

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 13 (1914-1915)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Uebersicht über die Tertiärbildungen in der Umgebung von Basel auf dem Gebiet der Blätter 1, 2, 7, 8 u. 10 der Karten 1:25000  
**Autor:** Gutzwiller, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-157444>

### **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:** 23.01.2026

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

# Uebersicht über die Tertiärbildungen in der Umgebung von Basel auf dem Gebiet der Blätter 1, 2, 7, 8 u. 10 der Karte 1 : 25000.

Von Dr A. GUTZWILLER, Basel.

In den Beiträgen zur geologischen Karte der Schweiz XXV Lieferung, Neue Folge, gibt Herr Prof. Dr. L. Rollier auf Seite 126 eine tabellarische Uebersicht über die Schichtenfolge der Tertiärbildungen der Umgebung von Basel. Die in dieser Uebersicht dargestellte Schichtenfolge bedarf sehr der Berichtigung, welche ich in nachfolgender tabellarischer Zusammenstellung vorgenommen habe.

Miocän		Relikte der Juranagelfluh bei Dornach Aesch.	
Oligocän	Ober-Oligocän Aquitani	<p><i>Süsswasserkalk</i> und -<i>Mergel</i> vom Tüllingerberg, am Rheinufer beim Hörnli, an der Birs bei Münchenstein, am Ostabhang des Bruderholzes (Galgenrain), bei Brüglingen und St. Jakob. <i>Helix Ramondi</i> Brongn., <i>H. rugulosa</i> Mart., <i>Lim. subovata</i> Hartm., <i>Lim. pachygaster</i> Thom., <i>Plan. cornu</i> Brongn., <i>Plan. declivis</i> A. Braun.</p> <p><i>Süsswasserkiesel</i>, tonige Mergel u. Sande (Molasse delémontienne), im St. Albantal (Basel), bei Therwil und Benken. <i>Helix rugulosa</i> Mart., <i>Planorbis cornu</i> Brongn., <i>Planorbis declivis</i> A. Br. <i>Lim. subovata</i> Hartm., <i>Hydrobia</i>.</p> <p>*<i>Gipsmergel</i> im Liegenden des Tüllingerkalkes.</p>	
	Mittel-Oligocän Stampien	Cyrenen-Mergel	<p><i>Molasse alsacienne</i>. Hellgraue glimmerige Sande u. Sandsteine mit kreidigen Kalkausscheidungen, fossilarme Süsswasserbildungen, hin u. wieder mit Blättern. Dornach, Bottmingen, Liebenzweiler etc. <i>Cin. polymorph.</i>, <i>Apeibopsis</i>, <i>Rhamnus</i>, <i>Berchemia</i>.</p> <p><i>Horizont der Ostrea cyathula</i> Lam. var. <i>crispata</i> Goldf. Blaugraue bis grünlich graue tonige Mergel. Marine Bildung. <i>Cerithien</i>, <i>Perna</i>.</p> <p><i>Brackwasserbildung</i>. Graue bis gelbliche, glimmerreiche feinkörnige Sande (Schleichsande) u. Sandsteine, wechselnd mit tonigen Mergeln. <i>Cerithien</i>, <i>Cyrenen</i>, etc.</p> <p><i>Einlagerungen von Süsswasserkalk</i> (Hochfeld, Stutzweg). <i>Dreissensia</i> helv., <i>Lim. cornea</i>, <i>Plan. cornu</i>, <i>Cyrena Brongniarti</i>, <i>Cyrena semistriata</i>, <i>Cyrena Renevieri</i>, <i>Hydrobia</i>.</p>
			<p><i>Sep-tarien-ton</i></p> <p>Blaugraue tonige Mergel mit Blätterführendem Sandstein im obern Teil und mit Fischresten, besonders von <i>Meletta</i> (<i>Melettaschiefer</i>); <i>Bogenkrabbe</i>, <i>Seeigel</i> (<i>Periaster</i>).</p>
			<p><i>Fisch-schiefer</i></p> <p><i>Fischschiefer</i>. <i>Amphisyle</i> Schiefer. Graubraune bis dunkelgraue, dünnblättrige, schieferige Mergel mit zahlreichen Fischresten, besonders <i>Amphisyle</i>. <i>Foraminiferen</i> reichlich.</p>
			<p><i>Meeres-sand</i></p> <p><i>Kalksandstein und Conglomerat</i>, Sande und Mergel mit <i>Ostrea callifera</i>, <i>Natica crassatina</i>, <i>Pectunculus obovatus</i>. Aesch, Dornach, Arlesheim.</p>
	Unter-Oligocän	Fehlt.	
Eocän	Ober-Eocän	Gelbliche Kalkmergel mit Blättern. Blockartiges Conglomerat. Lenzberg (Aesch).	
	Mittel-Eocän	Süsswasserkalk mit <i>Planorbis pseudoammonius</i> . Hochwald, Lenzberg Huppererde, Lenzberg (Aesch).	