

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 38 (1945)  
**Heft:** 1

**Anhang:** Tafeln  
**Autor:** [s.n.]

### **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:** 24.01.2026

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

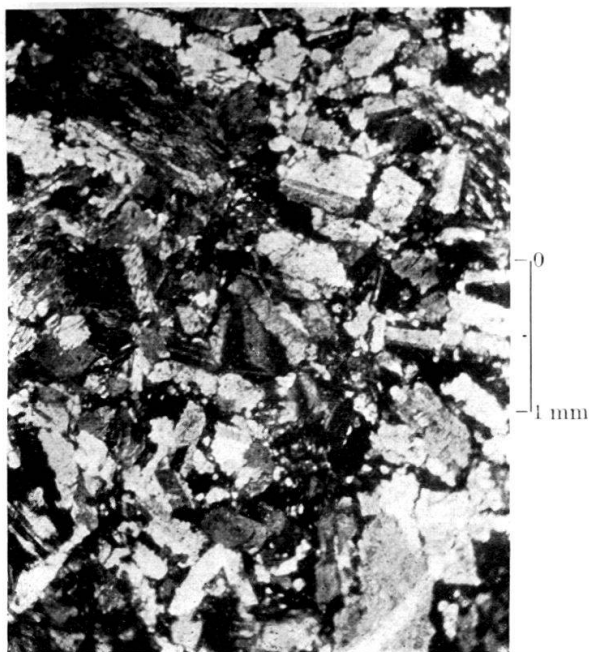


Bild 1

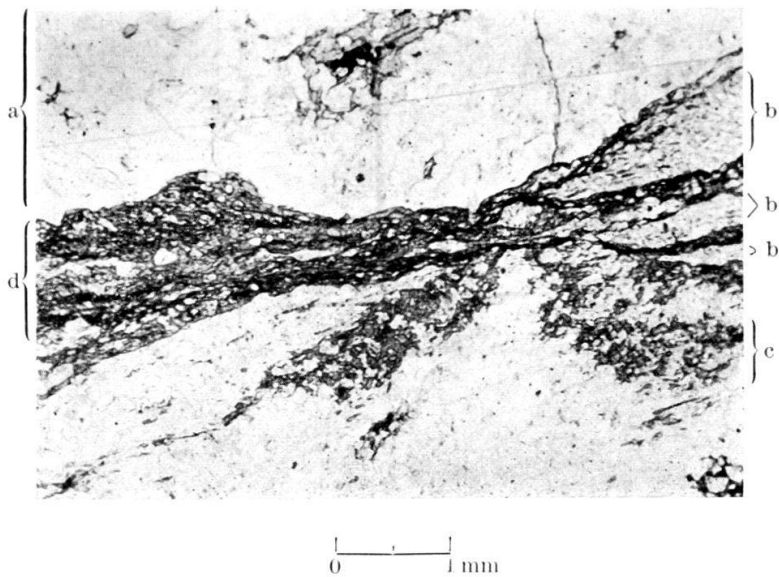


Bild 2

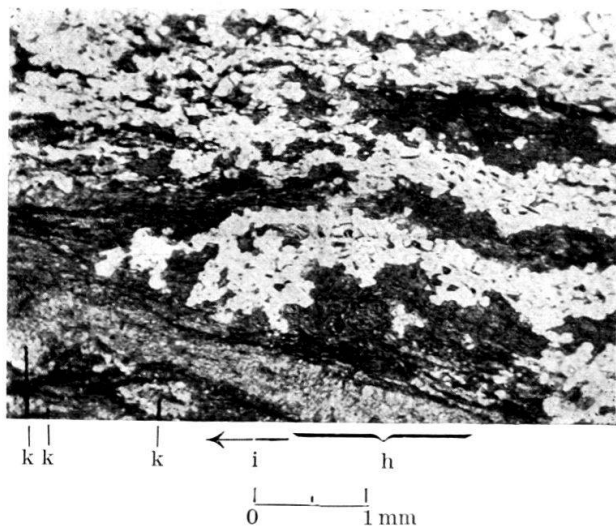


Bild 3

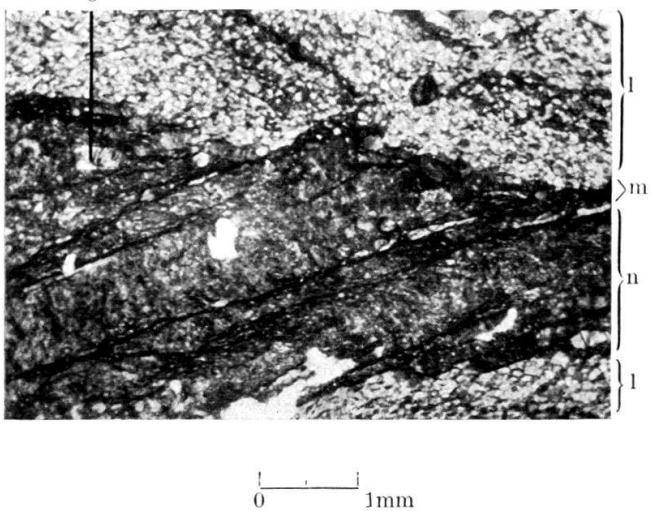


Bild 4



Bild 5a

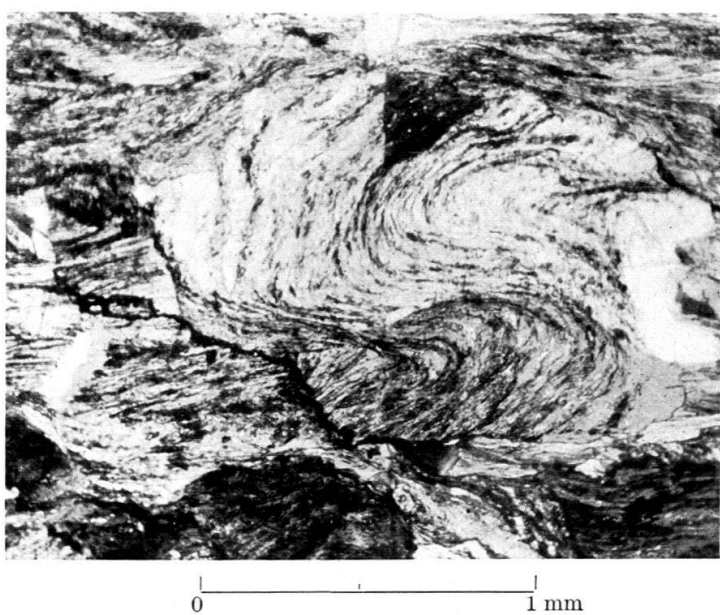


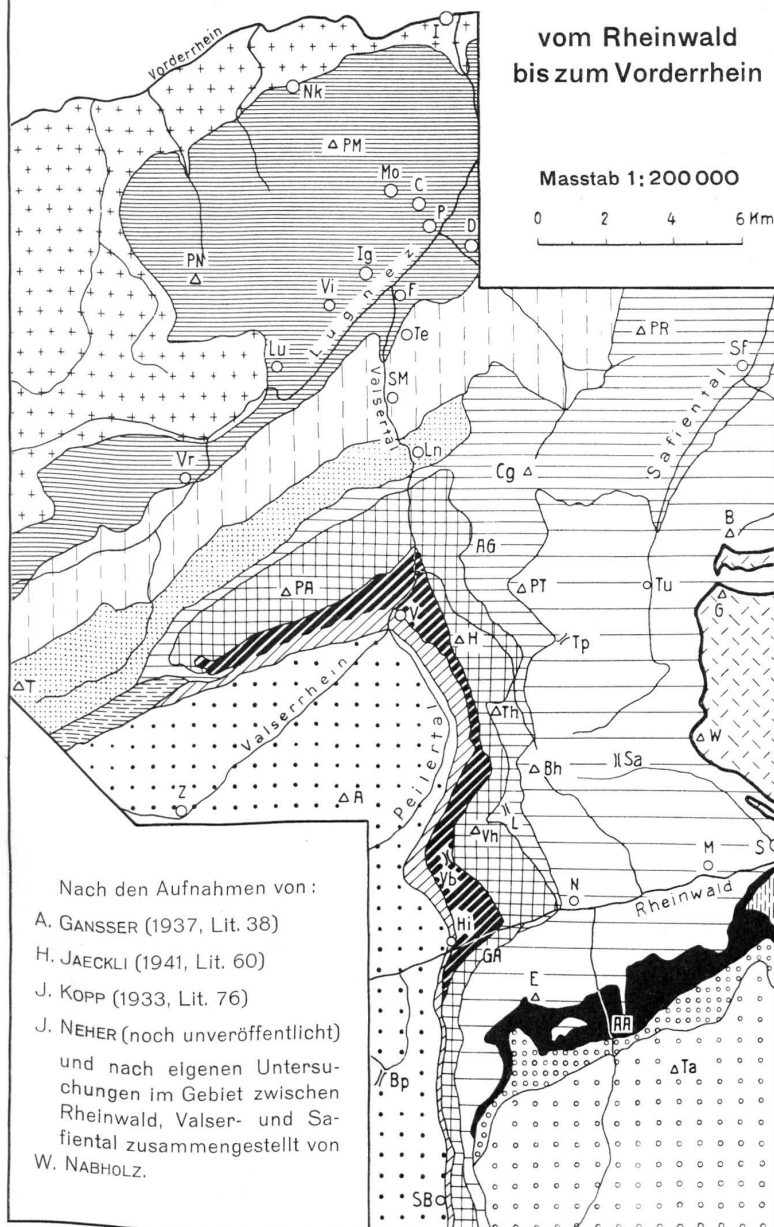
Bild 5b

# Tektonische Übersichtskarte der Gebirge zwischen Valser- und Safiental

vom Rheinwald  
bis zum Vorderrhein

Masstab 1:200 000

0 2 4 6 Km



## Legende:

- Schamserdecken (NEHER, JAECKLI)
- Mesozoikum der Splügenermulde (GANSSEER)
- Tambodecke
- Elemente vor der Stirn der Tambodecke (GANSSEER)
- Areuezone (GANSSEER)
- Burgruinen- und Bruschghorn-Zone (NEHER, JAECKLI)
- Tomüllappen (s.str.)
- Gravaserie
- Aullappen
- Obere Valserschuppen
- Untere Valserschuppen
- Fanella- und Zervreiler-Lappen der Aduladecke (KOPP)
- Bündnerschiefer über der Sojadecke (KOPP)
- Zone von Lunschania und des Piz Terri
- Lugnezerschiefer
- Serie der „gotthardmassivischen“ Bündnerschiefer und Trias
- Prätriadische Serien des Gotthardmassivs

A Ampervreiler-Horn	Ig Igels	SB San Bernardino
AA Areue-Alp	L Lückli	SF Safien Platz
AG Alp Grava	Ln Lunschania	SM San Martin
B Bruschghorn	Lu Lumbrein	T Piz Terri
Bh Bärenhorn	M Medels	Ta Piz Tambo
Bp Bernhardinpass	Mo Morissen	Te Tersnaus
C Cumbels	N Nufenen	Th Teischerhorn
Cg Crap grisch	Nk Neukirch	Tp Tomülpass
D Duvin	P Peiden	Tu Beim Turm (Turahaus)
E Einshorn	PA Piz Aul	V Vals
F Furth	PM Piz Mundaun	Vb Valserberg
G Gelbhorn	PN Piz Sez Ner	Vh Valserhorn
GA Gadriol-Alp	PR Piz Radun	Vi Vigens
H Horn östlich ob Vals	PT Piz Tomül	Vr Vrin
Hi Hinterrhein	S Splügen	W Weisshorn
I Ilanz	Sa Safierberg	Z Zervreila

Nach den Aufnahmen von:

A. GANSSEER (1937, Lit. 38)

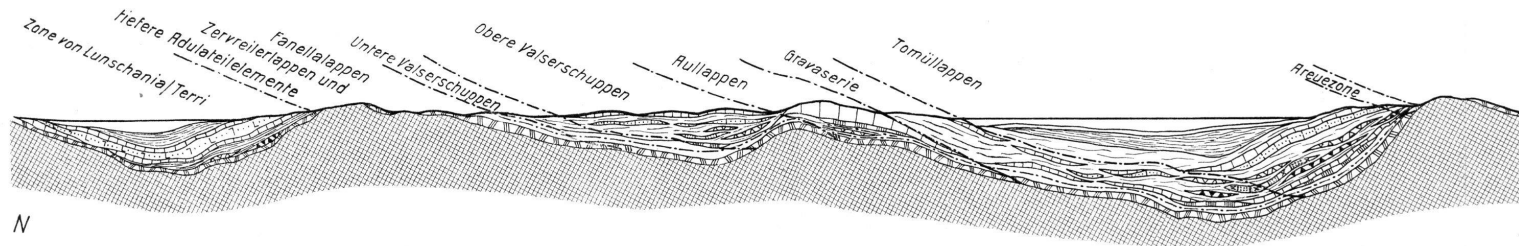
H. JAECKLI (1941, Lit. 60)

J. KOPP (1933, Lit. 76)

J. NEHER (noch unveröffentlicht)

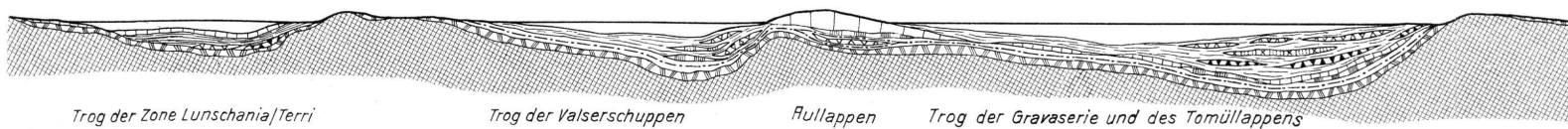
und nach eigenen Untersuchungen im Gebiet zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental zusammengestellt von W. NABHOLZ.

# Hypothetisches Schema der embryonalen Entwicklung des mesozoischen Sedimentationsraumes der Aduladecke



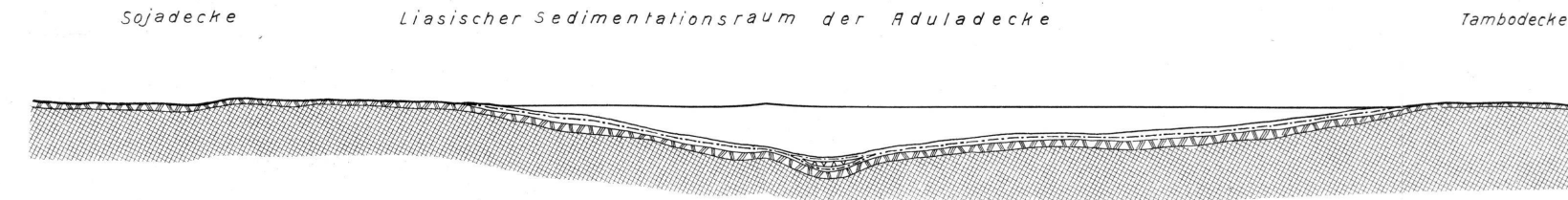
## Profil c

Sedimentationsverhältnisse zur Zeit des Doggers. (Mit Eintragung des später ausgebildeten Verlaufs der Schubflächen zwischen den einzelnen tektonischen Einheiten und Untereinheiten).



## Profil b

Sedimentationsverhältnisse beim Abschluss des unteren Lias (Vor Ablagerung der zu Quarziten umgewandelten mittelliasischen Sandsteine)



## Profil a

Sedimentationsverhältnisse zu Beginn der Schistes-lustrés-Rb-lagerungen (Unterster Lias)

## Legende:

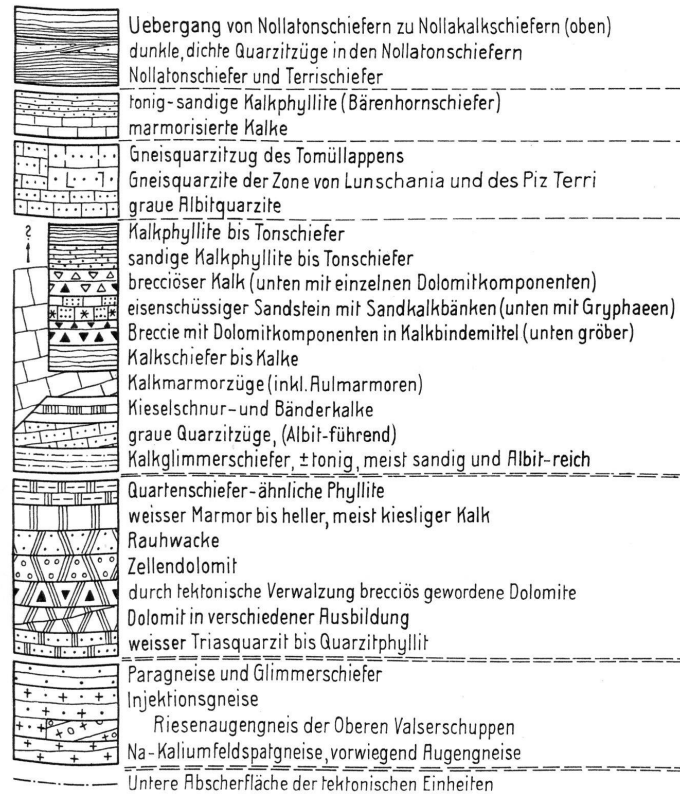
- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>zu Profil a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Meer</li> <li> Kalkige Breccie im Trog des Rullappens</li> <li> Ausgangsmaterial für die meist sandigen Kalkglimmerschiefer miteingelagerten Quarzitzügen</li> <li> Trias im allgemeinen</li> <li> Prätriadische Gesteine</li> </ul> | <p>zu Profil b (Zuwachs gegenüber a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Ausgangsmaterial für Kalkschiefer (oben) und für Tonschiefer bis Kalkphyllite (unten) der Zone von Lunschania</li> <li> Brecciöser Kalk (Kalkbreccie)</li> <li> Eisenschüssiger Sandkalk (unten mit Gryphaeen)</li> <li> Breccie mit Dolomitkomponenten in Kalkbindemittel</li> <li> Ausgangsmaterial für Kalkphyllite und Kalkschiefer, (mit einzelnen eingelagerten reinen Kalklagen)</li> <li> ± Kieselige Kalke (Ausgangsmaterial für Kalkmarmorzüge, inkl. Rulmarmoren)</li> <li> Bänder- und Kieselchnurkalke</li> </ul> | <p>zu Profil c (Zuwachs gegenüber a + b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Beginn der Nollakalkschiefer — Sedimentation über den Nollatonschiefern</li> <li> Ausgangsmaterial für Tonschiefer</li> <li> Ausgangsmaterial für tonig-sandige Kalkphyllite</li> <li> Kalke</li> <li> Ausgangsmaterial für den Gneisquarzitzug des Tomüllappens</li> <li> Ausgangsmaterial für die Gneisquarzite der Zone Lunschania/Terri</li> <li> Sandsteine (Ausgangsmaterial für Quarzite)</li> </ul> |
|---|---|--|



# Schematisierte Normalprofile durch die vollständigen Schichtreihen der einzelnen tektonischen Einheiten

## Legend

Intrusionsbereich der mesozoischen  
Ophiolithe mit schematischer Angabe  
bevorzugter Intrusionshorizonte



Dogger

Oberer Lias

Mittlerer Lias

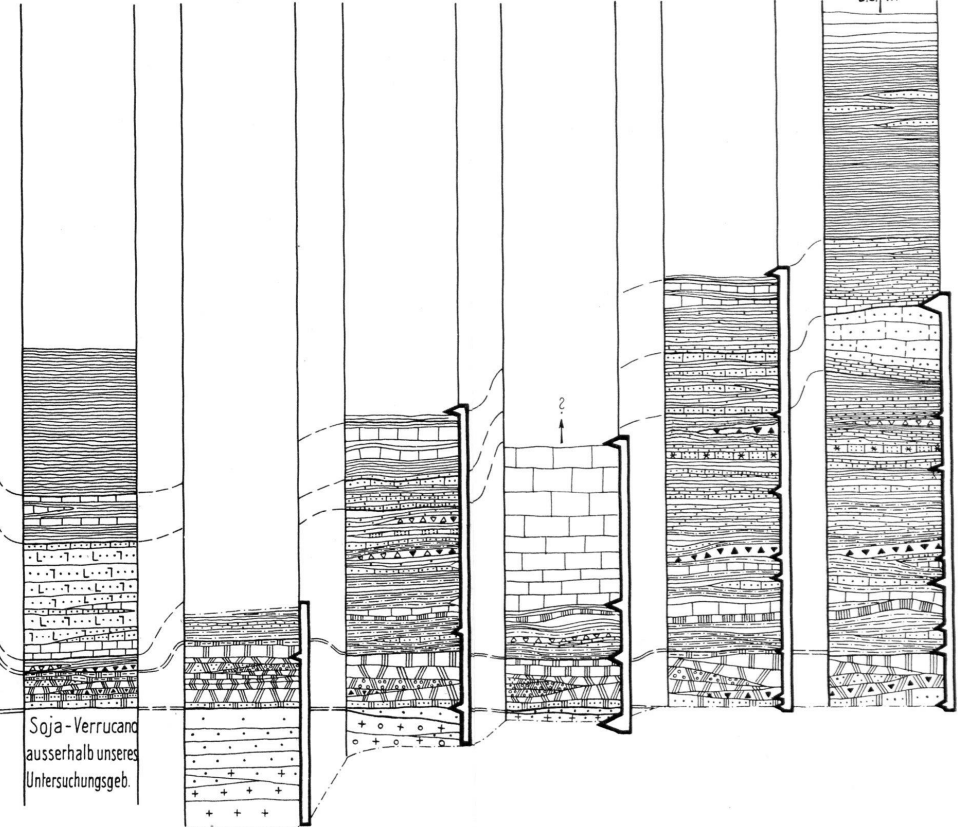
Unterer Lias

Trias

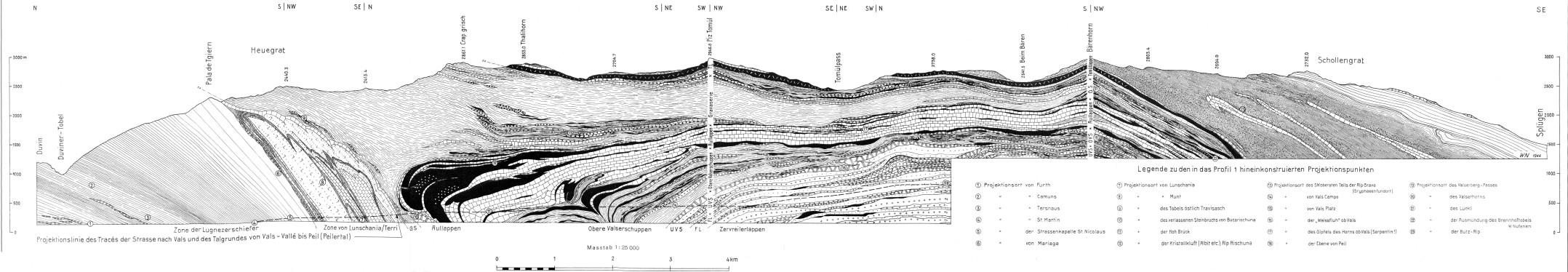
Prätriadische  
SerieZone von Lun-  
schania/ TerriUntere Valsers-  
schuppenObere Valsers-  
schuppen

Rullappen

Gravaserie

Tomüllappen  
u.s.w.

Profil 1. Querprofil von Splügen im Rheinwald über den Grenzgrat zwischen Valser- und Safiental gegen das Lugnez (konstruiert durch Projektion der Aufschlüsse im östlichen Schichtkopfl-Hang des Peiler- und Valsertales in die vertikale Profilebene, unter Berücksichtigung des gleichmässigen östlichen Axialgefälles)

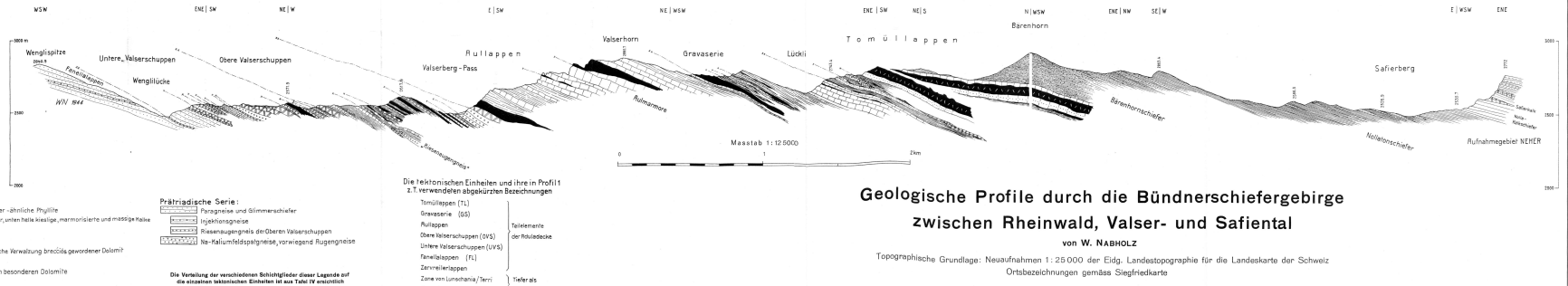


Legende zu beiden Profilen

Die grossen Felder sind Sammelbezeichnungen, die kleinen Felder stellen Spezialhorizonte dar, die auf dem Profil nicht überall ausgesprochen werden konnten.

- Mesozoische Ophiolite:**
- Serpentin und Talkschiefer
  - Phasie mit ophiolitischer Kalkstruktur (Dachstein-ähnlich)
  - Grünschiefer: allg. meist Phasie (Bergkuppe) von Zervier- und Fanelalappen
- Bündnerschiefer:**
- Sandige und quarzige Schiefer etc. (Tomillalappen)
  - Keine Breccie (Safiental)
  - Safiental
  - Kalkschiefer bis massige marmorisierte Kalk - vormalige Fährten der Zervier- und Fanelalappen
  - Nollerschiefer mit dunklen dichten Quarzabtragungen (Tomillalappen)
  - Tarnauschiefer (schwarze Tarnauschiefer der Zone von Lunschania/Terril)
  - keine Tarnauschiefer im nördlichen Kalkschiefer der Zone der Lugnezschiefer
  - Bärenhornschiefer (Tomillalappen)
  - Tong-sandige Kalkphyllite (Safiental, Rullappen und Valserschuppen)
  - Marmorisierte Kalk
  - Gneisquarzit des Tomillalappens
  - Gneisquarzite der Zone von Lunschania und des Peil-Terril
  - Braun-Richtquarzite
  - Kalkphyllite z. T. mit wenig mächtigen Kalkzügen, oft stark sandig
  - Kalkbreccie
  - Eisenkiesiger Sandstein mit Sandkalksteinen (unter mit Bogensteinen)
  - Breccie mit Dolomitkomponenten in Kalkbindemittel
  - Kalkmarmorzüge, insbesondere Rullarmore
  - Kalkschiefer- und Bänderkalk
  - Braun-Richtquarzite (Ribt-Korn)
  - Kalkglimmerschiefer bis Kalkphyllite, z. T. mit, meist sandig und Ribt-reich (mit Einlagerungen wenig mächtiger Tarnauschiefer oder Kalkzüge)
- Trias:**
- Quartarschiefer - äolische Phyllite
  - Weisser Marmor, unten helle kiesige, marmorisierte und mässige Kalk
  - Rauhwaacke
  - Zehndobach
  - Durch tektonische Verwitterung Breccie gewordener Dolomit
  - Triasquarzit
  - Trias allg., im besonderen Dolomite
- Prätriadische Serie:**
- Permo- und Glimmerschiefer
  - Ignitionsgrüneise
  - Ressengneis der Oberen Valserschuppen
  - Ne-fallumfeldspalgrüneise, vorwiegend Ruggengneise
- Die Verteilung der verschiedenen Schichtglieder dieser Legende auf die einzelnen tektonischen Einheiten ist aus Teil IV ersichtlich**
- Die tektonischen Einheiten und ihre in Profil 1 z. T. verwendeten abgekürzten Bezeichnungen**
- | Einheit                     | Abkürzung |
|-----------------------------|-----------|
| Tomillalappen (Tl)          | Tl        |
| Gravaserie (GS)             | GS        |
| Rullappen                   | R         |
| Oberer Valserschuppen (OVS) | OVS       |
| Untere Valserschuppen (UVS) | UVS       |
| Fanelalappen (Fl)           | Fl        |
| Zervierlappen               | Z         |
| Zone von Lunschania/Terril  | L         |
| Zone der Lugnezschiefer     | Lg        |

Profil 2. Längsprofil durch den nördlichen Grenzgrat des Rheinwalds (Wenglispitze - Valsenberg - Valsershorn - Lückli - Bärenhorn - Safierberg)



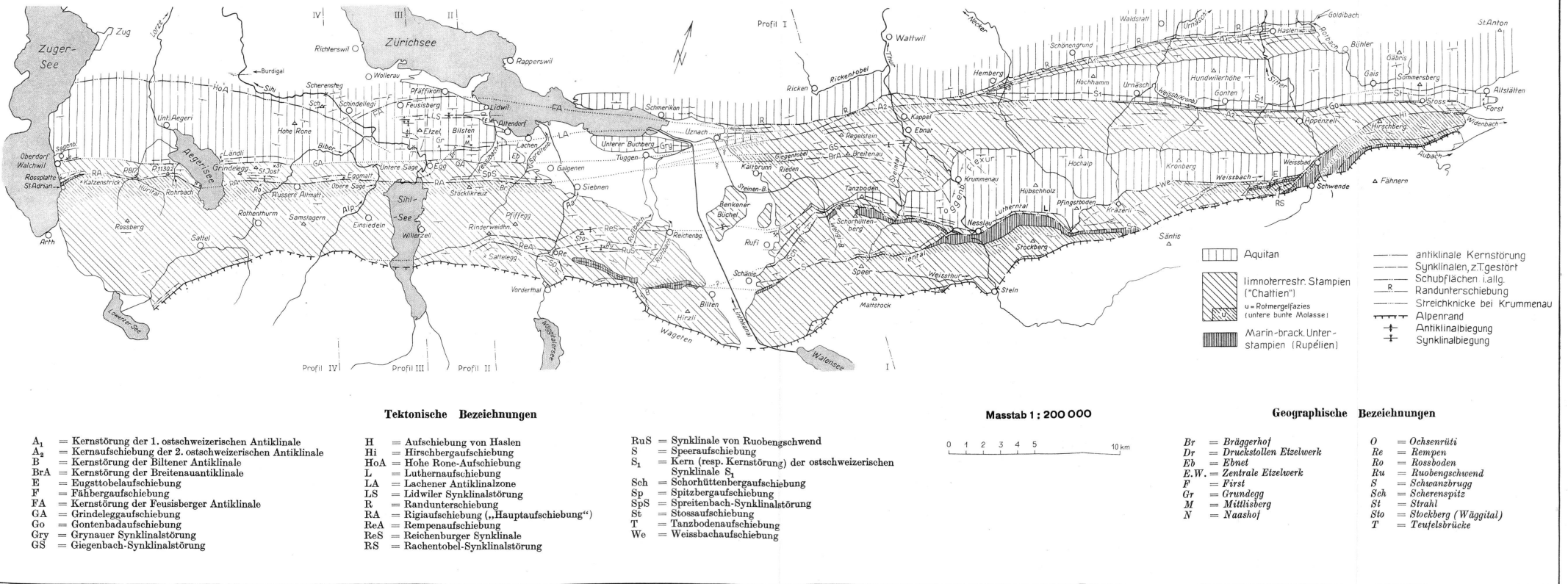
## Geologische Profile durch die Bünderschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental

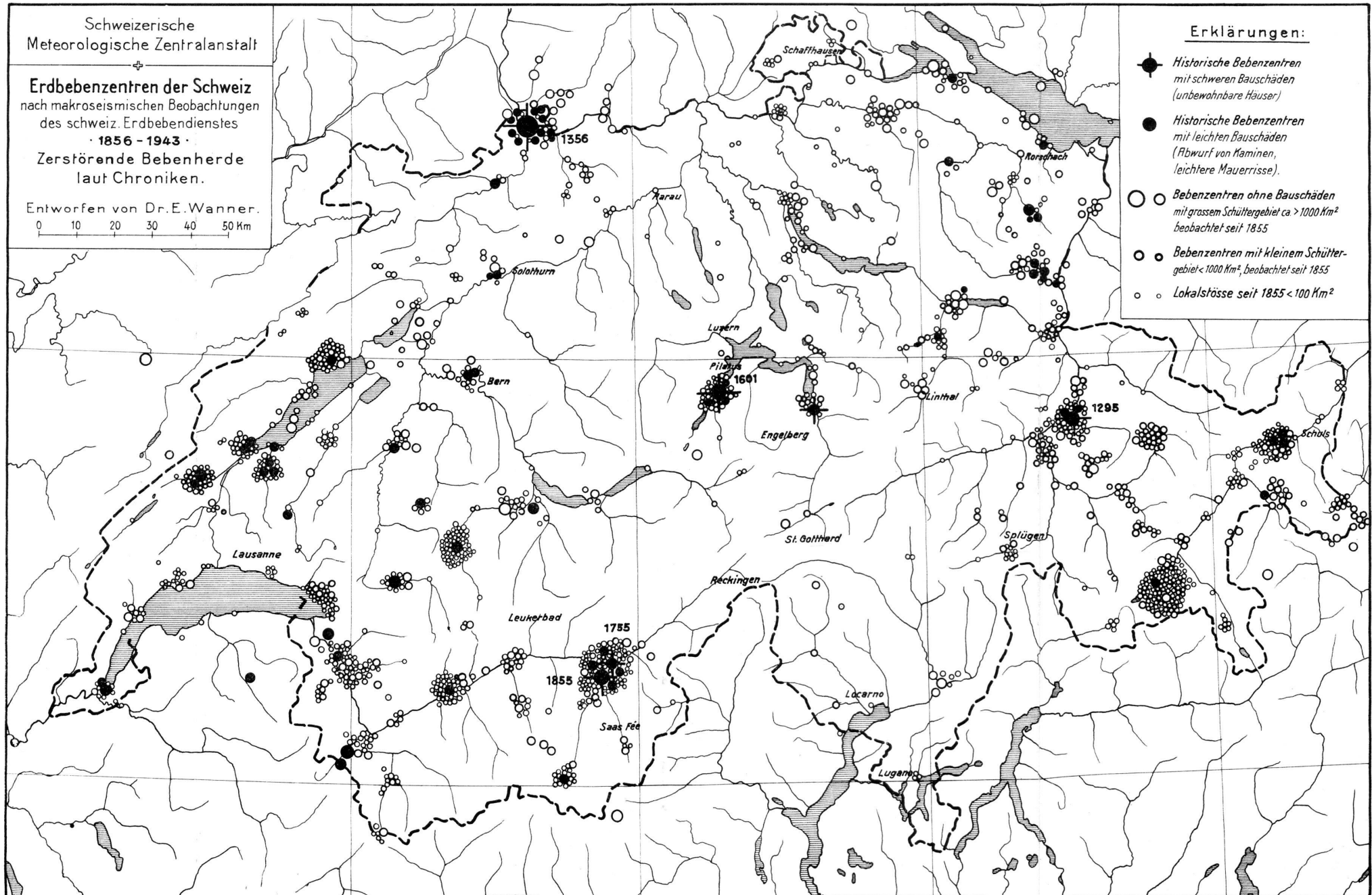
von W. NABHOLZ

Topographische Grundlage: Neuaufnahmen 1:25.000 der Eidg. Landestopographie für die Landeskarte der Schweiz  
Ortsbezeichnungen gemäss Siegfriedkarte

Tektonische Übersichtskarte der subalpinen Molasse zwischen Zugersee und Rheintal

VON KONRAD HABICHT





## Lithologisches Längsprofil durch die obere marine Molasse zwischen Sitter-Urnäsch und dem Rheintal

