

INHALTSVERZEICHNIS

GEOPFAD PFRONTEN - VILS - GRÄN

ALLGEMEINER TEIL

EIN GRENZENLOSER PFAD DURCH DIE ERDGESCHICHTE	6
DIE GEOLOGISCHE ERFORSCHUNG DER PFRONTENER UND VILSER BERGE	8
GESTEINE UND FOSSILIEN – DIE VERGANGENHEIT WIRD LEBENDIG	10
DAS MEER UND DIE ALPEN	12
DIE ALPENENTSTEHUNG IM ZEITRAFFER	16
DIE EISZEIT IM PFRONTENER LAND	20
GEORAMA - RÜCKZUG DES LECHGLETSCHERS	28
WIE KÖNNEN SIE DEN GEOPFAD PFRONTEN - VILS ERLEBEN?	30

DER PFRONTENER PFAD - Halbtageswanderung 1

Das Werden des Gebirges

GEOLOGIE AKTUELL 1	DAS SCHICHTSTUFENLAND AM BREITENBERG	34
GEOLOGIE AKTUELL 2	DER HAUPTDOLOMIT	36
GEOLOGIE AKTUELL 3	DIE KÖSSENER SCHICHTEN	38
GEOLOGIE AKTUELL 4	KARSTPHÄNOMENE	40
GEOLOGIE AKTUELL 5	DIE ALLGÄUSCHICHTEN	42
GEOLOGIE AKTUELL 6	AM FUSS DES AGGENSTEINS	44
GEOLOGIE AKTUELL 7	RADIOLARITE UND APTYCHENSCHICHTEN	46
GEOLOGIE AKTUELL 8	DER AGGENSTEIN	48
GEOLOGIE AKTUELL 9	DIE BUNTEN JURAKALKE	50

DER HOCHGEBIRGSPFAD - Halbtageswanderung 2

Geologie, Bergwald und Alpen

GEOLOGIE AKTUELL 10	DIE VEGETATION IM GEBIRGE	56
GEOLOGIE AKTUELL 11	DIE SEBENALM	58
GEOLOGIE AKTUELL 12	DESIGNER EIS	60

GEOLOGIE AKTUELL 13	DIE RAIBLER SCHICHTEN	62
GEOLOGIE AKTUELL 14	DER WETTERSTEINKALK	66
GEOLOGIE AKTUELL 15	BUCKELWIESEN UND VIEHGANGELN	68
GEOLOGIE AKTUELL 16	SCHUTTSTROM UND SCHLAMMLAWINE	70
GEOLOGIE AKTUELL 17	VILSER ALM	72

DER VILSER PFAD - Halbtageswanderung 3

Das Wasser, das Eis und der Mensch

GEOLOGIE AKTUELL 17	VILSER ALM	72
GEOLOGIE AKTUELL 18	DER GEBIRGSBACH	78
GEOLOGIE AKTUELL 19	DER ALPSTRUDELFALL	80
GEOLOGIE AKTUELL 20	DER STEINBRUCH „FALL“ BEI VILS	82
GEOLOGIE AKTUELL 21	STEINALTE ZEUGEN	84
GEOLOGIE AKTUELL 22	DIE ZEMENT- UND KALKHERSTELLUNG IN VILS	86
GEOLOGIE AKTUELL 23	DIE HAMMERSCHMIEDE BEI ST. ANNA	88

DER GRÄNER PFAD - Halbtageswanderung 4

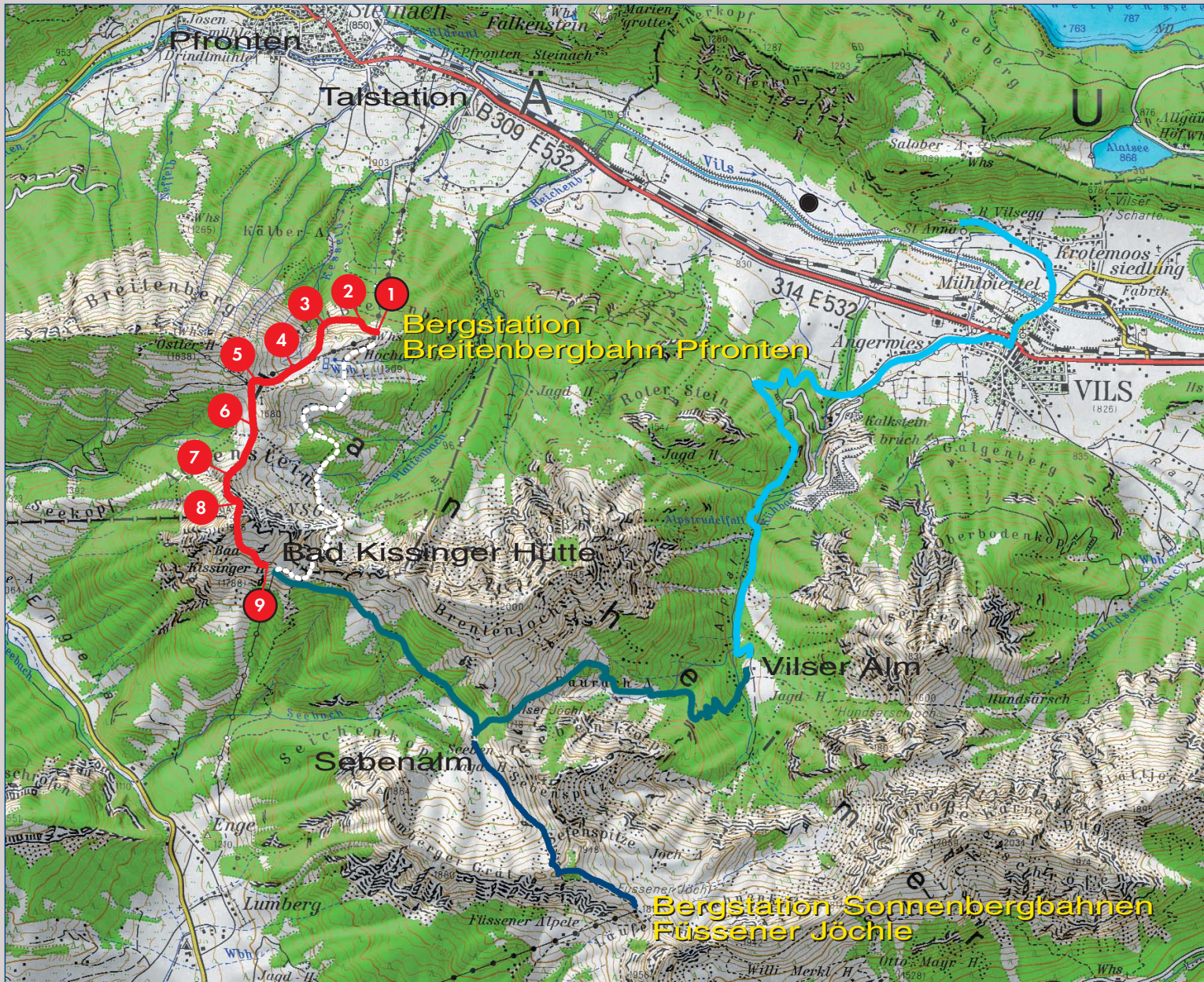
Gesteine formen Berge

GEOLOGIE AKTUELL 24	RADIOLARITE UND APTYCHENSCHICHTEN	94
GEOLOGIE AKTUELL 25	DIE BERGE STEHEN „AUF DEM KOPF“	96
GEOLOGIE AKTUELL 26	DIE KALKFABRIK	98
GEOLOGIE AKTUELL 27	RAIBLER SCHICHTEN	100
GEOLOGIE AKTUELL 28	WETTERSTEINKALK	102
GEOLOGIE AKTUELL 29	HAUPTDOLOMIT	104
GEOLOGIE AKTUELL 30	ALLGÄUSCHICHTEN	106
GEOLOGIE AKTUELL 31	KARST	108

PFRONTENER PFAD

DAS WERDEN DES GEBIRGES

GEOwanderung 1



GEOpfad Pfronten - Vils - Grän

Wir laden Sie zu einer spannenden geologischen Wanderung durch die Erdgeschichte ein. Der GEOpfad Pfronten - Vils - Grän kann an der Bergstation der Breitenbergbahn oder in der Stadtgemeinde Vils begonnen oder beendet werden. Er erfordert Trittsicherheit und alpine Erfahrung. Achtung, ab Station 6 hochalpiner Weg!

WEGEVERLAUF

GEOwanderung 1:

PFRONTENER PFAD

Das Werden des Gebirges

Start/Ziel: Bergstation Breitenbergbahn - Bad Kissinger Hütte (eh. Pfrontener Hütte)

Geologie aktuell 1 - 9

- 1 **Das Schichtstufenland am Breitenberg**
Ein spannender Weg durch die Erdgeschichte
- 2 **Der Hauptdolomit**
Ein steinerner Zeuge der Triaszeit
- 3 **Wasser als Landschaftsgestalter**
Karstphänomene
- 4 **Die Kössener Schichten**
Faszinierende Fossilien
- 5 **Die Allgäuschichten**
Typisch für das Allgäu
- 6 **Am Fuß des Aggensteins**
Ein bewegter Platz der Erdgeschichte
- 7 **Radiolarit und Aptychenschichten**
Besondere Steine für das Allgäu
- 8 **Der Aggenstein**
Ein Gipfel für den geologischen Überblick
- 9 **Die Bunten Jurakalke**
Allgäuer Schmucksteine

KELTISCHER BAUMKREIS

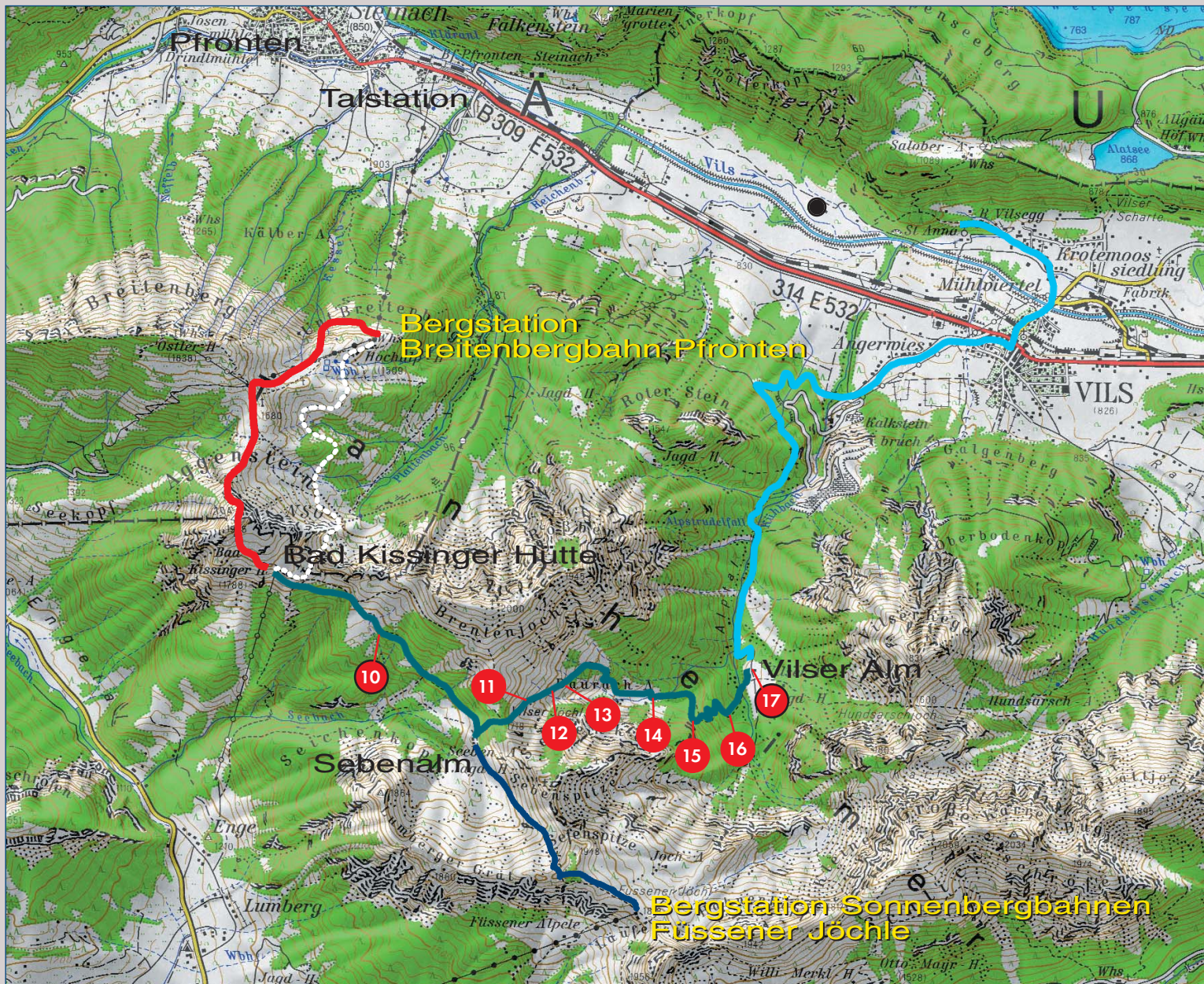
■ Direkter Weg zur Wanderung 2 und 3



HOCHGEBIRGSPFAD

GEOLOGIE, BERGWALD UND ALPEN

GEOwanderung 2



GEOpfad Pfronten - Vils - Grän

Wir laden Sie zu einer spannenden geologischen Wanderung durch die Erdgeschichte ein. Der GEOpfad Pfronten - Vils - Grän kann an der Bergstation der Breitenbergbahn oder in der Stadtgemeinde Vils begonnen oder beendet werden.

WEGEVERLAUF

GEOwanderung 2:

HOCHGEBIRGSPFAD

Geologie, Bergwald und Alpen

Start/Ziel: Bad Kissinger Hütte - Vilsener Alm

Geologie aktuell 10 - 17

10 Die Vegetation im Gebirge

11 Die Sebenalm

12 Vilsener Jöchle
Blick auf die Füssener Bucht

13 Die Raibler Schichten
Unscheinbare Gesteine mit großer Wirkung

14 Atolle im Gebirge
Der Wettersteinkalk

15 Buckelwiesen und Viehgangeln

16 Schuttstrom und Schlammlawine
Muren

17 Vilsener Alm
Tourismus und Almwirtschaft

● KELTSCHER BAUMKREIS

■ Direkter Weg zur Wanderung 2 und 3



VILSER PFAD

DAS WASSER, DAS EIS UND DER MENSCH

GEOwanderung 3



GEOpfad Pfronten - Vils - Grän

Wir laden Sie zu einer spannenden geologischen Wanderung durch die Erdgeschichte ein. Der GEOpfad Pfronten - Vils - Grän kann an der Bergstation der Breitenbergbahn oder in der Stadtgemeinde Vils begonnen oder beendet werden.

WEGEVERLAUF

GEOwanderung 3:

VILSER PFAD

Das Wasser, das Eis und der Mensch

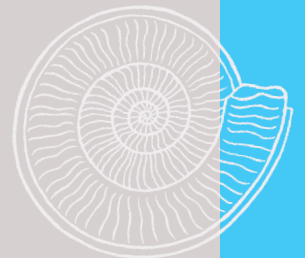
Start/Ziel: Vilsler Alm - Vils

Geologie aktuell 17 - 24

- 17 Vilsler Alm
- 18 Der Gebirgsbach
- 19 Der Alpstrudelfall
- 20 Der Steinbruch „Fall“ bei Vils
- 21 Steinalte Zeugen
- 22 Zementwerk Schretter & Cie
- 23 Hammerschmiede bei St. Anna

KELTISCHER BAUMKREIS

- Direkter Weg zur GEOpfad-Wanderung 2 und 3



GRÄNER PFAD

GESTEINE FORMEN BERGE

GEOwanderung 4



GEOpfad Pfronten - Vils - Grän

Wir laden Sie zu einer spannenden geologischen Wanderung durch die Erdgeschichte ein. Der GEOpfad Pfronten - Vils - Grän kann an der Bergstation der Breitenbergbahn, an der Sonnenbergbahn Füssener Jöchle oder in der Stadtgemeinde Vils begonnen oder beendet werden.

WEGEVERLAUF

GEOwanderung 4:

GRÄNER PFAD

Gesteine formen Berge

Start/Ziel: Breitenbergbahn-Füssener Jöchle

Geologie aktuell 24 - 31

- 24 Radiolarite
- 25 Berge stehen auf dem Kopf
- 26 Kalkfabrik
- 27 Raibler Schichten
- 28 Wettersteinkalk
- 29 Hauptdolomit
- 30 Aptychenschichten
- 31 Karst

KELTISCHER BAUMKREIS

● Direkter Weg zur Wanderung 2 und 3

