

#### Entdeckungsreisen durch die schweizerischen Rebbaugebiete

Prägt Stein den Wein?	
Alles klar beim Terroir?	4
Vorwort der Redaktion	5
Was ist wo?	6
Inhalt	7
Terroir	
Was macht ein Terroir aus?	
Terroir, eine önogeologische Annäherung in neun Schritten	
Das Terroir und die Geologie auf dem Weinetikett	
Das Terroir als Lebensgrundlage	22
Zeit	25
Zeiteinheiten und ihre Verteilung in den Rebbaugebieten	
Entstehung des Steins – ein ewiger Kreislauf in Jahrmillionen	
<u> </u>	
Entstehung des Weins – ein jahreszeitlicher Zyklus	
Das magische «Zeitfernrohr»	
Ein Zeitvergleich	
Zeitarchive in Stein und Wein	
Reichhaltige Triaszeit im Wein?	38
Tiefe	41
Ein Blick oder Einblick in die Tiefe	43
Das Gestein bestimmt den Tiefgang	
Zwei Beispiele für den Tiefgang der Rebwurzeln	
Was sucht und findet die Rebwurzel in der Tiefe?	
Topografie	
Hat die Rebe tektonische Vorlieben?	
Durch tektonische Kräfte geschaffene Reblagen	
Durch erosive Kräfte geschaffene Reblagen	
Exposition der Hanglage	
Von der Hanglage abhängig: das Mikroklima	
Hügelwein und Talwein	62
Boden	65
Rebbergboden	
Die Böden der Schweiz	
Für den Rebbau wichtige Bodentypen der Schweiz	
Mineralien im Boden	
Ton, «Protoplasma» des Bodens	
Bodensatz	
Wasser	
Regen ist Segen für die Reben	
Flüsse, die Lebensadern der Regionen	
Seen, die Augen der Erde	
Unterirdisch zirkulierende Wässer	
Mineralwasser	
Was tut das Wasser im Rebberg?	88
Wasserhaushalt und Weingualität	90

Elemente93
Verteilung von Elementen im Gestein96
Welche Elemente stellt welcher Boden zur Verfügung?
Die elementaren Bedürfnisse der Rebe
Mangel an wichtigen Elementen
Element- und Nährstoffhaushalt in der Rebe102
Elementgehalte im Untergrund, im Boden und im Wein:
Probe auf's Exempel
Der unverschämte Geschmack aus der Höll
Der unverschamte Geschmack aus der Hott
Klima
Von der Steinzeit zur «Weinzeit»
Die jüngste Klimaentwicklung
Das heutige Klima in den schweizerischen Rebbaugebieten114
Zukunft: Klimawandel und Rebbau115
Extreme Klimaeinflüsse auf Stein und Wein
Sonne im Wein
Reben121
Unterlagsreben, Traubenveredelung und Bodentypen126
Rebsorten und ihre Lieblingsböden
Sortenbestände in den Schweizer Rebbau-Regionen
Ein Abstecher in den Rebberg
Wenn ein Rebberg rutscht
Das Jahr der Winzer im Rebberg
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Eine Cuvée aus Anekdoten und Wahrheiten
Wein
Weichheit, Säure, Tannin: Wahrnehmung im Mund
Säure, Tannin, Weichheit: was kommt aus dem Boden?
«Goût du Terroir»
Der diskrete Geschmack und Geruch der Gesteine
Gesteinsnoten im Glas
Gerüche und Aromen sichtbar gemacht154
Terroirdegustationen
Erste Degustation: Unterschiedlicher Tongehalt des Bodens
Zweite Degustation: Gleicher Winzer, unterschiedliche Böden
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dritte Degustation: Wie äussert sich der Stein im Wein?
Vom «Gourmet» zum Geosensoriker
Fündig geworden: der Stein im Wein
Und er prägt ihn doch, der Stein den Wein166
Untergrund
Grundlagen zum Untergrund
Önogeologische Karte des Untergrunds171
Önogeologische Karte der Schweiz172
Die 12 Hauptgesteinsunterlagen für den Schweizer Rebbau
Wieviel von jedem?
Lockerer Untergrund
Fester Untergrund
Annual III and
Assemblagen
Die Molasse
Flysch

Weinregionen	217
Die önogeologische Schweiz und deren Erkundung	
Önogeologische Karte mit Rebbaugebieten	
Übersicht Regionalhefte	
Verdankungen	226
Mitwirkende an diesem Buch	227
Gönner und Sponsoren	228
Hommage an die geologischen Wissenschaften	229
Index	230

Jura Nord
Das Kalkmeer und mehr
Kalk und Blauburgunder
Zeit- und Weltreisen im Rebberg 1.6
In freundlicher Begleitung von Fossilien
Der Jura: jüngste Kreation der Alpenbildung
Auf zu Augenschein und Gaumenprobe!
Kanton Jura1.12
Leimental-Birseck
Oberbaselbiet
Fricktal
Unteres Aaretal
Klettgau und Reiat
Lägernkette 1.33
Aare-Schenkenbergertal 1.37
Die Weine des Jura
Mittelland2
Vom Gletscher modelliert
Sandstein, Blauburgunder & Co
Trauben, Geologie und Klima im Hügelland
Erinnerungen an eisige Zeiten
Die Täler des Reussgletschers
Rebbau in den Tälern des Linthgletschers
Grenzbereich von Linth- und Rheingletscher
Im Reich des Rheingletschers
Al
Alpenrandseen
Beinahe unter die Alpen gekommen
Nagelfluh und Blauburgunder
Mehr Stein als Wein am Alpenrand
Steinbrüche und Rebberge am Alpenrand
Als der Bodensee noch ins Rheintal reichte
Vierwaldstättersee und Zugersee
Thunersee – Pforte zum Berner Oberland

Alpenrhein	4
Gewaschen, gelegt und geföhnt	1
Hangschutt, Blauburgunder & Co	4
Eine Bresche im Gebirge 4.	6
Von Tirano bis zum Bodensee – anno 1799	
Ein Abstecher ins Veltlin	
Aus dem Domleschg nach Chur4.1	
Chur und die fünf Dörfer	
Bündner Herrschaft	
Sarganserland	
St.Galler Rheintal	
31.0dite1 (theilitet	۷
Tessin	5
Terroir-Erlebnisse im Grotto und im Vigneto	
Gneis, Kalk und Merlot	
Sonnenstube – Weinbau und Weine	
Besonderheiten der Tessiner Geologie	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Alpentäler und Magadinoebene	
Nördliches Luganese und Malcantone	
Südliches Luganese und Mendrisiotto	1
Wallis	,
Im Herzen der Alpen	
Schiefer, Cornalin & Co	
Vom Tiefseegraben zum Gletschertal	
Trockenmauern	
Klima und Rebbau im Wallis	
Die Reblagen von Martigny	
Von Fully bis Saillon6.1	
Von Saillon bis Conthey	
Von Sitten bis Siders 6.2	
Siders – Salgesch 6.2	
Oberwallis 6.3	3
Rebberge auf der linken Talseite der Rhone 6.3	8
Trockenmauern, eine Walliser Spezialität	1
Chablais	
Im Lande von Gips und Salz 7.	.1
Gips, Gamay & Co	
Ein geologisches Puzzle im Chablais	
Die Trias im Chablais7.	8
Villeneuve 7.1	0
Yvorne	2
Aigle	4
Ollon 7.1	6
St. Triphon	
Bex und die Hügel von Chiètres	
Beinahe vergessene Rebberge7.2	
Der Pierre des Marmettes:	3
Fazit: Weine aus dem Süden?	4

Balcon lémanique	8
Von alpinen Gesteinen genährt, von der Sonne verwöhnt	8.1
Moräne, Chasselas & Co	8.4
Der Léman und der Rebbau	8.6
Der Molasseuntergrund	8.8
Überdeckung aus glazialen Ablagerungen	8.10
Lavaux	
Region Vevey-Montreux	8.14
Das Bollwerk des Mont Pélerin	8.18
Von Cully zu den Pforten von Lausanne	8.22
La Côte	
Die Gegend von Morges	
Die «Grande Côte»	8.34
Von Gland bis Versoix	
Genf	
Das kleinste der grossen Schweizer Rebbaugebiete	9.1
Moräne, Gamay & Co	9.4
Hauptmerkmale der Genfer Geologie	9.6
Geschichte der Genfer Rebberge	
Drei Wanderungen durch Rebberge	9.20
Drei-Seen-Land	10
Was hat der Walliser Gletscher am Jurasüdfuss verloren?	
Kalkstein, Chasselas & Co	
Geologische Übersicht vom Schiff aus	
Gebiet Bielersee	
Neuenburgersee	
Der Vully	
Côtes de l'Orbe	



# Jura Nord

Das Kalkmeer und mehr
Kalk und Blauburgunder
Zeit- und Weltreisen im Rebberg
In freundlicher Begleitung von Fossilien
Der Jura: jüngste Kreation der Alpenbildung
Auf zu Augenschein und Gaumenprobe!
Kanton Jura
Leimental-Birseck
Oberbaselbiet  Die ältesten Gesteine weit und breit  Buntsandstein – rot und uralt  Die Farbe Rot  Muschelkalk – Steine aus einer anderen Welt
Fricktal Weinbrüder und -cousins Hauptrogenstein und die Analogie im Blumentopf Das «Argovien» als prägender Faktor
Unteres Aaretal
Klettgau und Reiat
Lägernkette       1.33         Reben an sonnigen Südhängen einer Grossfalte         Die Farbe Weiss
Aare-Schenkenbergertal
Die Weine des Jura



Mittelland

Vom Gletscher modelliert
Sandstein, Blauburgunder & Co
Trauben, Geologie und Klima im Hügelland
Erinnerungen an eisige Zeiten
Die Täler des Reussgletschers
Rebbau in den Tälern des Linthgletschers
Wein und Weinflaschen aus Bülach  Grenzbereich von Linth- und Rheingletscher
Im Reich des Rheingletschers       2.32         Vom «Klosterwein» zum «Himmelsleiterli» – das Zürcher Weinland         Wein aus Mostindien         Stein und Wein in Stein am Rhein



### Alpenrandseen

Beinahe unter die Alpen gekommen3.1
Nagelfluh und Blauburgunder
Mehr Stein als Wein am Alpenrand
Steinbrüche und Rebberge am Alpenrand
Als der Bodensee noch ins Rheintal reichte
Zwischen Walensee und Zürichsee
Vierwaldstättersee und Zugersee
Thunersee – Pforte zum Berner Oberland



## Alpenrhein

Gewaschen, gelegt und geföhnt
Hangschutt, Blauburgunder & Co
Eine Bresche im Gebirge4.6
Von Tirano bis zum Bodensee – anno 1799
Ein Abstecher ins Veltlin4.12 Campascio und Campocologno, Rebberge auf Bernina-Granit
Aus dem Domleschg nach Chur
Chur und die fünf Dörfer4.17
Bündner Herrschaft
Sarganserland
St.Galler Rheintal



Tessin

Terroir-Erlebnisse im Grotto und im Vigneto
Gneis, Kalk und Merlot
Sonnenstube - Weinbau und Weine
Besonderheiten der Tessiner Geologie
Alpentäler und Magadinoebene
Nördliches Luganese und Malcantone
Südliches Luganese und Mendrisiotto



Wallis

Im Herzen der Alpen
Schiefer, Cornalin & Co
Vom Tiefseegraben zum Gletschertal 6.6 Geologische Chronologie des Wallis
Trockenmauern
Klima und Rebbau im Wallis
Die Reblagen von Martigny
Von Fully bis Saillon
Von Saillon bis Conthey
Von Sitten bis Siders
Siders – Salgesch
Oberwallis  Von der Sprachgrenze zu einem der höchsten Rebberge Europas Risse im Weindorf St. German Spannende Gesteine und alte Rebsorten Visperterminen – der höchstgelegene Rebberg der Schweiz Zeneggen/Riedboden – ein kleiner Rebberg auf Vulkangestein
Rebberge auf der linken Talseite der Rhone
Trockenmauern, eine Walliser Spezialität



### Chablais

Im Lande von Gips und Salz
Gips, Gamay & Co. 7.4 Flächenanteile der Gesteinsarten in den Rebbergen
Flächenanteile der wichtigsten Rebsorten
Ein geologisches Puzzle im Chablais
Die Trias im Chablais 7.8
Villeneuve       7.10         Rebberge auf zahlreichen Schuttfächern         Winzer und Terroir
Yvorne
Aigle
Ollon
St. Triphon
Bex und die Hügel von Chiètres
Beinahe vergessene Rebberge       7.21         Das Walliser Chablais       7.21
Der Pierre des Marmettes:       7.23         Ein Symbol im Kampf für den Natur- und Landschaftsschutz
Fazit: Weine aus dem Süden? 7.24



# Balcon lémanique

Von alpinen Gesteinen genährt, von der Sonne verwöhnt 8.1
Moräne, Chasselas & Co8.4
Verteilung der Gesteine im Rebberg
Verteilung der wichtigsten Traubensorten
Der Léman und der Rebbau
Der Molasseuntergrund
Überdeckung aus glazialen Ablagerungen
Lavaux 8.12
Region Vevey-Montreux 8.14
Rebberge am Fuss der Voralpen
Letzte Rebparzellen um eine Mineralwasserquelle im Herzen von Montreux
Rebberge und Schlösser auf der Molasse Rouge
Winzer und Terroir: François Montet in Blonay
Das Bollwerk des Mont Pélerin
Berühmte Rebberge zwischen Mauern und Konglomeraten
Eine weltbekannte Fossilienfundstelle inmitten von Rebbergen
Gefahr von instabilen Konglomeratblöcken
Von Cully zu den Pforten von Lausanne
Ein Rebberg in Bewegung
Die Rutschung von Les Luges in Epesses
Es ist der Boden, der die Musik macht!
Im Dreieck Riex, Cully und Grandvaux
Der Fussballplatz des FC Vignoble in Cully
Winzer und Terroir: Die Winzerfamilie Chollet und die Plant Robert
Rebberge von Aran/Villette und das Wiederauftauchen der Molasse Rouge
Ein Moränenwall inmitten von Rebbergen
Kohleminen unten den Rebbergen und die Entdeckung vom Ur-Nilpferd
La Côte 8.30
Die Gegend von Morges8.32
Vom Ballungszentrum Lausanne bis zum Tal der Aubonne
Vom Flusslauf der Aubonne bis Begnins
Die «Grande Côte» 8.34
Winzer und Terroir: Raymond Paccot in Féchy
Von Gland bis Versoix
Rebberge auf Moränen zwischen Villen
Changins, ein wichtiger Standort für Forschung und Ausbildung im Weinbau



Genf

Das kleinste der grossen Schweizer Rebbaugebiete	.1
Moräne, Gamay & Co Verteilung der Gesteine im Rebberg Verteilung der wichtigsten Rebsorten	4
Hauptmerkmale der Genfer Geologie	6
Geschichte der Genfer Rebberge 9.1	5
Drei Wanderungen durch Rebberge	:О
«Entre Arve et Rhône»: eine Wanderung auf fluvioglazialen Ablagerungen Winzer und Terroir	
«Entre Arve et Lac»: eine Wanderung auf Moränen Winzer und Terroir Regionale Besonderheiten	

Die Reben in der Freihandelszone Der Rebberg der Nationen Auszeichnungen für Genfer Weine



### Drei-Seen-Land

Was hat der Walliser Gletscher am Jurasüdfuss verloren?
Kalkstein, Chasselas & Co
Geologische Übersicht vom Schiff aus
Gebiet Bielersee
Neuenburgersee
Der Vully
Côtes de l'Orbe