

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 46 (1953)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Beiträge zur Geologie der südöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen dem oberen Münstertal und der Valle di Fraélé (Graubünden)  
**Autor:** Hess, Walter  
**Inhaltsverzeichnis**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-161693>

#### **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>**

# Beiträge zur Geologie der südöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen dem oberen Münstertal und der Valle di Fraéle (Graubünden)

Mit 13 Textfiguren, 2 Tabellen und 7 Tafeln (I—VII)

Von **Walter Hess**, Zürich

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Illustrationen . . . . .	41
Vorwort . . . . .	42
Einleitung . . . . .	43
Erster Abschnitt	
<i>Das kristalline Grundgebirge</i> . . . . .	44
- Geschichtliche Einführung . . . . .	44
- Zur Methode . . . . .	46
<i>Die kristalline Serie der Scarldecke</i> . . . . .	49
<i>Das Braulioökristallin</i> . . . . .	52
<i>Das Kristallin in den Deckklippen der Murtaröl-Umbraill-Gruppe</i> . . . . .	55
- Die Pastoriserie . . . . .	56
- Die Casannaschiefer (Quarzphyllite) . . . . .	58
- Dioritporphyrite . . . . .	61
<i>Zusammenfassung über das kristalline Grundgebirge</i> . . . . .	62
Zweiter Abschnitt	
<i>Zur Stratigraphie</i> . . . . .	65
<i>Das Perm</i> . . . . .	65
<i>Verrucano</i> . . . . .	65
- Zur Gliederung und zur Altersfrage des Verrucano . . . . .	67
<i>Die Trias</i> . . . . .	68
<i>Buntsandstein</i> . . . . .	68
<i>Anisien</i> . . . . .	69
<i>Ladinien</i> . . . . .	70
<i>Carnien</i> . . . . .	70
- Die Raiblerschichten s. str. . . . .	72
- Die Raibler-Diabase . . . . .	73
- Die Torer-Schichten . . . . .	74
<i>Norien</i> . . . . .	76
- Der Hauptdolomit der Scarldecke (Unterbau) . . . . .	78
- Das Norien der Quatervalsdecke . . . . .	79
Bemerkungen über Stellung und Alter der Plattenkalke . . . . .	80
- Das Norien der Serraglioscholle . . . . .	84
- Der Hauptdolomit der Umbrailldecke und der höheren Schuppen . . . . .	84
- Fossilien aus dem Norien . . . . .	85

	Seite
<b>Dritter Abschnitt</b>	
<i>Tektonische Einzelbeschreibung der Gebirge zwischen M. del Ferro und P. Schumbraida</i> . . . . .	88
Tektonische Übersicht . . . . .	88
Die Ostseite des Monte del Ferro . . . . .	90
Der Grat der Cima del Serraglio . . . . .	92
Die Gruppe des Piz Murtaröl . . . . .	93
- Die Westseite des Piz Murtaröl. Der Monatagrat . . . . .	93
- Das Val Murtaröl und die Mona di Mez . . . . .	95
- Der Piz Pala Gronda . . . . .	97
- Der Oberbau in der Murtarölgruppe . . . . .	97
- Die Südseite des Piz Murtaröl . . . . .	97
Der Piz Magliavachas und sein Nordgrat. Das Val Magliavachas . . . . .	99
Der Piz Teafondada oder Monte Cornaccia . . . . .	101
Der Kamm des Cuclèr da Jon dad'Onsch . . . . .	102
Der Piz Schumbraida . . . . .	106
Der Südrand der Scarldecke . . . . .	110
<b>Vierter Abschnitt</b>	
<i>Der Bau der südlichen Engadiner Dolomiten</i> . . . . .	112
Die Scarldecke . . . . .	112
- Zur Fazies der Scarldecke . . . . .	112
- Der Innenbau der Scarldecke . . . . .	113
- Zur tektonischen Deutung des Südrandes der Scarldecke . . . . .	115
- Das Ostende der Scarldecke . . . . .	116
Die Serraglioscholle . . . . .	119
Die Quatervalsdecke . . . . .	120
- Die Quatervalsdecke im Westen . . . . .	120
- Der Corno dei Cavalli und die Müschaunsschuppe . . . . .	121
- Die Quatervalsdecke im Osten . . . . .	122
Die Ortlerzone . . . . .	123
Der Oberbau der südlichen Münstertaler Alpen . . . . .	124
- Die Diskordanz zwischen Ober- und Unterbau . . . . .	125
- Die Bewegungsrichtung des Oberbaues. Phasenfolge . . . . .	126
- Die Herkunft des Oberbaues . . . . .	128
- Baustil und Bewegungsmechanismus . . . . .	129
- Die Schubmassen des Oberbaues in der Murtaröl-Umbrial-Gruppe . . . . .	130
Anhang zur Tektonik . . . . .	131
- Die Bruchsysteme . . . . .	131
Zusammenfassung. Erläuterungen zur tektonischen Karte und zu den Profilen . . . . .	133
Quellenindex zur tektonischen Nomenklatur des Gebietes . . . . .	135
Literaturverzeichnis . . . . .	137
Geologische Karten . . . . .	141
Topographische Karten . . . . .	142

## VERZEICHNIS DER ILLUSTRATIONEN

<i>Textfiguren</i>	Seite
Fig. 1. Profile durch das Norien der Quatervalsdecke und der Serraglioscholle . . . . .	83
Fig. 2. Fossilien aus dem Norien . . . . .	85
Fig. 3a. Sammelprofil durch das Perm des P. Turettas (Scarldecke) . . . . .	86
Fig. 3b. Sammelprofil durch die Trias des P. Turettas . . . . .	87
Fig. 4. Tektonisches Schema der SE Engadiner Dolomiten . . . . .	89
Fig. 5. Blick in das Val Murtaröl vom Ausgang des Tales aus . . . . .	96
Fig. 6. Schema der Oberbauschuppen in der Murtarölgruppe . . . . .	98
Fig. 7. Der Nordgrat des P. Magliavachas von E . . . . .	100
Fig. 8. Der P. Magliavachas von E . . . . .	101
Fig. 9. Der Cuclèr da Jon dad'Onsch von W . . . . .	103
Fig. 10. Profile durch den Kamm des Cuclèr da Jon dad'Onsch . . . . .	105
Fig. 11. Blick gegen das Pedenoloplateau von W . . . . .	109
Fig. 12. Blick vom oberen Val Vau gegen den P. Lad . . . . .	117
Fig. 13. Blick von der Stretta gegen E . . . . .	125

*Tafeln*

Tafel I.	Die Westseite der P. Murtaröl-Gruppe von der Cima del Serraglio aus
Tafel II.	Die Nordwand des P. Pala Gronda von Valbella aus
Tafel III.	Pt. 2944 LK vom hintern Val Schumbraida aus
Tafel IV.	Der P. Schumbraida von der Südseite des P. Teafondada aus
Tafel V.	Der P. Schumbraida vom M. Pedenolo aus
Tafel VI.	Tektonische Kartenskizze der südöstlichen Engadiner Dolomiten, 1:100000
Tafel VII.	Tektonische Profile durch die südöstlichen Engadiner Dolomiten, 1:100000

---