzelt in der Ostschweiz.

" Das erstgenannte Gebiet ist mit negativen Ergebnissen schon ausreichend erforscht worden und konnte deshalb weglassen werden. Die Hauptarbeiten konzentrierten sich auf die Jurarandzone, die für eine spezielle geologische Untersuchung relativ einfache Verhältnisse darbietet und zugleich an einigen

"Stellen Spuren von Erdöl oder Erdgas enthält. Auch die alpen-
"nahe Region wurde in die Untersuchung einbezogen, da von ihr
"einige Gasaustritte bekannt sind, wie sie oft mit Erdölfüh-
"rung zusammenhängen. Allerdings sind im letztgenannten Gebiete
"die tektonischen Verhältnisse einer Beurteilung durch ledig-
"lich geologische Feldaufnahmen ungünstiger.

" Die Arbeit wurde in der Weise durchgeführt, dass ein
"Teil der notwendigen Feldaufnahmen und Messungen von den jun-
"gen arbeitslosen Geologen durchgeführt wurde, während die Mit-
"glieder der oben erwähnten Erdölgeologenkommission teilweise
"selbst Aufnahmen durchführten und andererseits die Arbeiten,
"nach Regionen abgeteilt, überwachten, Ergänzungen vornahmen,
"die Resultate zusammenstellten und ausarbeiteten. Auf Ende
"1937 wurden der Geotechnischen Beratungsstelle die sehr um-
"fangreichen und von vielen Karten, Profilen und Plänen be-
"gleiteten Berichte über die einzelnen untersuchten Gebiete
"überreicht. Diese Berichte enthalten einerseits die geologi-
"schen Resultate, andererseits auch die praktischen Schlussfol-
"gerungen, wie sie von den Mitgliedern dieser Kommission auf
"Grund der Befunde aufgestellt werden konnten. Sie werden hie-
"mit gleichzeitig in einem vollständigen Exemplar der Zentral-
"stelle für Arbeitsbeschaffung des Eidg. Volkswirtschaftsde-
"partementes übergeben. Es ist in Aussicht genommen, dass ein
"Exemplar in Bern auf der Zentralstelle für Arbeitsbeschaf-
"fung deponiert bleiben soll, das zweite vorhandene Exemplar
"in Zürich auf dem Bureau der Geotechnischen Kommission.

" Die geologischen Resultate sollen in einem kurzen
"Résumé demnächst in den "Beiträgen zur Geologie der Schweiz,
"Geotechnische Serie", veröffentlicht werden. Für die Allge-
"meinheit von Interesse sind vielleicht die praktischen Schluss-
"folgerungen, zu denen die Erdölkommission auf Grund der Unter-
"suchungen gelangt ist. Dass dabei innerhalb der Kommission
"die Ansichten zum Teil geteilt sind, ist durchaus nicht ver-
"wunderlich für jeden, der mit der Schwierigkeit der Unter-
"suchung und Beurteilung von erdölgeologischen Fragen vertraut
"ist. Die praktischen Folgerungen der Kommission lassen sich
"etwa wie folgt darstellen:

"a) Die Kommission ist einstimmig der Auffassung, dass im
" Juragebirge ein Aufsuchen von Erdöl zwecklos ist.

"b) Es besteht ebenfalls Einstimmigkeit, dass die wenigen im
" Molassegebiet an die Erdoberfläche tretenden, schwach bitu-
" men-imprägnierten Sandsteine zu arm sind, um praktisch ver-
"wertet werden zu können. Immerhin ist auch die Meinung ver-
"treten worden, dass unter ganz aussergewöhnlichen Umständen
" die Frage einer beschränkten Verwertbarkeit zu studieren
" wäre.

"c) Die Möglichkeit des Vorkommens von ausbeutbarem Erdöl in der Molasse ausserhalb der oben erwähnten bitumenführenden Schichten wird von 3 Mitgliedern verneint, von weiteren 3 für nicht wahrscheinlich und von einem für möglich gehalten.

"d) Ueber die Frage des Vorkommens von Erdöl in Schichten unter der Molasse lautet die Beurteilung einheitlich dahin, dass die Wahrscheinlichkeit äusserst gering sei, eher sei an Gasvorkommen zu denken.

"e) Die Möglichkeit von ausbeutbarem Erdöl in der alpennahen gefalteten Molassezone lehnen 3 Mitglieder völlig ab; 3 halten die Vorkommen für unwahrscheinlich, halten aber verwertbare Gase eher für möglich; 1 Mitglied hält auch Erdölvorkommen in dieser Zone für möglich.

"f) Die grosse Mehrheit der Kommission kann nicht zur Ausführung von Bohrungen raten, die mit einiger Wahrscheinlichkeit ausbeutbares Erdöl liefern sollen; mehrfach wird aber die Meinung vertreten, dass Bohrungen zur endgültigen Abklärung von Erdöl- oder Gashöflichkeit wünschenswert seien.

" Alle Mitglieder raten von geophysikalischen Methoden zur weiteren Abklärung ab.

" Zusammenfassend kann auf Grund dieser Untersuchungen folgendes konstatiert werden. Rein geologische Feldaufnahmen können kaum mehr zur weiteren Abklärung der Frage dienen. Verstärkte Anzeichen der Petroführung wurden nicht gefunden. Indessen gelang es, die Strukturen der Molasse in den wichtigsten Gebieten genauer zu verfolgen, so dass die vermutlich günstigsten Stellen für Versuchsbohrungen angebar sind. Eindeutig lässt sich die Frage der Erdölhöflichkeit der schweizerischen Molasse ohne Versuchsbohrungen weder vollständig verneinen noch bejahen.* Auf Grund der allgemeinen und der neu erworbenen Kenntnisse ist die Beurteilung eine verschiedene, wie obige Zusammenstellung zeigt; die Mehrzahl der beauftragten Geologen glaubt nicht an wirtschaftlich ausbeutbare Mengen Erdöl, etwas günstiger werden die Verhältnisse für das Auffinden von Gas oder Thermalwasser beurteilt. Weitere Untersuchungen (z.B. Versuchsbohrungen) müssten der Privatinitiative überlassen werden, wobei ausdrücklich auf das Risiko aufmerksam zu machen ist, da eindeutig positive Anzeichen explorationsfähiger Lager fehlen.

" Der Präsident
" der Geotechnischen Beratungsstelle:
" (gez.) Prof. Dr. Niggli.

*) von der V.S.P.Red. unterstrichen.