



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt
der Transeuropäischen Verkehrsnetzefinanziertes Vorhaben
*Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea
attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee*



AUSBAU EISENBAHNACHSE MÜNCHEN-VERONA BRENNER BASISTUNNEL

Ausschreibungsphase

POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO-VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

Fachbereich GEO-HYDRO Settore GEO-HYDRO

Projekteinheit

Geologisch-hydrogeologische Planung

Unità di progetto

Progettazione geologica-idrogeologica

Dokumentenart

Legende

Tipo Documento

Legenda

Titel

Geologische Legende

Titolo

Legenda geologica



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com

	Datum / data	Name / nome
Bearbeitet / Elaborato	04.06.2013	Töchterle
Geprüft / Verificato		
Freigegeben / Autorizzato		
Freigegeben BBT / Approvato BBT		
Masstab / Scala	-	




































Projekt- kilometer / Progressiva di progetto		Bau- kilometer / Chilometro opera		Status Dokument / Stato documento			
von / da	bis / a	von / da	bis / a				
	bei / al		bei / al				
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo Documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
01	GH33	GP	005	GTB	---	00004	00

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
Symbol Lithostratigraphie / simboli litostratigrafici															
												Künstliche Ablagerungen	Depositi artificiali		
1										1	IT/AU	Anthropogen verändertes Gelände	Area antropizzata		
2										2	AU	Mülldeponie	Discarica rifiuti		
3										3	IT/AU	Halde (Ausbruchmaterial von Tunnelbauten und Aushubmaterial)	Materiali di riporto in genere		
4										4	IT/AU	Bergbauhalde	Discarica mineraria		
												Quartäre Sedimente und Geländeformen	Quaternario e Morfologia		
10		IT										Undifferenzierte quartäre Ablagerungen	Depositi quaternari indifferenziati		
												See- und Sumpfablagerungen	Depositi lacustri-palustri		
11										11	IT/AU	Vernässung, Sumpf	Palude, area con sorgenti diffuse		
										12	IT/AU	Moor	Torbiera		
12										13	AU	Rezente und subrezente Seeablagerungen: Ton, Schluff, Sand	Depositi lacustri recenti e subrecenti: argilla, limo, sabbia		
												Flussablagerungen	Depositi alluvionali		
21										21		Rezente bis subrezente Alluvionen (Kies, Sand, Ton)	Depositi alluvionali recenti e subrecenti (ghiaie, sabbie, argille)		
22										22	AU	Alluviale Terrasse	Terrazzo alluvionale		
18				AU						18	IT/AU	Schwemmfächer	Conoidi alluvionali		
												Gravitative Ablagerungen und ihre Morphologie	Depositi gravitativi e morfologia		
23										23	IT/AU	Verwitterungsboden, Schwemmelhm	Eluvium, colluvio		
14										14	IT/AU	Hangschutt, Verwitterungsschutt	Detrito di falda		
15										15	IT/AU	Hangschutt mit umgelagertem Moränenmaterial	Detrito di falda, misto con till		
16										16	IT/AU	Schuttkegel	Conoide di detriti		





































Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppiert	Raggrupamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it		25000_au		5000, 10000 & all Profiles						
35										35	IT/AU	Schuttkegel, gravitat./fluviatil gemischt	Conoide mista		
43										43	IT/AU	Blockwerk, Felssturzmaterial	Depositi detritici in grossi blocchi		
44										44	IT	Bergsturz	Frane di crollo		
17										17	IT/AU	Schutt und Lawinenablagerung gemischt	Depositi misti, gravitativo-valanghivo-colluviali		
20										20	AU	Hangbreccie	Detrito di versante cementato		
42										42	IT/AU	Rutschmasse	Frane di scivolamento		
41										41	IT/AU	Sackungsmasse; Felsverband aufgelöst (Talzuschub)	Corpo di frana indifferenziato, aree in dissesto gravitativo profondo (DGPV)		
												Glaziale Sedimente	Depositi glaciali		
36										36		Glaziale, fluvioglaziale und glaziolakustrine Sedimente, undifferenziert	Depositi glaciali, fluvioglaciali e glaciolacustri, indifferenziati		
33										33	IT/AU	Till (Moränenablagerung) undifferenziert	Till (deposito glaciale) indifferenziato		
32										32	IT/AU	Grundmoräne	Till di fondo		
37										37	IT/AU	Ablationsmoräne	Till di ablazione		
47										47	IT	Glazial transportiertes Rutschungsmaterial	Frana con trasporto glaciale (Marocca)		
												Fluvioglaziale und glaziolakustrine Sedimente	Depositi fluvioglaciali e glaciolacustri		
25										25	AU	Osschotter	Esker glaciali		
26										26	AU	Eisrandsediment (fluviatiles und fluvioglaziales Sediment, Sand, Kies, Blockwerk), Kame-Terrasse	Deposito periglaciale (di contatto glaciale), alluvionale e fluvioglaciale, sabbia, ghiaia, blocchi, terrazzo di Kame		
27										27	IT/AU	fluvioglaziale Schotter, Sande (Wiesenhöfe)	Terrazzo fluvio-glaciale		
28										28	AU	Bänderton, Bänderschlufl mit Wavenschichtung	Varve (argille lacustri con fine laminazione)		
29										29	AU	Feinsand ("Mehlsand")	Sabbie fini grigiastre lacustri		
38										38	AU	Terrassenschotter fluviatil ("liegend Schotter")	Ghiaie fluviali terrazzate		
30										30	IT/AU	Terrassensediment: Murenablagerung (Ton, Sand, Kies, Blockwerk)	Depositi di debris flow (argilla, sabbia, ghiaia, blocchi)		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppi- erung	Raggruppa- menti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it		25000_au		5000, 10000 & all Profiles						
31										31	AU	Terrassensediment undifferenziert	Depositi terrazzati indifferenziati		
34										34	AU	polymiktes Konglomerat (Matreier Konglomerat, Ampaßer Konglomerat, Konglomerat in Terrassenschotter, Konglomerat von Mauls)	Conglomerati (conglomerati di Matrei, conglomerati di Ampaß, conglomerati in ghiaie terrazzate, conglomerato di Mules)		
24										24	IT/AU	Blockgletschersediment	Rock Glacier		
												Chemische Ablagerungen	Depositi chimici		
19										19	IT/AU	Kalksinter, Travertin	Concrezioni carbonatiche, travertino		
												Ostalpin	Austroalpino		
												Steinacher Decke	Falda di Steinach		
123										123	AU	Graphitschiefer	Scisti grafitici		
125										125	AU	Kalkmarmor	Marmi calcarei		
126										126	AU	Eisendolomit (Ankerit)	Dolomia ad ankerite		
133										133	AU	Amfibolit	Anfibolite		
135										135	AU	Glimmerschiefer, Granatglimmerschiefer	Micascisti e micascisti a granato		
137										137	AU	Quarzit	Quarziti		
												Blaser Decke	Falda del Blaser		
140										140	AU	Blaser Decke undiff. (Blaser Dolomit, Grauer Kalk, Rotkalk) /	Falda del Blaser indiff. (Dolomia del Blaser, calcari grigi, calcari rossi)		
143										143	AU	Fleckenkalk (Allgäu-Fm.)	Calcare del tipo "Fleckenkalk" (Fm. di Allgäu)		
144										144	AU	Rotkalk (Hierlatzkalk, Adnetter Kalk)	Calcari rossi (Fm. di Hierlatz, Fm. di Adnet)		
148										148	AU	Grauer Kalk, Lumachellekalk (Plattenkalk-Fm., Kössen-Fm., Oberrhätalk)	Calcari grigi, calcari a lumachelle (Fm. del Plattenkalk, Fm. di Kössen, Oberrhätalk)		
151										151	AU	Blaser Dolomit	Dolomia del Blaser		
												Permomesozoische Metasedimente des Brenner-Mesozoikums	Metasedimenti permomesozoici del Mesozoico del Brennero		
										120	AU	Brenner-Mesozoikum undiff.	Mesozoico del Brennero indiff.		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
										161	AU	"Metamorpher Kalkkomplex" undiff. (Kalkmarmor, Kalkphyllit, Phyllit)	"Complesso calcareo metamorfico" indiff. (marmi calcarei, filladi calcaree, filladi)		
162										162	AU	Bänderkalkmarmor (Kössen Fm.)	Marmi a bande (Fm. di Kössen)		
163										163	AU	Kalkphyllit, Glimmerkalkmarmor (Kössen Fm.)	Filladi calcarei, marmi micacei (Fm. di Kössen)		
164										164	AU	Phyllit, Quarzphyllit (Kössen-Fm. ?)	Filladi, filladi quarziferi (Fm. di Kössen ?)		
168										168	AU	Hauptdolomit	Dolomia principale		
171										171	AU	Raibl-Gruppe undifferenziert (Tonschiefer, Doloimit)	Gr. di Raibl indiff. (argilloscisti, dolomia)		
172										172	AU	Tonschiefer der Raibl-Gr.	Argilloscisti del gruppo di Raibl		
173										173	AU	Dolomit der Raibl-Gr.	Dolomia del gruppo di Raibl		
174										174	AU	Wettersteindolomit (Ladin - Karn)	Dolomia della Fm. di Wetterstein (Ladinico / Carnico)		
												Ötztal-Stubaikristallin	Basamento cristallino Ötztal-Stubai		
100										100	AU Prof.	Ötztal-Stubaikristallin, undiff.	Basamento cristallino Ötztal-Stubai, indiff.		
101				AU						101	AU	Biotitgneis, Quarzit, Glimmerschiefer	Gneiss biotitici, quarziti e micascisti		
102										102	AU	Granitgneis	Gneiss granitico		
103										103	AU	Amphibolit	Anfibolite		
												Patscherkofel- und Glungezerkristallin	Basamento cristallino Patscherkofel e Glungezer		
201										201	AU	Glimmerschiefer, Staurolithglimmerschiefer	Micascisti, micascisti a staurolite		
202										202	AU	Paragneis und Quarzit tw. mit Glimmerschieferlagen	Paragneiss e quarziti con locali intercalazioni di micascisti		
203										203	AU	Amphibolit	Anfibolite		
												Innsbrucker Quarzphyllitdecke	Falda della Fillade di Innsbruck		
301										301	AU	Porphyroid	Porfiroide		
302										302	AU	Kalkmarmor	Marmo calcareo		

Leg_id	Map symbol Horizontal section	IT/AU	Map symbol Horizontal section 1	IT/AU	Map symbol 25000_it	Leg id	Map symbol 25000_au	Leg id	Map symbol 5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
304										304	AU	Dolomitmarmor	Marmo dolomitico		
305										305	AU	Eisendolomit (Ankerit)	Dolomia ad ankerite		
303										303	AU	Graphitphyllit	Fillade grafica		
306				AU						306	AU	Quarzphyllit	Fillade quarzifera		
307										307	AU	Quarzitisch-gneisige Lage im Innsbrucker Quarzphyllit	Intercalazioni quarzitico-gneissiche nella Fillade di Innsbuck		
309				AU						309	AU	Glimmerschiefer, Granatglimmerschiefer (diaphthorisch)	Micascisti e micascisti a granato (diafthorici)		
310										310	AU	Grünschiefer, Chloritschiefer (Metabasit)	Metabasite in facies scisti verdi, cloritoscisto		
311										311	AU	Amphibolit	Anfibolite		
312										312	AU	Biotitschiefer - gneis	Gneiss - scisti a biotite		
												Tarntaler Permomesozoikum (Hippold-Decke und Reckner Decke mit ophiolitischen Reckner Komplex)	Permomesozoico di Tarntal (Falde di Hippold e Reckner, con associato complesso ofiolitico)		
400										400	AU Prof.	Tarntaler Permomesozoikum undiff. (Serpentin, Ophicalcit, Rauhwacke, Anhydrit, Gips, Quarzit, Kalkschiefer)	Permomesozoico di Tarntal (serpentine, ophicalcite, carniole, anidrite, gesso, quarzite, calceschisto)		
401										401	AU	Rauhwackoides Störungsgestein	Rocce di faglia tipo carniole		
402										402	AU	Rauhwackoides Störungsgestein, umgelagert (?Tertiär)	Rocce di faglia tipo carniole, rielaborate (Terziario?)		
403										403	AU	Lantschfeld-Quarzit-Fm. unsicherer tektonischer Stellung: weißer bis blassgrüner Quarzit, Quarzitschiefer (?O. Perm-U. Trias)	Fm. Quarziti di Lantschfeld, posizione tettonica incerta: quarziti bianche e verde chiaro, scisti quarzosi (Permiano sup.-? Triassico inf.)		
												Reckner Komplex	Complesso di Reckner		
415										415	AU	Graue-Wand-Fm.: Schwarzphyllit, dkl. Kalkphyllit , Breccie (?Unterkreide)	Fm di Graue Wand: filladi nere, filladi carbonatiche scure, breccie,(Cretaceo inf.?)		
412										412	AU	Eiskar-Fm.: Meta-Grauwacke und meta-Quarzwacke, phyllitisch, grün (?Unterkreide)	Fm. di Eiskar: metagrovacche quarzose e fillitiche verdi (Cretaceo inf.?)		
416										416	AU	Schrambach-Fm. metam.: Kalkphyllit, grau-dunkelgrau	Fm. di Schrambach: filladi carbonatiche grige e grigio scure		
417										417	AU	Ammergau-Fm. metam.: heller Kalkschiefer, Bänderkalkmarmor, Breccien, grüne Phylliteinschlaltungen (O.Jura/U.Kreide)	Fm. di Ammergau: calcescisti chiari, marmi a bande, breccie, intercalazioni di filliti verdi (Giurassico sup./Cretaceo inf.)		

Leg_id	Map symbol Horizontal section	IT/AU	Map symbol Horizontal section 1	IT/AU	Map symbol 25000_it	Leg id	Map symbol 25000_au	Leg id	Map symbol 5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppi erung	Raggruppa menti
411										411	AU	Ruhpolding-Fm. metam.: Radiolarit, Kieselschiefer (Malm)	Fm. di Ruhpolding metamorfica: scisti selciferi e metaradiolariti (Giurassico sup.)		
413								414		413	AU	Ophicalcit	Oficalcite		
414										414	AU	Serpentinit	Serpentine		
												Reckner Decke	Falda di Reckner		
420										420	AU	Eiskar-Fm.: Meta-Grauwacke, Meta-Arkose, Meta-Feinkonglomerat, grüner Phyllit (?Unterkreide)	Fm. di Eiskar: grovacche, arcosi e microconglomerati metamorfici, filladi verdastre (Cretaceo inf. ?)		
421										421	AU	Ammergau-Fm. metam.: heller Kalkschiefer, Bänderkalkmarmor, Breccien, grüne Phylliteinschaltungen (O.Jura/U.Kreide)	Fm. di Ammergau: calcescisti chiari, marmi a bande, breccie, filliti verdi (Giurassico sup./Cretaceo inf.)		
422										422	AU	Ruhpolding-Fm. metam.: Radiolarit, Kieselschiefer (Malm)	Fm.di Ruhpolding: metaradiolariti, scisti silicei (Giurassico sup.)		
423										423	AU	Tarntaler Breccie: Dolomit-Breccie, verzahrend mit Radiolarit	Breccie di Tarntal: breccie dolomitica interdicitizzata con radiolarite		
424										424	AU	Allgäu-Fm. metamorph: dunkler Kalkschiefer, auch mit Belemnitenrostren, glimmerreicher Kalkschiefer (U. Jura)	Fm. di Allgäu: calcescisti scuri, talora a Belemniti, calcescisti ricchi in mica (Giurassico inf.)		
425										425	AU	"Oberhätalk" metam., dolomitisiert (O. Rhät)	"Oberhätalk": calcare metamorfico dolomitizzato (Retico sup.)		
426										426	AU	Kössen-Fm. metam.: dunkler Kalkmarmor, Kalkschiefer, Lumachelle, Feinbreccie (Rhät)	Fm. di Kössen: marmi scuri, calcescisti, lumachelle e breccie fini (Retico)		
427										427	AU	Hauptdolomit-Fm. metam. (Nor)	Dolomia principale metamorfica (Norico)		
428										428	AU	Raibl-Gr. metam.: Tonschiefer, Sandsteine, Dolomite (Karn)	Gruppo di Raibl metamorfico: scisti argillosi e siltoso-arenacei metamorfici, dolomie (Carnico)		
										430	AU	Raibl-Gr. metam.: Rohwacke und Gips	Gruppo di Raibl metamorfico: carnirole e gesso		
429										429	AU	Wetterstein- / Arlberg-Fm. metam.: Dolomit mit Loferiten, tepee-Strukturen, fossilreicher Dolomit; auch Diploporen, Crinoiden führend (Ladin/Karn)	Fm di Wetterstein-Arlberg metamorfica: dolomie con loferiti e tepee, a Diplopore e Crinoidi (Ladinico/Carnico)		
												Hippold Decke	Falda di Hippold		
431										431	AU	Graue-Wand-Fm.: Schwarzphyllit, Quarzschollenbreccie, dkl. Kalkphyllit (?Unterkreide)	Fm di Graue Wand: filladi nere, breccie a frammenti quarziti, filladi carbonatiche scure (Cretaceo inf.?)		
432										432	AU	Eiskar-Fm.: Meta-Grauwacke, Meta-Arkose, Meta-Feinkonglomerat, grüner Phyllit (?Unterkreide)	Fm di Eiskar: grovacche, arcosi e microconglomerati in facies metamorfica, filladi verdastre (Cretaceo inf.?)		
433										433	AU	Hippold-Fm.: Megabreccie, Schollen von Lantschfeld-Quarzit, Virgloria Dolomit, Reifling-Fm., Arlberg Dolomit, Rohwacken, Hauptdolomit in Matrix aus Kalkschiefern und Bänderkalkmarmoren (Malm-?Unterkreide)	Fm di Hippold: megabreccie con lenti di quarziti, dolomie, carnirole, ecc. in matrice di calcescisti e marmi a bande (Giurassico sup.-Cretaceo inf.?)		
434										434	AU	Ruhpolding-Fm. metam.: Meta-Radiolarit, Kieselschiefer (Malm)	Fm di Ruhpolding: metaradiolariti e scisti silicei (Giurassico sup.)		








































Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
435										435	AU	Tarntaler Breccie: Kalk- / Dolomitbreccie (Lias/Dogger)	Breccia calcareo-dolomitica di Tarntal (Giurassico inf./medio)		
436										436	AU	"Bunte Kalkschiefer": helle Kalkschiefer, bunte Kalkphyllite und Kalkglimmerschiefer, Chloritschiefer	"Calcescisti variegati": calcescisti chiari, scisti calcarei e calcescisti micacei, scisti a clorite		
												Kartierbare Schollen in der Hippold-Fm	Corpi cartografabili nella Fm di Hippold		
441										441	AU	Hauptdolomit-Fm. metam. (Nor)	Dolomia principale metamorfica (Norico)		
442										442	AU	Rauhwacke und Gips (?Raibl-Gr., Karn)	Carniole e gessi (Gruppo di Raibl?, Carnico)		
443										443	AU	Arlberg-Fm., metam.: dunkler laminierter Dolomit (Ladin/Karn)	Fm di Arlberg: dolomia metamorfica scura e laminata (Ladinico-Carnico)		
444										444	AU	Virgloria-Fm., metam.: Zebrodolomit (Anis)	Fm di Virgloria metamorfica: dolomia metamorfica zebraata (Anisico)		
445										445	AU	Lantschfeld-Quarzit-Fm.: weißer bis blassgrüner Quarzit, Quarzitschiefer (?O. Perm-U. Trias)	Fm di Lantschfeld: quarziti bianche e verde pallido, scisti quarzosi (Permiano sup.?-Triassico inf.)		
446										446	AU	Raibl-Gr. metam.: Tonschiefer	Gruppo di Raibl metamorfico: argilloscisti		
												Tauernfenster	Finestra dei Tauri		
												Obere Schieferhülle (Glocknerdecke)	Schieferhülle superiore (Falda del Glockner)		
												Exotische Schollen (Schuppen)	Corpi esotici (scaglie tettoniche)		
510		IT										Exotische Schollen (Schuppen)	Corpi esotici (scaglie tettoniche)		
511										511	AU	Grauer Kalkmarmor, Crinoidenspatkalk, Stinkmarmor	Marmi calcarei grigi, talora a Crinoidi, marmi saccaroidi, talora fetidi, soggetti a dissoluzione e con orizzonti evaporitici		
512										512	AU/IT	Bunter Serizitphyllit (?Keuper und/oder ?Anis)	Filladi sericitiche variegata (Keuper e/o Anisico?)		
513										513	AU/IT	Grauer und weißer Dolomit, tw. gelblich anwitternd (?Mittel – Obertrias)	Dolomie grigie e bianche, talora a patina giallastra, in locali orizzonti di spessore metrico-decametrici (Trias medio e/o superiore)		
514										514	AU	Rauhwacke	Carniole		
515										515	AU/IT	Quarzit/Quarzkonglomerat (?Perm/U.Trias)	Quarziti e conglomerati quarzosi (Permiano?-Triassico inf.)		
516										516	AU	Quarzphyllit	Filladi quarzifere		
517										517	AU	Serpentinit	Serpentiniti		
										518	AU	Dolomitbreccie des Tarntaler Mesozoikums	Brecce dolomitiche del Mesozoico di Tarntal		

Leg_id	Map symbol Horizontal section	IT/AU	Map symbol Horizontal section 1	IT/AU	Map symbol 25000_it	Leg id	Map symbol 25000_au	Leg id	Map symbol 5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
										519	AU	Ammergau-Fm. metam.: heller Kalkschiefer, Bänderkalkmarmor, Breccien, grüne Phylliteinschaltungen (O.Jura/U.Kreide)	Fm. di Ammergau metam.: calcescisti chiari, marmi a bande, breccie, filliti verdi (Giurassico sup./Cretaceo inf.)		
												Gallenschrofen Scholle/Schuppe	Scaglia di Gallenschrofen		
522										522	AU	Raibl-Gr. metam.: Tonschiefer, Sandstein, Dolomite (Karn)	Gr. di Raibl: scisti argillosi, arenarie, dolomie (Carnico)		
523								523		523	AU	Arlberg-Fm., metam.: dunkler laminierter Dolomit (Ladin/Karn)	Fm di Arlberg metamorfica: dolomie scure laminate (Ladinico/Carnico)		
524										524	AU	Reifling-Fm., metam.: heller Bänderkalkmarmor mit Kieselknauern (Anis)	Fm di Reifling metamorfica: marmi calcarei a bande, chiari e con lenti di selce (Anisico)		
525										525	AU	Lantschfeld-Quarzit-Fm.: weißer bis blassgrüner Quarzit, Quarzitschiefer (?O. Perm-U. Trias)	Fm di Lantschfeld: quarziti bianche e verde pallido, scisti quarzosi (Permiano sup.?-Triassico inf.)		
												Bündnerschieferkomplex	Complesso dei Calcescisti		
530		IT										Bündnerschieferkomplex	Complesso dei calcescisti		
531				AU						531	IT/AU	Bündnerschiefer ungliedert	Calcescisti indifferenziati		
532										532	IT/AU	"Kalkreiche Bündnerschiefer" undifferenziert: Kalkmarmor, Glimmermarmor, tw. wechsellagernd mit Phylliten, Kalkphylliten und Kalkschiefern, lokal Granat- und Biotitschiefer	Calcescisti carbonatici indifferenziati: marmi e marmi micacei, talora con intercalazioni di filladi, filladi carbonatiche e scisti a biotite-granato		
533				AU						533	IT/AU	"Kalkarme Bündnerschiefer" undifferenziert: Kalkphyllit, kalkarmer und kalkfreier Schwarzphyllit, untergeordnet Karbonatquarzit, granatführende quarzitisches Schiefer und Phyllite, Granat-Biotit-Glimmerschiefer	Calcescisti poveri in carbonato, indifferenziati: filladi talora carbonatiche e filladi nere carbonoso-grafitiche, con subordinati scisti a granato-biotite, filladi granatiferi e scisti quarzitici a carbonato		
534										534	AU	Kalkphyllit, untergeordnet kalkarmer Schwarzphyllit	Filladi carbonatiche, filladi nere povere in carbonato		
535										535	AU	Karbonatquarzit, untergeordnet Kalkphyllit und Phyllit	Quarziti carbonatiche, subordinate filladi e filliti carbonatiche		
536										536	AU	Quarzit, glimmerführend, tw. karbonatführend	Quarziti, quarziti micacee talora a carbonato		
537										537	AU	Chloritphyllit, Kalk-Chloritphyllit	Fillade cloritica, fillade a clorite-carbonato		
538				AU						538	AU	Obere Bündner Schiefer: Kalkphyllit, Schwarzphyllit wechsellagernd mit Calcit-Quarziten; Feinbreccien (vorw. Turbidite); bereichsweise exotische Schollen/Olistolithe (falls kartierbar Nr. 511-517)	Calcescisti superiori: filladi calcarei, filladi neri in alternanza con quarziti a calcite; breccie fini (prev. turbiditi); localmente zolle esotiche / olistoliti (se cartografabile nr. 511-517)		
538										538 (OBS)	AU Prof.	Obere Bündner Schiefer wie oben mit gehäuft exotischen Schollen	Calcescisti superiori come sopra con frequenti corpi esotici		
539										539	AU	Breccie, matrixgestützt, untergeordnet Karbonatquarzit und Phyllit	Breccia a dominante matrice, subordinate quarziti a carbonato e filliti		
540										540	AU	Kalkarme Bündnerschiefer mit kleinen Dolomit- und Kalkmarmorschollen	Calcescisti poveri in carbonato con piccole lenti di marmi calcareo-dolomitici		
541										541	AU	Kieselschiefer	Scisti selciferi		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppi Raggruppamenti	
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it		25000_au		5000, 10000 & all Profiles						
542						532				542	IT/AU	Plattiger grauer Marmor	Marmi grigi, stratoidi e impuri		
543										543	AU	Schwarzphyllit, tlw. mit Quarzitlagen	Intercalazioni maggiori di filladi nere, talora con letti quarzitici		
544						533				544	IT/AU	Heller Glimmerquarzit	Quarziti micacee chiare		
545						532				545	IT/AU	Heller Marmor (Lagen im Kalkschiefer)	Principali intercalazioni tabulari di marmi chiari nei calcescisti		
546				AU						546	IT/AU	"Untere Bündner Schiefer" (kalkarme Schwarzphyllite, Quarzite, Chloritschiefer)	Filladi nere povere in carbonato, quarziti e scisti cloritici (Calcescisti inferiori)		
547												"Bunte Bündnerschiefer" (Epidot-, Chlorit-, Graphitschiefer, grün und rot)	"Calcescisti variegati" (scisti grafitici a epidoto e clorite, verdi e rossi)		
												Metamorpher Ophiolith	Ofoliti metamorfiche		
530		IT										Bündnerschieferkomplex	Complesso dei calcescisti		
551				IT						551	IT/AU	Metabasalt in Grünschiefer- oder Amphibolitfazies (Grünschiefer, Prasinit, Chloritschiefer, Amphibolit)	Metabasalti in facies anfibolitica e/o scisti verdi: prasiniti, prasiniti ricche in epidoto, prasiniti albitico-cloritiche, scisti cloritici, anfiboliti		
552				AU						552	IT/AU	Metagabbro	Metagabbri		
553										553	IT/AU	Serpentinit, Chloritschiefer, lokal Ophikalzit	Serpentiniti, cloritoscisti e locali oficalci		
554										554	IT/AU	Talk-Karbonatschiefer	Talcoscisti a carbonato		
												Permotrias an der Basis der Glockner Decke	Permotriassico alla base della Falda del Glockner		
560				IT/AU						560	AU	Permotrias an der Basis der Glockner Decke undiff.: Dolomit, Quarzit, Serizitphyllit, Rauhwacke, Chloritschiefer, Kalkschiefer	Permotrias indifferenziato, alla base della Falda del Glockner: dolomie, quarziti, filladi sericitiche, carnirole, scisti cloritici e calcescisti		
561										561	AU	Aigerbach-Fm.: Wechselfolge von Dolomitmarmor, Quarzite, Serizitphyllit, Rauhwacke, Anhydrit, Chloritschiefer, glimmerreicher Kalkschiefer, ockrig verwitternd ("Keuper", Kam/Nor)	Fm di Aigerbach: alternanze di marmi dolomitici, quarziti, scisti sericitici, con carnirole, anidriti, cloritoscisti e calcescisti micacei ("Keuper", Triassico sup.)		
562										562	AU	Seidlwinkl-Fm.: Dolomit-/ Kalkmarmor, Dolomitlaminite, "Wursteldolomite", Crinoiden führend (Anis-Ladin)	Fm di Seidlwinkl: marmi calcarei e dolomitici, dolomie laminate, Wursteldolomite, Crinoidi (Anisico-Ladinico)		
563										563	AU	Wustkogel-Fm.: Quarzit, Meta-Arkosekonglomerat, Glimmerschiefer (?O.Perm-U.Trias)	Fm di Wustkogel: quarziti micacee, metaconglomerati a KF, scisti quarzoso-micacei (Permiano?-Eotriassico)		
564										564	AU	Rauhwackoides Störungsgestein	Brecce di faglia carbonatiche, tipo carnirole, associate a linee tettoniche		
												Untere Schieferhülle, Altes Dach und Zentralgneis (Venediger Deckensystem)	Schieferhülle inferiore, basamento pregranitico e Gneiss Centrale (sistema tettonico del Gran Veneziano)		
												Mesozoische Hüllgesteine	Unità mesozoiche di copertura		

Leg_id	Map symbol Horizontal section	IT/AU	Map symbol Horizontal section 1	IT/AU	Map symbol 25000_it	Leg id	Map symbol 25000_au	Leg id	Map symbol 5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppiertung	Raggruppamenti
611		IT/AU				611		611		611	IT/AU	Kaserer Fm., undifferenziert (?U.Kreide)	Fm. di Kaserer, indifferenziata (Cretaceo inf.?)	Kaserer-Fm.	Fm. di Kaserer
623						623				623	IT	Phyllit, Meta-Quarzarenit, Schwarzphyllit, Granat - Phyllit und Glimmerschiefer, mit Einschaltungen von Quarzit und Glimmerquarzit	Filladi, metareniti quarzoso-micacee, filladi grafitiche, filladi e micascisti a granato, con intercalazioni di quarziti e quarziti micacee		
624						611				624	IT	Glimmerquarzit, rosa-röttlich, kartierbare Schollen	Intercalazioni cartografabili di quarziti e quarziti micacee, a patina bruno-rossiccia o rosa		
626										626	IT	Glimmermarmor, unrein, gelblich, kalkarme Bündnerschiefer: Kartierbare Schollen	Intercalazioni cartografabili di marmi impuri giallastri e calcescisti terrigeni		
616										616	AU	Schwarzphyllit, häufig granatführend	Filladi nere grafitiche, spesso a granato		
627										627	IT	Metakonglomerat: Kartierbare Schollen	Gneiss micacei arenaceo-arcosici, minori microconglomerati: orizzonti cartografabili		
628										628	IT	Gneiskonglomerat: Kartierbare Schollen	Orizzonti cartografabili di gneiss conglomeratici		
612								611		612	AU	Chloritphyllit, Granat-Chlorit-Glimmerschiefer	Fillade cloritica, micascisti a clorite e granato		
613										613	AU/IT	Kalk-/Dolomitbreccie	Breccia calcareo-dolomitica		
614										614	AU	Karbonatische Horizonte: Wechselfolge von Kalkglimmerschiefern, karbonatischen Phylliten, Schwarzphylliten	Orizzonti carbonatici: alternanze di calcescisti, filladi carbonatiche, filladi nere		
615										615	AU	Glimmerschiefer	Micascisti		
617										617	AU	Mächtige Einschaltungen von Quarzit, Karbonatquarzit, Meta-Arkose, Metakonglomerat	Principali intercalazioni di quarziti, quarziti carbonatiche, meta-arcose, metaconglomerati		
618												Dolomitscholle	Dolomie		
619										619	AU	Prasinit	Prasiniti		
620										620	IT/AU	Hochstegen-Fm. in Höllwand-Fazies: unreiner Kalkmarmor, Kalkglimmerschiefer, Quarzit	Fm. di Hochstegen in facies di Höllwand: marmi calcarei impuri, micascisti calcarei, quarziti	Hochstegen-F	Fm. di Hochst
621		IT/AU				621		621		621	IT/AU	Hochstegen-Marmor: Kalkmarmor, blaugrau (Malm)	Marmo di Hochstegen: marmi grigio-blaustri cristallini, puri o con scarsa flogopite, talora fetidi (Malm)		
622										622	AU	Hochstegen-Marmor, dolomitisiert	Marmo di Hochstegen dolomitizzato		
629						621				629	IT	Basismarmor, gelblich, feinbankig	Marmi giallastri basali, finemente stratificati		
630							pl_diverse			630	IT/AU	Glimmermarmor, unrein, Karbonatquarzit, braun	Marmi bruni impuri, micacei, quarziti bruni a carbonato		
631			IT							631	IT/AU	Quarzit (hellgrau bis schwarz – Graphitquarzit, Disthenquarzit), Schwarzphyllit (Lias)	Quarziti (da grigio chiare a nere - quarziti a grafite e quarziti a cianite), filladi nere (Lias)		
632			IT/AU							632	IT/AU	Basiskalkmarmor (?Jura, ?Trias)	Marmo calcareo di base (Giurassico?, Triassico?)		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
640		IT/AU				640				640	IT/AU	Aigerbach-Fm. (undiff.): Wechselfolge von Dolomitmarmor, Quarzit, Serizitphyllit, Rauhwacke, Anhydrit, Chloritschiefer ± Chloritoid und Kyanit, glimmerreicher Kalkschiefer, ockrig verwitternd ("Keuper", O.Trias)	Fm di Aigerbach: alternanze di marmi dolomitici, quarziti, scisti sericitici e filladi con minori carnioli, anidriti, scisti a clorite ± cloritoidi e cianite, metaconglomerati e calcescisti ("Keuper", Triassico sup.)	Aigerbach-Fm. Fm. di Aigerbach	
646										646	IT/AU	Dolomitischer Marmor, Rauhwacke und Anhydrit	Marmi dolomitici, carnioli e anidriti		
647										647	IT/AU	Plattiger Quarzit, Glimmerquarzit	Quarziti tabulari, quarziti micacee		
648										648	IT	Metakonglomerat (O. Trias)	Metaconglomerati (Trias sup. ?)		
649										649	IT	Quarzphyllit, Schwarzphyllit, arenitisch (O. Trias)	Filladi, filladi grafitiche, scisti quarzoso-sericitici (arenacei) grigio-argentei (Trias sup ?)		
641				IT						641	IT/AU	Seidlwinkl-Fm.: Dolomit-/ Kalkmarmor, Dolomitlaminit, "Wursteldolomit", Crinoiden führend (Anis-Ladin)	Fm di Seidlwinkl: marmi calcarei e dolomitici, dolomie laminate, Wursteldolomite, Crinoidi (Anisico-Ladinico)		
642										642	IT/AU	Wustkogel-Fm.: Quarzit ± Turmalin , Meta-Arkosekonglomerat, Glimmerschiefer (?O.Perm-U.Trias)	Fm di Wustkogel: quarziti micacee ± tormalina, metaconglomerati a KF, scisti arciosi quarzoso-micacei (Permiano?-Eotriassico)		
610				IT						610	IT	Mesozoische Hüllgesteine	Unità mesozoiche di copertura indifferenziate		
												Tulfer-Senges-Einheit	Unità di Tulver-Senges		
6400												Tulfer-Senges-Einheit	Unità di Tulver - Senes		
6403						6403				6403	IT	Silbergrauer, feinkörniger, arenitisch-arkosischer Gneis, örtlich mit Quarzlinsen, Karbonaten und Einschaltungen von Glimmerquarziten, Grantschiefer	Gneiss quarzoso-muscovitici ad albite, arcosico-arenacei, grigio argentei, a carbonato, con lenti di quarzo e intercalazioni di quarziti micacee, locali micascisti a granato		
6405										6405	IT	Schwarzphyllit, häufig granatführend (Furtschagschiefer, Karbon?)	Filladi nere, grafitiche, talora a granato (Furtschagschiefer, Carbonifero ?)		
												Pfritschjoch-Hochfeiler-Pfunderer Einheit (Greiner auct)	Unità Passo Vizze-Gran Pilastro (Greiner auct.)		
6450												Pfritschjoch-Hochfeiler-Pfunderer Einheit (Greiner auct)	Unità Passo Vizze-Gran Pilastro (Greiner auct.)		
6451										6451	IT/AU	Massiges bis mylonitisch geschiefertes Metakonglomerat mit lithischen und/oder Quarzgeröllen (Pfritscherjoch, Silveller See), Perm-O.Karbon?	Metaconglomerati a ciottoli litici e/o di quarzo da massicci a scistoso-milonitici (P. Vizze, Lago Silvella), Permo-Carbonifero sup ?		
6452										6452	IT/AU	Silbergrauer, feinkörniger, arenitisch-arkosischer Gneis, örtlich mit Quarzlinsen, Karbonaten und Einschaltungen von Glimmerquarziten	Gneiss arcosico-arenacei, gneiss minuti quarzoso-micacei ad albite, grigio-argentei, talora a carbonato, intercalazioni di quarziti micacee		
6453										6453	IT	Biotitreicher Paragneis oder Zweiglimmergneis	Paragneiss biotitici o a due miche		
6454										6454	AU	Schwarzphyllit, häufig granatführend (Furtschagschiefer, Karbon?)	Filladi grafitiche a granato (Furtschagschiefer, Carbonifero ?)		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg id	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it		25000_au		5000, 10000 & all Profiles						
6455										6455	IT	Muskovit- und/oder Biotitschiefer oder Gneis ± Granat, Karbonat, Amphibol, Garbenschiefer	Scisti e paragneiss a biotite ± muscovite, granato, anfibolo, carbonato; micascisti a covoni		
6456										6456	IT	Unreiner Marmor, bräunlich (?Prä-triassisch)	Marmi impuri chiari, a patina bruno-giallastra (Pretriassico ?)		
6457										6457	IT/AU	Blaugrüner Hornblende-Amphibolit, biotitführend (?aus Gabbro-Diorit Protolith), Silveller-See	Anfiboliti a orneblenda verde-azzurra e biotite, da gabbri o dioriti ? (Lago Silvella)		
6458										6458	AU	Hornblende-Plagioklas-Amphibolit, massig bis gebändert, örtlich mit Amphibol-Garben (Pfitscherjoch, Messner-Biwak)	Anfiboliti a orneblenda-plagioclasio, massicce o a bande, talora a covoni di anfibolo (Passo Vizze, Biv. Messner)		
6459										6459	AU	Tektonische Schuppen von serpentinisiertem Peridotit (Pfitscherjoch)	Scaglie tettoniche di peridotiti serpentinizzate (Passo Vizze)		
6460										6460	AU	Marmor, gelblich, unrein	Marmi impuri a patina gialla		
												Zentralgneis und Altes Dach	Gneiss centrale e basamento pregranitico		
650		IT										Zentralgneis und Altes Dach	Gneiss centrale e basamento pregranitico		
651				AU						651	IT/AU	Zentralgneis: Granit-Granodioritgneis, häufig Augengneis	Gneiss granitico-granodioritico da massivo a scistoso, talora occhiadino		
652										652	AU	Porphyrisch Metagranit, Augengneis	Metagranit porfirico e gneiss occhiadino		
653										653	IT/AU	Biotitgneis und Glimmerschiefer	Gneiss a biotite e micascisti		
654										654	AU	Migmatit	Migmatiti		
655				IT						655	IT/AU	Amphibolit	Anfiboliti		
657										657	AU	Porphyrmaterialschiefer	Scisti porfirici		
658										658	AU	Quarztuffit	Tuffiti quarzose		
659										659	IT/AU	Aplitgneis (italienische Seite der Tux-Antiform, Pfitschtal) und Geröllgneis (österreichische Seite, Realspitze)	Gneiss aplitici (settore italiano dell'antiforme del Tux, Valle di Vizze) e gneiss conglomeratici ("Geröllgneis", settore austriaco, Realspitze)		
660										660	AU	Kalksilikat	Rocce a silicati di calcio		
												Ostalpin südlich des Tauernfensters	Austroalpino a sud della Finestra dei Tauri		
































Leg_id	Map symbol Horizontal section	IT/AU	Map symbol Horizontal section 1	IT/AU	Map symbol 25000_it	Leg id	Map symbol 25000_au	Leg id	Map symbol 5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
												Permomesozoikum ("Maulser Trias")	Permo-mesozoico di Mules		
701												Maulser Triaskarbonat	Trias carbonatico di Mules		
708												Alpiner Buntsandstein und Alpine-Verrucano	Buntsandstein e Verrucano alpino		
701						701				701	IT	Dolomit mit Tonschieferzwischenlagen (Raibl-Gr., Karn)	Dolomie con intercalazioni di argilliti (Gr. di Raibl, Carnico)	Raibl-Gr.	Gr. di Raibl
702										702	IT	Tonschiefer, Sandstein, Rauhwacke (Raibl-Gr., Karn)	Argilloscisti, arenarie, carniole (Gr. di Raibl, Carnico)		
703										703	IT	Dolomit (hellgrau, mit Loferiten), Rauhwacke am Top (Ladin/Karn)	Dolomie grigio chiare, con Loferiti e carniole a tetto (Ladinico/Carnico)	Arlberg-Fm. Fm di Arlberg	
704										704	IT	Calcimylonit (dunkelgrau) mit schwarzen Tonschieferzwischenlagen (Ladin/Karn)	Calcimiloniti grigio scure, con intercalazioni di argilloscisti nerastri (Ladinico/Carnico)		
705										705	IT	Dolomit, dunkelgrau, grobbankig (Ladin/Karn)	Dolomie grigio scure in grosse bancate (Ladinico/Carnico)		
706										706	IT	Reifling-Fm., metam.: Bändermarmor – Calcimylonit, grau-rosa gebändert (Anis/Ladin)	Fm. di Reifling metam.: marmi a bande e calcimiloniti grige e rosa (Anisico/Ladinico)		
707										707	IT	"Reichenhaller Schichten": Bunter Serizitphyllit, Quarzit, Bändermarmor, Rauhwacke (Anis)	"Strati di Reichenhall": Filliti sericitiche varieguate, quarziti, marmi a bande, carniole (Anisico)		
708						708				708	IT	Alpine-Buntsandstein-Fm., metam.: Gebankte Quarzite, z. T. gradierte Metakonglomerate (U.Trias)	Fm. di Alpiner Buntsandstein metam.: quarziti stratificate, talora passanti a metaconglomerati gradati (Triassico inf.)		
709										709	IT	Alpine-Verrucano-Fm., metam.: Metakonglomerat, Quarzit, Quarzitschiefer mit phyllitischen Lagen (O.Perm)	Verrucano Alpino: metaconglomerati, quarziti e scisti quarziticci con livelli fillitici (Permiano sup.)		
												Phyllonitische Schiefer und Schwarzphyllite unsicherer Stellung	Scisti e filladi neri fillonitici, posizione incerta		
										750		Phyllonitische Schiefer und Schwarzphyllite undifferenziert	Scisti e filladi neri fillonitici indifferenziati		
										751		Kalkhaltige Quarzite und Phyllite, tw. graphitisch, meist phyllonitisch	Quarziti calcaree e filladi, talora grafitiche, spesso fillonitiche		
										752		Schwarzphyllite, stark graphitisch, phyllonitisch	Filladi nere, fortemente grafitiche, fillonitiche		
												Polymetamorphes ostalpines Kristallin	Basamento cristallino polimetamorfico		
800												Polymetamorphes ostalpines Kristallin	Basamento polimetamorfico austroalpino		
801										801	IT	Paragneis, Bändergneis und Glimmerschiefer, granat- muskovit -und biotitführend - (amphibolitfaziell und retrograd grünschieferfaziell metamorph)	Paragneiss, gneiss a bande e micascisti in facies anfibolitica a biotite, muscovite e granato, talora ricchi in pegmatiti, e loro prodotti di retrocessione in facies scisti verdi, spesso dominanti		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
Leg_id	Horizontal section	IT/AU	Horizontal section 1	IT/AU	25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
802										802	IT	Plagioklas-Hornblendeamphibolit ± Pyroxen-Granat-Amphibolit, Bänderamphibolitreicher Gneis	Anfiboliti a plagioclasio-orneblenda ± granato e pirosseno, anfiboliti retrocesse, gneiss anfibolici finemente zonati		
804										804	IT	Orthogneis, Augengneis Biotit- und ± amphibolführende, Mikroaugengneis	Ortogneiss occhiadini, microocchiadini o minuti a biotite ± anfibolo		
805										805	IT	Quarzite und Glimmerquarzite, Einlagerungen in Schiefen	Quarziti pure e quarziti micacee: principali intercalazioni nei parascisti		
806										806	IT	Marmor, unrein: Einlagerungen in Schiefen mit Kontaktmetamorphose (Rensen-Pluton)	Marmi impuri: principali intercalazioni nei parascisti, con metamorfismo termico a contatto con il plutone di Rensen		
												Oligozäne kalkalkaline Magmatite	Magmatismo calcalcalino oligoceno		
900												Oligozäne kalkalkaline Magmatite	Magmatismo calcalcalino oligoceno		
901												Leukokrate bis intermediäre Gänge (30-31 Ma), im Ostalpinen Kristallin S des Tauernfensters und den Bündner Schiefen, wenig bis intensiv geschiefert	Filoni leucocratico-intermedi (30-31 Ma), con foliazione da tenue a penetrativa, intrusi nel basamento austroalpino e nei calcescisti mesozoici vicino al loro contatto; Valle di Valles, Castello di Sprehenstein.		
902										902	IT	Hornblendetonalit und Granodiorit der Mault-Lamelle und des Rensen-Plutons, wenig bis intensiv geschiefert	Tonaliti e granodioriti della lamella di Mault e del plutone di Rensen (30-31 Ma), con foliazione da tenue a penetrativa e cataclasi		
903										903	IT	Diorit und Gabbro der Mault-Lamelle, geschiefert	Dioriti e gabbri anfibolici foliati, lamella di Mault		
												Südalpin	Alpi Meridionali		
												Brixner Granit	Granito di Bressanone		
1001						1001				1001	IT	Granit, untergeordnet Granodiorit, mittel- bis grobkörnig (mit multiplem frühpermischem Bruchsystem) (U.Perm.)	Graniti e minori granodioriti anfibolici a grana media o medio-grossa, variamente tagliati da giunti e fratture (Permiano inferiore)		
1002										1002	IT	Mittel- bis grobkörniger Gabbro des Scheibenberg-Spiluk Plutons, Perm	Gabbro a grana media e grossa del Monte del Bersaglio-Spelonca, fresco o parzialmente alterato, Permiano inf.		
1003										1003	IT	Feinkörniger Randgabbro	Gabbro a gran fine alla periferia del plutone		
1004										1004	IT	Aplitische und pegmatitische (leukokrate) Gänge	Filoni e ammassi aplitici e pegmatitici		
												Brixner Quarzphyllit	Fillade di Bressanone		
1100												Brixenphyllit	Fillade di Bressanone		
1101										1101	IT	Quarzphyllit, Granat-Glimmerschiefer und Quarzit ± kontaktmetamorph am Kontakt mit Brixener Granit	Filladi quarzose e micascisti a granato, con intercalazioni di quarziti massicce o scistoso-micacee, variamente ricristallizzate al contatto con il granito di Bressanone		
												Gänge, Vererzungen, hydrothermale Phänomene	Filoni e depositi idrotermali in differenti unità		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
1201										1201	IT	Quarzgang, kartierbar	Filoni di quarzo idrotermale in corpi cartografabili		
1202										1202	IT/AU	Aplit	Apliti		
qz						pl_diverse + + + + + + +						Quarzgang	Filoni di quarzo idrotermale		
												Tektonische Gesteine	Rocce di origine tettonica		
1301										1301	IT/AU	Kataklasit	Cataclasite		
1302										1302	IT	Störungsbreccie, kohäsionslos (Kakirit)	Breccia di faglia incoerente (Kachirite)		
1303										1303	IT	Gouge, Störungsletten	Gouge		
1305										1305	IT	Pseudotachylit	Pseudotachilite		
cak										cak	AU	Störungsbreccie, kohäsionslos (Kakirit)	Breccia di faglia, incoerente (Kachirite)		
cat										cat	AU	Kataklasit	Cataclasite		
dmg												Auflockerungszone	Damage zone		
gou										gou	AU	Gouge, Störungsletten	Gouge		
myl										myl	AU	Mylonit	Milonite		
												Geographische Elemente	Elementi geografici		
8888										8888	IT/AU	Gletscher	Ghiacciai		
9999										9999	IT/AU	Fließgewässer und Seen	Fiumi e laghi		
Lithologie die nur in den Profilen auftritt / Litologie presenti solo nei profili															
555										555	IT	verschiedene Wechsellagen von Bundnerschiefer und Prasinit, nicht kartierbar	Ripetute alternanze di calcescisti e prasiniti, non cartografabili		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
Übersignaturen / Sovrasegni															
Symbol in Profilschnitten und auf Karten auf Tunnelniveau / Simboli sui livelli dei profili e della carta al piano della galleria															
GP		AU										Häufige Grünschiefer- und Porphyroidvorkommen in Quarzphylliten	Frequenti orizzonti di scisti verdi e porfiroidi nella fillade quarzifera		
GG		AU										Glimmerschiefer, Granatglimmerschiefer in Quarzphylliten	Micascisiti e micascisti granatiferi nella fillade quarzifera		
KPG		AU								KPG		Häufige Vorkommen von Karbonat, Porphyroid und Grünschiefer in Quarzphylliten	Frequenti orizzonti di rocce carbonatiche, porfiroidi e scisti verdi nella fillade quarzifera		
DM		AU										Mächtiger Kalk- und Dolomitmarmorvorkommen in Quarzphylliten möglich	Possibile presenza di sequenze di marmi calcarei e dolomitici di notevole spessore nella fillade quarzifera		
OBS		IT/AU								OBS		Bündnerschiefer mit Schollen	Calcescisti con corpi esotici		
MZ		AU								MZ		mögliche Vorkommen von Metasedimente im Zentralgneis	Possibile presenza di metasedimenti nello Gneiss centrale		
Symbol Profilschnitte und Karte auf Tunnelniveau / Simboli profili e carta al piano della galleria															
												Störungszone	Zona di faglia		
dmg										dmg		Subvertikale spröde Störungssystem N-S und NNO-SSW	Faglie fragili subverticali dirette da N-S a NNE-SSW		
ff										ff		Spröde Reaktivierung von Kontakt Ostalpin /Glocknerdecke	Riattivazione fragile del contatto Austarlpino/Calcescisti del Glockner		
rec										rec		Semi-duktil und spröde Shear bands SC'	Shear bands SC' fragili e semiduttili		
sc										sc					
Symbol Karte auf Tunnelniveau / Simboli carta al piano della galleria															
												Fehlerbereich bei Projektion von lithologischen Kontakten	Errore nella proiezione dei limiti litologici		
												Fehlerbereich bei Projektion von Störungen	Errore nella proiezione delle faglie		
Symbole für alle Oberflächenkarten / Simboli applicati a tutte le carte di superficie															
												Geomorphologie	Geomorfologia		
erac										erac		Erosionskante aktiv	Orlo di scarpata di erosione attivo		
erin										erin		Erosionskante inaktiv	Orlo di scarpata di erosione inattivo		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
erun										erun		Erosionskante	Orlo di scarpata di erosione		
kaun										kaun		Kante einer Eisrandterrasse	Orlo di terrazzo di Kame		
moac										moac		Moränenwall aktiv	Cordone morenico recente		
moin										moin		Moränenwall inaktiv	Cordone morenico antico		
moun										moun		Moränenwall	Cordone morenico		
rgun										rgun		Blockgletscherwall	Cordone di Rock glacier		
ke										ke		Toteisloch	Depressione in ghiaccio morto		
pdin										pdin		Gegenkante	Contropendenza		
scriin										scriin		Abrisskante inaktiv	Frana: nicchia di distacco inattiva		
scrac										scrac		Abrisskante aktiv	Frana: nicchia di distacco attiva		
scrun										scrun		Abrisskante	Frana: nicchia di distacco		
treac										treac		Zerrspalte aktiv	Trincea, frattura di trazione attiva		
trein										trein		Zerrspalte inaktiv	Trincea, frattura di trazione inattiva		
treun										treun		Zerrspalte	Trincea, frattura di trazione		
linum										linum		Lineament	Lineamento		
dgp										dgp	IT/AU	Sackungsmasse, tw. im Felsverband (Talzuschub)	Scivolamento in massa (DPGV)		
dpg										dpg	AU 5000	Sackungsmasse, aktiv	Deformazione gravitativa profonda, attiva		
cre										cre	AU 5000	Kriechkörper, Aktivität unbekannt	corpo di frana del tipo creep, attività ignota		
sli										sli	AU	Rutschmasse überw. oberflächennah	Frana pellicolare		
sol										sol	AU	Solifluktion	soliflusso, geliflusso		
top										top	IT	Toppling	Scivolamento in massa con uncinatura		
Symbole für alle Oberflächenkarten und Horizontalschnitte / Simboli applicati alle carte di superfice e al piano della galleria															
												Symbol	Simboli		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
blu										blu	AU	Blauschieferfaziell metamorphes Gestein	Metamorfiti in facies scisti blu		
spr										spr	AU	Quelle	Sorgente		
mon															
fre										fre	AU 5000	Quellaustritt, frei	Sorgente, libera		
gef										gef	AU 5000	Quellaustritt, gefasst	Sorgente, captata		
hyg										hyg	AU 5000	Hydrologisches Gebäude	Inquadramento idrologico		
mon										mon	AU 5000	Quelle im Wassermessprogramm BBT	Sorgente monitorata dal BBT		
nat										nat	AU	Naturdenkmal	Monumento naturale		
qu										qu	AU	Steinbruch	Cava		
gal										gal	AU	Stollen	Galleria		
snk										snk	AU	Pinge	Inghiottoio		
		IT/AU									IT/AU	Bohrung	Sondaggio		
CuFe							CuFe		CuFe	CuFe	AU	Mineralisation, Cu-Fe Sulfid	Mineralizzazione a solfuri di rame e ferro		
Fe							Fe		Fe	Fe	AU	Mineralisation, Fe Sulfid	Mineralizzazione a solfuri di ferro		
sgl															
""															
""										""	IT/AU	Staatsgrenze	Confine di stato		
""										""	IT	Sektorgrenze	Limite di settore		
												Strukturelle Symbol	Simboli strutturali		
										fapx+1		Achsenenebene und Faltenachse fx+1	Piano assiale asse di piega fx+1		
										fapx+2		Achsenenebene und Faltenachse fx+2	Piano assiale asse di piega fx+2		
										fpl_br					
										s0		Sedimentäre Schichtung	Stratificazione sedimentaria		
										sb					
										sx		Dominante Schieferung	Scistosità e layering metamorfico dominanti		
										sx+1		Überprägende Schieferung	Scistosità sovrapposta		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
Horizontal section	Horizontal section 1	25000_it	25000_au	5000, 10000 & all Profiles	id	id	5000, 10000 & all Profiles	id	5000, 10000 & all Profiles	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
									o	tg					
									↑	fx		Faltenachse (fx)	Asse di piega (fx)		
									↑	fx+1		Faltenachse (fx+1) ohne Symmetriangabe	Asse di piega senza indicazione della asimmetria		
									↑	fx+1cc		Faltenachse fx+1, z -Symmetrie (in Abtauchrichtung blickend)	Asse di piega (fx + 1), con asimmetria-z guardando verso l'immersione assiale		
									↑	fx+1cw		Faltenachse fx+1, s -Symmetrie (in Abtauchrichtung blickend)	Asse di piega (fx + 1), con asimmetria-s guardando verso l'immersione assiale		
									↑	fx+1m		Faltenachse fx+1, m-Symmetrie	Asse di piega (fx+1), con simmetria-m		
									↑	fx+2		Überprägende Faltenachse (fx+2)	Asse di piega (fx+2)		
									↑	fx_iso		Faltenachse isoklinale	Asse di isoclinale		
									↑	lcrx		Krenulationslinear assoziiert	Lineazione di crenulazione		
									↑	lcrx+1		Krenulationslinear assoziiert mit sx+1	Lineazione di crenulazione associata a sx + 1		
									↑	lstr		Streckungslinear	Lineazione di stretching		
									↑	lstrdn		Streckungslinear, Relativsinn abschiebent	Lineazione di stretching, distensivo		
									↑	lstrup		Streckungslinear, Relativsinn aufschiebent	Lineazione di stretching, compressivo		
									— — — — —	brmajbnfinf		Brennerabschiebung, vermutet	Faglia del Brennero, supposta		
									— — — — —	brmajbnfmap		Brennerabschiebung, kartiert	Faglia del Brennero, affiorante		
									— — — — —	brmajdetinf		Haupt-Detachment, spröd, vermutet	Detachment principale, supposto		
									— — — — —	brmajdetmap		Haupt-Detachment, spröd, kartiert	Detachment principale, affiorante		
									— — — — —	brmajdninf		Haupt-Abschiebung, vermutet	Faglia principale diretta, supposta		
									— — — — —	brmajdnmap		Haupt-Abschiebung, kartiert	Faglia principale diretta, affiorante		
									— — — — —	brmajdnrs		Haupt-Abschiebung, aus Fernerkundung	Faglia principale diretta, telerilevata		
									— — — — —	brmajdxinf		Haupt-Seitenverschiebung, dextral, vermutet	Faglia principale destra, supposta		
									— — — — —	brmajdxmap		Haupt-Seitenverschiebung, dextral, kartiert	Faglia principale destra, affiorante		
									— — — — —	brmajdxrs		Haupt-Seitenverschiebung, dextral, aus Fernerkundung	Faglia principale destra, telerilevata		
									— — — — —	brmajsninf		Haupt-Seitenverschiebung, sinistral, vermutet	Faglia principale sinistra, supposta		
									— — — — —	brmajsnmap		Haupt-Seitenverschiebung, sinistral, kartiert	Faglia principale sinistra, affiorante		
									— — — — —	brmajsnrs		Haupt-Seitenverschiebung, sinistral, aus Fernerkundung	Faglia principale sinistra, telerilevata		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
										brmajuninf		Hauptstörung, vermutet	Faglia principale, supposta		
										brmajunmap		Hauptstörung, kartiert	Faglia principale, affiorante		
										brmajunrs		Hauptstörung, aus Fernerkundung	Faglia principale, telerilevata		
										brmajupinf		Haupt-Auf-/Überschiebung, vermutet	Faglia principale inversa, supposta		
										brmajupmap		Haupt-Auf-/Überschiebung, kartiert	Faglia principale inversa, affiorante		
										brmajuprs		Haupt-Auf-/Überschiebung, aus Fernerkundung	Faglia principale inversa, telerilevata		
										brmindninf		Abschiebung, vermutet	Faglia diretta, supposta		
										brmindnmap		Abschiebung, kartiert	Faglia diretta, affiorante		
										brmindnrs		Abschiebung, aus Fernerkundung	Faglia diretta, telerilevata		
										brmindxinf		Seitenverschiebung, dextral, vermutet	Faglia destra, supposta		
										brmindxmap		Seitenverschiebung, dextral, kartiert	Faglia destra, affiorante		
										brmindxrs		Seitenverschiebung, dextral, aus Fernerkundung	Faglia destra, telerilevata		
										brminsinf		Seitenverschiebung, sinistral, vermutet	Faglia sinistra, supposta		
										brminsmap		Seitenverschiebung, sinistral, kartiert	Faglia sinistra, affiorante		
										brminsrs		Seitenverschiebung, sinistral, aus Fernerkundung	Faglia sinistra, telerilevata		
										brminuninf		Störung, vermutet	Faglia supposta		
										brminunmap		Störung, kartiert	Faglia affiorante		
										brminunrs		Störung, aus Fernerkundung	Faglia telerilevata		
										brminupinf		Auf-/Überschiebung, vermutet	Faglia inversa, supposta		
										brminupmap		Auf-/Überschiebung, kartiert	Faglia inversa, affiorante		
										dumajdetinf		Haupt-Detachment, duktil, vermutet	Detachment duttile, supposto		
										dumajdetmap		Haupt-Detachment, duktil, kartiert	Detachment duttile, affiorante		
										dudumajuninf		Hauptstörung, duktil, vermutet	Piano di taglio duttile principale, supposto		
										dumajunmap		Hauptstörung, duktil, kartiert	Piano di taglio duttile principale, affiorante		
										dumindetinf		Detachment, duktil, vermutet	Detachment, duttile, supposto		
										dumindetmap		Detachment, duktil, kartiert	Detachment, duttile, affiorante		
										duminuninf		Störung, duktil, vermutet	Piano di taglio duttile, supposto		
										duminunmap		Störung, duktil, kartiert	Piano di taglio duttile, affiorante		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Gruppierung	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
										duunthrinf		Deckengrenze, duktil, vermutet	Limiti di falde, duttile, supposto		
										duunthmap		Deckengrenze, duktil, kartiert	Limiti di falde, duttile, affiorante		
										frununun		Kartierte Kluft	Frattura cartografata		
										linununun		Lineament aus Fernerkundung	Lineamento telerilevato		
										ahorinf		Antiform, vermutet	Antiforme orizzontale presunta		
										ahormap		Antiform, kartiert	Antiforme orizzontale affiorante		
										aincinf		Antiform, Achse geneigt, vermutet	Antiforme presunta, asse inclinato		
										aincmap		Antiform, Achse geneigt, kartiert	Antiforme affiorante, asse inclinato		
										shorinf		Synform, vermutet	Sinforme orizzontale presunta		
										shormap		Synform, kartiert	Sinforme orizzontale affiorante		
										sincinf		Synform, Achse geneigt, vermutet	Sinforme presunta, asse inclinato		
										sincmap		Synform Achse geneigt, kartiert	Sinforme affiorante, asse inclinato		
Symbol Profilschnitte / Simboli profili															
										sx-1inf		Relikt Schieferung	Scistosità relitta		
										sx+1inf / map		Überprägende Schieferung	Scistosità sovrapposta		
										sxinf / map		Dominante Schieferung	Scistosità e layering metamorfico dominanti		
										s0map		Sedimentäre Schichtung	Stratificazione sedimentaria		
										aexinf / map		Achsenebene und Faltenachse fx	Piano assiale asse di piega fx		
										aex+1inf / map		Achsenebene und Faltenachse fx+1	Piano assiale asse di piega fx+1		
										brmajdxinf / brmajsxinf		Haupt-Seitenverschiebung, dextral/sinistral, vermutet	Faglia trascorrente, supposta		
										brmajdxmap / brmajsxmap		Haupt-Seitenverschiebung, dextral/sinistral, kartiert	Faglia trascorrente, affiorante		
										brmajdxrs / brmajsxrs		Haupt-Seitenverschiebung, dextral/sinistral, aus Fernerkundung	Faglia trascorrente, telerilevata		
												Schieferung projiziert in den Profilen	Scistosità proiettata sul profilo		

Leg_id	Map symbol	IT/AU	Map symbol	IT/AU	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg	Map symbol	Leg_id	IT/AU	LEGENDE	LEGENDA	Grupplering	Raggruppamenti
	Horizontal section		Horizontal section 1		25000_it	id	25000_au	id	5000, 10000 & all Profiles						
												Schieferung projiziert in den Borung	Scistosità proiettata sul sondaggi0		
									—			Tunnelniveau	Quota galleria		