

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern
Band: 22 (1964)

Artikel: Geologische Untersuchungen in der miozänen Molasse des Blasenfluhgebietes (Emmental, Kt. Bern)
Autor: Della Valle, Gianni
Inhaltsverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319525>

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: 23.02.2026

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

Gianni della Valle

Geologische Untersuchungen in der miozänen Molasse des Blasenfluhgebietes (Emmental, Kt. Bern)

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	89
1 Einleitung	91
11 Geographische Umgrenzung	91
12 Problemstellung	92
2 Molasse	92
21 Bisherige Untersuchungen	92
22 Stratigraphie	96
221 Einleitung	96
222 Niedermattschichten	98
2221 Lithostratigraphie	98
a) Typlokalität und Typusprofil	98
Makroskopische Beschreibung	98
Schwerminerale	100
Granulometrische Verteilung	103
Leichtminerale und Karbonatgehalt	104
b) Riedbergprofil	106
Makroskopische Beschreibung	108
Schwerminerale	110
Granulometrische Verteilung	110
Leichtminerale und Karbonatgehalt	110
c) Blindenbachprofil	112
Makroskopische Beschreibung	113
Schwerminerale	113
Granulometrische Verteilung	113
Leichtminerale und Karbonatgehalt	113
2222 Fossilinhalt der Niedermattschichten im Untersuchungsgebiet	114
a) Fossilfundstellen aus der Literatur	114
b) Neuentdeckte Fossilfundstellen	116

2223	Fossilfundstellen im Helvétien s.l. (inklusive Niedermattschichten) in den Nachbargebieten ...	117
223	Hundschüpfenschichten	122
2231	Lithostratigraphie	122
	a) Typlokalität und Typusprofil	122
	Makroskopische Beschreibung	122
	Schwermineralien	126
	Granulometrische Verteilung	126
	Leichtmineralien und Karbonatgehalt	126
	b) Riedbergprofil	127
	Makroskopische Beschreibung	127
	Schwermineralien	127
	Granulometrische Verteilung	127
	Leichtmineralien und Karbonatgehalt	127
	c) Blindenbachprofil	127
	Makroskopische Beschreibung	127
	Schwermineralien	128
	Granulometrische Verteilung	128
	Leichtmineralien und Karbonatgehalt	128
2232	Fossilinhalt der Hundschüpfenschichten im Untersuchungs- gebiet	129
	a) Fossilfundstellen aus der Literatur	129
	b) Neuentdeckte Fossilfundstellen	129
2233	Fossilfundstellen im ? Tortonien (inklusive Hundschüpfen- schichten) und in tiefer liegenden Teilen der Oberen Süß- wassermolasse in den Nachbargebieten	131
224	Ergebnisse der lithologischen und sedimentpetrographischen Unter- suchungen	134
225	Chronostratigraphie	135
	2251 Niedermattschichten	135
	2252 Hundschüpfenschichten	138
23	Tektonik	140
24	Stratigraphische Beziehungen zu den Nachbargebieten	141
	241 Napfgebiet	141
	242 Anschluß nach Norden	144
25	Sedimentpetrographische Beziehungen zum Belpberg-, Längenberg- und Guggisberggebiet	144
	251 Chronostratigraphische Gliederung	144
	252 Makroskopischer Vergleich	146
	253 Sedimentpetrographischer Vergleich	148
	2531 Schwermineralien	148
	2532 Granulometrische Verteilung	154
	2533 Leichtmineralien und Karbonatgehalt	156

3	Quartär	158
31	Bisherige Untersuchungen	158
32	Pleistozän	166
321	? Präriß	166
322	? Riß-Eiszeit	169
323	? Riß-Würm-Interglazial	170
324	Würm-Eiszeit	170
325	Spätwürm und Postglazial	170
4	Zusammenfassung	172
	Verzeichnis der Figuren, Tabellen und der Tafel	176
	Literaturverzeichnis	178

Vorwort

Die vorliegende Arbeit wurde im Herbst 1960 auf Anregung von Herrn Prof. Dr. R. F. RUTSCH in Angriff genommen. Ende Sommer 1962 war die Kartierung meines Arbeitsgebietes abgeschlossen, so daß mit den Laboratoriumsuntersuchungen begonnen werden konnte. Diese führten mich vom Mai bis Juli 1963 auch nach Wietze in das Laboratorium der DEA (Deutsche Erdöl AG).

Es ist mir ein aufrichtiges Bedürfnis, an dieser Stelle allen meinen verehrten Lehrern und lieben Kollegen zu danken, die mir bei der Entstehung dieser Dissertation behilflich waren.

Herr Prof. Dr. R. F. RUTSCH hat mir nicht nur das Thema der Dissertation gegeben, sondern war mir während der ganzen Durchführung ein stets anregender und hilfsbereiter Leiter und Förderer. Seine dauernde aktive Anteilnahme und seine nie erlahmende Begeisterung für alle auftauchenden Probleme bildeten den Grundstein meiner Arbeit.

Dem freundlichen Entgegenkommen von Herrn Prof. Dr. F. E. HECHT, dem Chefgeologen der DEA, verdanke ich das Praktikum in Wietze, wo mich Herr Dr. W. ZIMMERLE in uneigennütziger Weise mit den sedimentpetrographischen Arbeitsmethoden vertraut machte und mir auch später bei vielen Gelegenheiten beratend zur Seite stand. Dieser für meine Arbeit so wichtige Aufenthalt wurde mir durch ein Stipendium des Rotary Clubs Bern ermöglicht.