

Geologische Bundesanstalt

Profilschnitt vom Bodensee ins Unterengadin

(R. Oberhauser, 2007)

QUARTÄR

1 Sedimente des Pleistozän und des Holozän i. Allg.

MOLASSE

Aufgerichtete Molasse

Obere Süßwassermolasse (OSM)

2 Pfänderschichten

Obere Meeresmolasse (OMM)

3 St. Gallen-Formation

4 Luzern-Formation, Wirtatobel-Pechkühle darin

Untere Süßwassermolasse (USM)

5 Granitische Molasse

6 Steigbach-Formation

7 Weißbach-Formation

Untere Meeresmolasse (UMM)

8 Baustein-Schichten

9 Grösisen-Formation

10 Fischschlier, Deutenhausen-Formation

Angepresste- und abgeschürfte Molasse

7a Weißbach-Formation

8a Baustein-Schichten

9a Grösisen-Formation

10a Fischschlier, Deutenhausen-Formation

OSTALPIN (Bajuvarikum)

Lechtal- (Le) und Allgäu- (Al) Decke

11 Lech-Formation

12 Kössen-Formation, Oberhättkalk, Allgäu-, Ruhpolding-, Ammergau-Formation

13 Nordalpine Raibler Schichten, Hauptdolomit, Plattenkalk

14 Reichenhall-, Virgilia-, Partnach-, Arlberg-Formation

15 Kristberg-Schichten, Präbichl-, Fuorn-Formation

Silvretta-Seckau-Deckensystem (SisE)

16 Phyllitischer Granatglimmerschiefer

17 Paragneis, Glimmerschiefer

18 Amphibolit

19 Ultrabazit

20 Orthogneis

Silvretta-Komplex

PENNINIKUM

Arosa-Zone (AZ) mit subalpidischen Schürflingen

21 Arosa-Zone i. Allg. (Flysch mit tektonisch und olistostromatisch eingebrachten Ostalpinen Schollen)

22 Metabazit, Ultrabazit

Penninische Decken von der Stirn des Ostalpins und in stürmischen Fenstern

Finber-Zone (Fi)

31 Bunte Bündner Schiefer

32 Tristel-Formation, Gauttlysch

33 Metabazit, Ultrabazit

34 Steinsberg-Formation, Posidonienschiefer, Idalp-Formation

35 Keuper i. Allg.

Falknis-Decke (Fa)

24 Globorotalischichten, Falknis-Flysch

25 Neokomflysch, Tristel-Formation, Gauttlysch, Couches Rouges

Steinsberg-, Panier-, Salanda-, Jes-Formation

26 Keuper i. Allg.

27

Vaduzer Flysch (Va)

28 Schloß-, Eichotzobel-, Gaschlo-Formation

Vorarlberger Flysch mit Üntsch- und Sigswanger Decke (Ü, Si)

29 Üntsch-Decke mit Oterschwang-, Reiselberg-, Piesenkopf-Formation, Planknerbrücken- und Fanolaserie

30 Sigswanger Decke mit Oterschwang-, Reiselberg-, Piesenkopf-, Kalkgraben-, Hälitz-Formation

Penninische Decken des Unterengadiner Fensters

Finber-Zone (Fi)

31 Bunte Bündner Schiefer

32 Tristel-Formation, Gauttlysch

33 Metabazit, Ultrabazit

34 Steinsberg-Formation, Posidonienschiefer, Idalp-Formation

35 Keuper i. Allg.

Tasna-Decke (Ta)

36 Bunte Bündner Schiefer

37 Neokomflysch, Tristel-Formation, Gauttlysch, Couches Rouges

38 Metabazit, Ultrabazit

39 Steinsberg-Formation

40 Karbonatgesteine der Mitteltrias, Keuper i. Allg.

41 Tasna-Komplex

Zone von Prutz-Ramosch (PR)

42 Melange aus Bündner Schiefer mit Karbonatgestein der Mitteltrias, Gips führendem Keuper, Apfythenkalk und Gauttlysch

43 Metabazit, Ultrabazit

44 Ladis-Formation

45 Kristallinkomplexe (Orthogneis, Paragneis, Glimmerschiefer)

Zone von Roß-Campatsch-Pezid (RCP)

46 Roß-Formation

47 Metabazit, Ultrabazit

48 Karbonatgesteine der Mittel- und Obertrias

Pfundser Zone (Pf)

49 Bunte Bündner Schiefer

50 Graue Bündner Schiefer

51 Metabazit

52 Ostalpin der Stammerspitze und Äquivalente: Hauptdolomit, Kössen-Formation, Oberhättkalk, Allgäu- und Ruhpolding-Formation

HELVETIKUM

Feuertätter Decke (Fe): Melange aus Gesteinen helvetischer und penninischer Herkunft

53 Wildtlysch i. Allg.

54 Globigerinenflysch

55 Ammergau-Formation

Ultrahelvetische Decken

Liebensteiner Schuppenzone (Li)

56 Kelllegg-Formation, Globigerinenflysch

57 Hochkugelschichten, Freschenschiefer, Liebenstein-Formation, Leimermergel

Helvetische Decken

Säntis-Decke (Sä), Hindelanger Decke (Hi), Hohenemser Decke (Ho)

58 Globigerinenflysch

59 Palfris-, Örfia-, Betlis-Formation, Kieselkalk, Drusberg-Formation, Schratzenkalk, Garschella-, Seewen-, Amden-, Wang-Formation, Nummulitenschichten, Globigerinenmergel

60 Schilt-, Quinten-Formation, Zementstein-Schichten

61 Cardinienschichten, Prodkam-, Spitzmellen-, Sexmor-, Mols-, Bommerstein-, Reischleben-Formation

62 Mels-Formation, Röttdolomit, Quartarschiefer

63 Glarner Verrucano

Ragazer Flysch (R) mit subhelvetischen Schollen

64 Ragazer Flysch i. Allg. mit Schuppen von Seewen-Formation, Quarten-Formation und Röttdolomit

MOLASSE-UNTERGRUND (MU, in der Südfortsetzung der Schwäbischen Alb)

65 Mittel- und Obereozän-Gesteine sowie Sedimente des unteren Rupellium

66 Unter- und Oberkreide-Gesteine

67 Jura-Gesteine

68 Trias-Gesteine

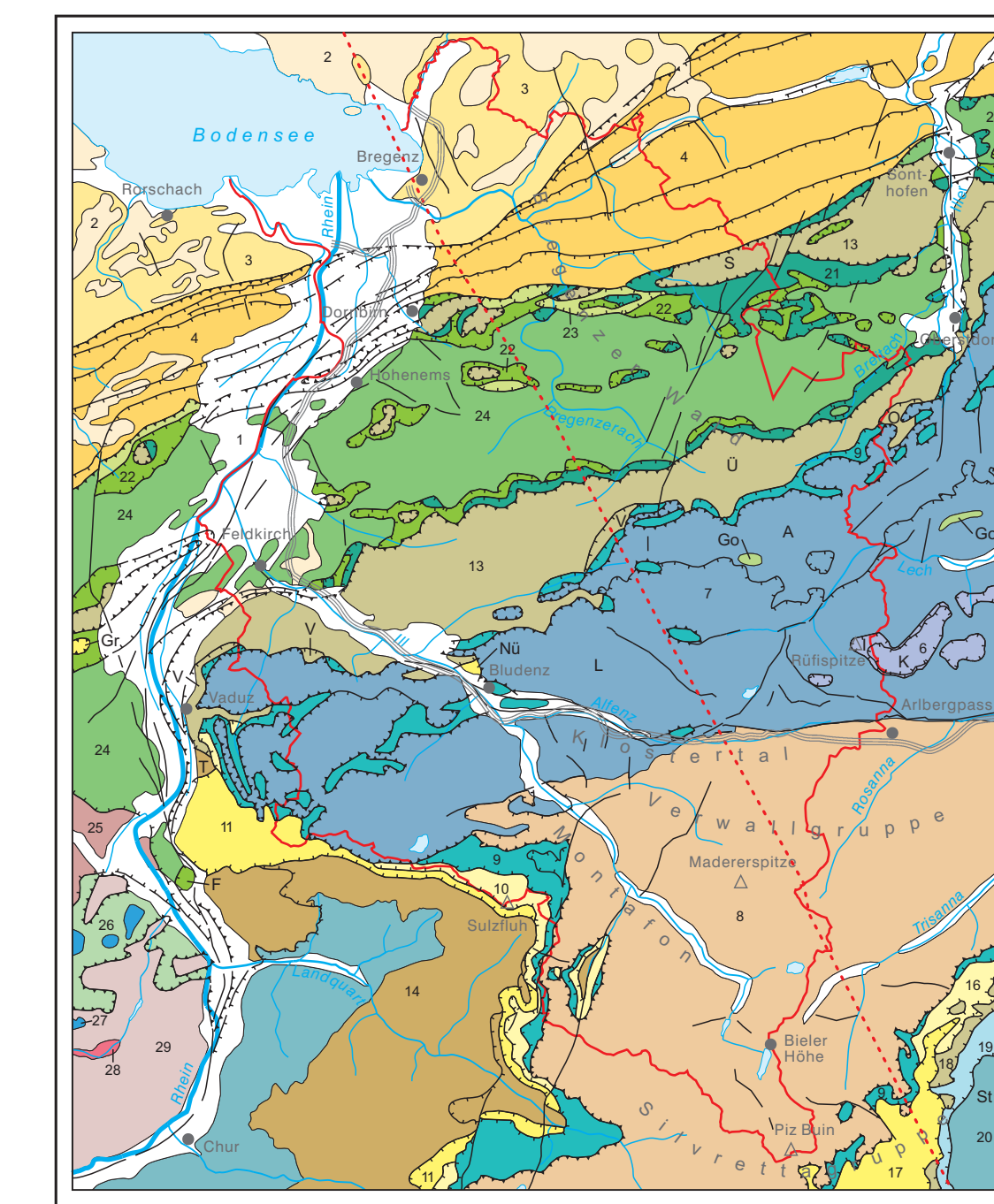
69 Rotliegendes und Glarner Verrucano

70 Kristallinkomplexe (Orthogneis, Paragneis, Glimmerschiefer, Amphibolit)

71 Grenze von großtektonischen Einheiten (Molasse - M, Ostalpin - O, Penninikum - P, Helvetikum - H)

72 Deckengrenze, Überschiebung, Störung

Tektonische Übersicht 1 : 500 000 (mit Lage des Profilschnittes)



QUARTÄR

1 Alluvium entlang der Hauptabwasserung

2 Pleistozän i. Allg.

MOLASSE

3 Aufgerichtete Molasse

4 Angepresste und abgeschürfte Molasse

OSTALPIN

5 Gosau-Gruppe (Go)

6 Tirolikum (Krabachhoch-Decke, Krabach-Decke, I)

7 Bajuvarikum (Lechtal-Decke, L; Allgäu-Decke, A)

8 Silvretta-Seckau-Deckensystem

PENNINIKUM

Penninische Decken vor der Stirn des Ostalpins und in stürmischen Fenstern

9 Arosa-Zone

10 Sulzfluh-Decke

11 Finber-Decke, Klippe von Grabs (Gr) und Abfolge im Fenster von Nüziders (Nu)

12 Vaduzer Flysch mit Gaschlo- (V) Vorarlberger Flysch mit Oberhättkalfer- (O), Üntsch- (Ü) und Sigswanger Decke (S)

13 Prälgau-Flysch, Triesen-Flysch (T) / Höher metamorpher Teil des Prälgau-Flysches

14

15

HELVETIKUM

16 Feuertätter Decke

17 Liebensteiner Schuppenzone, Schuppe des südlichen Flätscherberges (F)

18 Andelsbucher Gletscherebene

19 Säntis-Decke

20 Verrucano-Decke und Conzen-Teildecke der Aven-Decke

21 Ragazer Flysch

22 Subhelvetische Schuppen

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

Penninische Decken des Unterengadiner Fensters

16 Finber Zone

17 Tasna-Decke

18 Zone von Prutz-Ramosch

19 Zone von Roß-Campatsch-Pezid

20 Pfundser Zone mit Stammerspitze-Scholle (St)

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119</