

**GEOTOPVERZEICHNIS 2003**

**Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung**

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
1	Goldachdelta "Bodensee"	Aktives Schotterdelta der Goldach mit Flussuferlagerungen und Strandwallbildungen; grösstes Schotterdelta am Schweizer Ufer des Bodensees.	Goldach, Horn (TG)	753700 261900
3	Schieferkohlenflöze "Schwäzrebach"	Flöze von wärmezeitlich interstadialer Schieferkohle mit Aufschüssen am Schwäzrebach; aufgelassenes Schieferkohlenbergwerk (in Betrieb: 1856-1895, 1918-1920 und 1940-1945) mit teilweise noch erhaltenen Abbaustollen.	Möschwil	750325 260775
4	Tobelkomplex "Rantel-Blumenegg-Halden"	Talgeschichtlich besonders wertvoller Tobelabschnitt mit hoher Dichte an Zeugen verschiedener Entwicklungsstadien (Staurassenreste entlang der Tobelkante, tiefliegende Rundhöcker und Totislöcher, Residualformen von Solifluktionssprozessen im Handbereich)	Goldach, Mörschwil	751450 259250
5	Flussaue "Goldachtobel"	Aktive Flussaue mit Altfluren, Flussinseln, Prall- und Gleithängen und Gerinneverlagerungen.	Untereggen, Mörschwil	750550 257900
6	Goldachdurchbruch "Martinstobel"	Schluchartiger Durchbruch der Goldach durch die Obere Meeres Molasse; lückenloses Referenzprofil durch die "St. Galler Molasse" (Basiskonglomerat bis Obere Grenznegelflur) mit Fossilfundstellen und Pechkohlenflöz; aktives Erosionssystem mit Kolken, Bergstü	Untereggen, St. Gallen, Eggersret	750700 255750
8	Tobelkomplex "Bettlerentobel"	Murgangähnliche, terrasierte Tobelverfaltungen mit Kontakten zur Grundmoräne; östlichster Anschluss der Oberen Grenznegelflur (Grenze Obere Meeres Molasse/Obere Süswasser Molasse) mit Wasserfall und Kolken; Sackung und Fossilfundstellen in Schiefermerg	Untereggen	752950 258600
10	Muschelschil-Rippe "Schrönteler" (Bodensee)	Vom See umspülte, seeelfenähnliche Felsrippe, vollgespickt mit Muschelbruchstücken und anderen Fossiltrümmern sowie vereinzelt Gerötschnüren, östlichste Ausläufer der Freudenbergnegelflur (lithostratigraphischer Leithorizont innerhalb der St. Galler Mo	Thal	758200 261300
11	Gletscherschliffeld "Grüt"	Eines der grössten Gletscherschliffvorkommen der Ostschweiz.	Sennwald	755300 236575
12.1	Schmelzwasserrinne "Valveror"	Ausgeprägte, z.T. verfüllte, weniger lang aktive Schmelzwasser-Abflussrinne entlang tektonischer Störung.	Sevelen	753600 222250
12.2	Schmelzwasserrinne "Valcupp"	Ausgeprägte, bis ins Spätglazial aktive Schmelzwasser-Abflussrinne des Rheingletschers entlang tektonischer Störung; markanteste diaziale Entwässerungsrinne an der Westflanke des St. Galler Rheintals.	Sevelen	754200 222850
13	Erratikerzone "Windegg-Surberg"	Ausgedehnteste Findlingansammlung an der Westflanke des St. Galler Rheintals mit grosskubaturigen, kristallinen Blöcken (Konstanzer Rückzugsstadium des Rheingletschers).	Sevelen	753000 221000
14	Rheinprallhang "Trübbach-Azmoos"	Erosionsbord des ehemals frei mäandrierenden ("wilder") Rheins.	Wartau	755050 216100
15	Lössterrassen- + Rundhöckerlandschaft "Wartau-Sevelen"	Anthropogen überprägte Terrassenabfolgen im grössten Lössvorkommen des Rheintals; Rundhöckerfluren, rand- und subglaziale Entwässerungsrinnen mit Gletschermühlen; laterale Zungenbecken des Rheingletschers (späteiszeitliche Rückzugsstadien)	Wartau, Sevelen	755200 219200
16	Karstplateau "Neuenalp"	Verkarstete Hochfläche mit Karrenfeldern, Schwundlöchern, Dolinen usw..	Grabs	744800 225750
17	Glarner Hauptüberschiebung "Foostock"	Weithin sichtbare, messerscharfe Überschiebung der rot-violetten, ca. 250 Mio Jahre alten Verrucano-Fanglomerate der Glarner Decke über wesentlich jüngere, ca. 50 Mio Jahre alte, vorwiegend gräuliche Flyschmassen; herausragende Bedeutung für die Entwicklung	Mels, Pfäfers	737500 202000
18	Verrucano-Kartreppenlandschaft "Murgseen"	Kare, Karseen, Karsschwellen und Rundhöckerfluren im violett-roten Verrucano der Glarner Decke, Bruchstörung und Verrucano-interne Überschiebung mit Kupfervererzungen.	Quarten	732100 211500
19	Hochgebirgs-Glazialkomplex + Glarner Hauptüberschiebung "Pizol-Graue Hörner"	Pizolgieischer, intaktes Vorfeld mit Moränenstufen jüngerer Abschmelzphasen; Karseen, Karsschwellen und Rundhöckerfluren im Verrucano; eines der ausgedehntesten Verrucanoporphy-Vorkommen der Alpen; Aufschlüsse der Glarner Hauptüberschiebung.	Mels, Vilters, Bad Ragaz, Pfäfers	748400 203800
20	Nummulitenkalk-Klippe "Gulfier"	Auf die subalpine Molasse überschobene eozäne Riffranke mit reichhaltiger Grosseforaminiferenfauna.	Weesen	726325 223150
21	Schieferkohlenflöze "Böllenbergtobel"	Aufschlüsse der zwischenzeitlichen Schieferkohlenserie mit pflanzenreichem Lignitlager (grösstes Lignitlager der Schweiz) in aktivem Tobel-Erosionssystem.	Gommiswald, Ernetschwil, Uznach	718525 232625
22	Referenzlokalität + Naturbrücke "Martinsbrünnel"	Geotopkomplex bestehend aus: paläontologischer Referenzlokalität mit zahlreichen Überresten von Kleinen Säugtieren des Miozäns; überlagert vom "Appenzellergranit" (lithostratigraphischer Leithorizont im Hörnischuttfläche, Obere Süswasser Molasse), eine	Jona	705775 233725

## GEOTOPVERZEICHNIS 2003

### Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
23	Glaziallandschaft "Müselbach-Grämlen"	Durch den Thurgletscher geprägte Landschaft (Bazenheider Rückzugsstadium) mit Zungenbecken, Moränenwällen und Schmelzwasserriemen; postglazialer Durchbruch des Gonzenbachs.	n Kirchberg, Mosnang, Bütschwil	721900 249900
24	Quellfluffe "Kobesermüli"	Voluminöse, teilweise noch aktive Quellfluffbildungen (Kalksinter).	r Niederhelfen-schwil	732300 259600
25	Toteisloch "Bergwiesen"	Von Durmlins umgebenes, idealtypisch ausgebildetes, verlandetes Toteisloch mit Seekreide und datierten Birnstufflagen des Laachersee-Vulkanismus.	n Waldkirch	736100 257900
26.1	Ustrontal "Dietenwil-Winklen" (Abschnitt Mosnang-Winklen)	Schmelzwasserrieme des Thurgletschers mit Deltaterrasse bei Winklen (aktiv während dem Bazenheider Rückzugsstadium).	r Mosnang	721050 247850
26.2	Ustrontal "Dietenwil-Winklen" (Abschnitt Auffeld-Mosnang)	Schmelzwasserrieme des Thurgletschers (aktiv während dem Bazenheider Rückzugsstadium).	r Mosnang	720700 246650
26.3	Ustrontal "Dietenwil-Winklen" (Abschnitt Dielenwil-Aufeld)	Schmelzwasserrieme des Thurgletschers (aktiv während dem Bazenheider Rückzugsstadium).	r Mosnang	720950 245350
27	Schmelzwasserdurchbruch "Chrinäuli"	Randglaziale Erosionskerbe in der Molasse.	r Kirnau	721650 243100
29	Neckercanyon "Unteres Neckertal"	Canyonartiger Einschnitt des Neckers in die Obere Süswasser Molasse mit aktiven Prall- und Gleithängen, Flussterrassen, Flussaue von nationaler Bedeutung, Umlaufberge, Mündungsstufen der Seitenbäche sowie epigenetischer Mündungsschlucht des Jomerbachs.	n Lütisburg, Ganterschwil, Mogelsberg, Oberhelfen-schwil	744350 232300
37	Schichtschuppenlandschaft "Mattstock-Speer"	Durch gut ablesbare Schuppenfaltung geprägte Landschaft zwischen Mattstock und Speer; Mattstockschuppe (Element der Churfirsten-Säntis-Decke) infolge tektonischer Zerrüttung intensiv verkarstet; im Raum Oberchäseren verschuppte Nagelfluhabfolgen des Spee	n Amden, Nesslau, Schänis, Ebnat-Kappel	721250 239900
40	Strudellöcherreihe "Beerenbach"	Strudellöcher entlang tektonischer Störung.	r Amden	726100 249500
41	Deckenschuppe "Fly" ("Flyfalte")	Abgescherter Frontschuppe der Mürtischen-Decke.	n Amden	740125 226420
43	Karstquelle "Rin"	Grösste Karstquelle des Churfirsten-Säntisgebietes mit ausgedehnter Unterwasserföhle, Hauptabfluss/Überlaufquelle eines der grossen alpinen Karstsysteme.	n Amden	731400 236450
44	Schachthöhle "Rauchloch"	Grossräumige, bis 280m tiefe Schachthöhle.	r Alt St. Johann	724250 240300
57.1	Seelaffe "Unterblichen"	Untere Seelaffe; kompakter, mariner Muschelsandstein mit Cardien, Austern und Haifischzähnen; lithostratigraphischer Leithorizont in der St. Galler Molasse (Burdigal, Obere Meeres Molasse).	r Eggersriet	757350 258900
57.2	Seelaffe "Kraienwald"	Aufschlüsse der unteren Seelaffe (Burdigal, Obere Meeresmolasse).	r Thal	758100 259950
57.3	Typlokalität "Seelaffe"	Typlokalität Seelaffe (Obere Seelaffe); kompakter, mariner Muschelsandstein mit Cardien und Austern, Haifisch- und Rochenzähnen; lithostratigraphischer Leithorizont in der St. Galler Molasse (Burdigal, Obere Meeres Molasse).	r Thal	759250 264050
58	Malmkalk-Blockhorizont "Erlenholz"	In der Oberen Süswasser Molasse eingelagerte Malmkalkblöcke (vermutlich Auswürflinge des Meteoriteneinschlags im Nördlinger Ries).	n Wittenbach	745145 257500
62	Bergsturzkegel "Sennwald" ("Sennwalder Bergsturz")	Grösster nachseizeltlicher Entlastungsbergsturz im St. Galler Rheintal mit ausgedehntem Trümmerfeld und randlichen Grundbruch- und Staucherscheinungen in der Talsohle.	n Sennwald	755900 235200
63	Kristalhöhle "Kobelwis"	Als Schauhöhle eingerichtete Karsthöhle mit schönen Calcit Kristallen und Höhlenbach.	r Oberriet	758450 243450
66	Karmulde "Schwendseen"	Karmulde mit Eisrandwällen, nachseizeltlichem Moor und Moorsee.	r Wildhaus, Alt St. Johann	743300 227400
67	Glaziallandschaft "Voralpsee"	Durch Lokalverglätscherung geprägte Landschaft; Moränenstapel des Voralpgletschers; Bergsturztalsee.	r Grabs	748000 225400
68	Eisenerzbergwerk "Gonzen"	Dokumentarisch belegte Abbaugeschichte 1396-1966; heute eines der bedeutendsten Schaubergwerke der Schweiz mit gut unterhaltenem Stollensystem.	n Sargans, Mels	751700 214700
70	Tammaschlucht "Bad Pfäfers"	Epigenetische Klamme der Tamina mit Naturbrücke und Thermalquelle.	n Pfäfers	755900 204400
71	Tektonisches Fenster "Chruzachtobel" ("Vättiser	Erosionsloch in der Sedimenthülle des Aaremassivs mit aufgeschlossenen Kontakten Kristallin/Trias; Referenzprofile der autochthonen Sedimentbedeckung (Trias bis Tertiär), Kersantitgang usw...	n Pfäfers	751700 198700

**GEOTOPVERZEICHNIS 2003**

**Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung**

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
74	Drumlinlandschaft "Wittenbach"	Ausgedehnter Drumlinschwarm mit z.T. vermoorten Glazialwannen, Toteislöchern und randlichen Schmelzwasserabflusssinnen.	Wittenbach, Berg, Häggenschwil	746000 260300
75	Flusslandschaft "Sittetobel"	Talgeschiechtlich interessanter Tobelabschnitt: Kastental mit mehreren Flussterrasseniveaus; aktive Flusssedimentdynamik.	Hägenschwil, Waldkirch, Wittenbach	742800 260700
77	Eisrandlandschaft "Mühritüti-Senis"	Durch den Thurgiescher geprägte Landschaft mit Endmoränenwall des würmeiszeitlichen Maximalstandes bei Chalcharen, Transfluenztrigtal bei Auen, Nunataker St. Idaburg, Zungenbecken bei Senis, sowie Eintiefung des Wissenbachs in die Nagelfluhen des Hörnli-Schuttfächers entlang Hauptluftsystem mit 3 Klammartigen Abschnitten.	Kirchberg, Mosnang	716200 249300
79	Wissenbachschlucht "Egg"	Abschnitten.	Flawil	735400 250550
80.1	Ustrontmia "Girenmoos-Unterrindal"	Intakter Abschnitt einer der bedeutendsten Schmelzwasserabflusssinnen des Rheingletschers; Transfluenzial nordöstlich Tufertschwil.	Lütisburg, Jonschwil	726050 251750
80.2	Ustrontmia "Girenmoos-Unterrindal" (Abschnitt Botsberger Riet - Oberriindal)	Ustrontmiandschaft mit intaktem Abschnitt einer der bedeutendsten Schmelzwasserabflusssinnen des Rheingletschers; ältere Abflusssinne bei Kloster Magdenau; ausgedehnte Sackungszone nördlich Kloster Magdenau.	Flawil, Oberuzwil, Degersheim, Lütisburg	729000 252000
80.3	Ustrontmia "Girenmoos-Unterrindal" (Abschnitt Girenmoos)	Intakter Abschnitt einer der bedeutendsten Schmelzwasserabflusssinnen des Rheingletschers mit.	Flawil	733350 251600
84	Interstadialserie "Nornentobel"	Aufschluss mit Sedimenten eines würmeiszeitlichen Interstadials.	Mörschwil	750950 260350
88	Gletschertröpte "St. Peter-Maprägag"	Freigelegte Gletschertröpte und Gletscherschiffe in Malnkalk.	Präfers	755100 200250
94	Stauschotter "Tschenner"	Hochgelegene späteiszeitliche Deltaschüttung in Gletscherstausee des eisfreien, durch den Rheingletscher abgeriegelten Taminalats.	Präfers	755100 203200
95	Giessenlandschaft "Sarganser Ebene"	Zahlreiche, z.T. noch aktive Grundwasseraufstösse mit mäandrig gewundenen, landschaftsprägenden Abflusssinnen (sog. "Giessen").	Sargans, Mels, Vilters	754500 211800
97	Dolinenfeld "Alp Sisiz"	Dolinen und Bachversickerungen im Schratenkalk.	Grabs	748000 223400
102	Karstquelle "Mühnbach"	Karstquelle von Versickerungen im Säntiser- und Fälensee.	Sennwald	755400 237250
104	Klus "Hirschsprung"	Tektonisch angelegte, schluchtartige Schmelzwasserinne mit Gletschermühen.	Rüthi	759500 241400
105	Dolinenfeld "Kammalp"	Dolinenfeld mit Versickerungen zu Quellen des Tobelbaches.	Rüthi, Altstätten	756670 241060
107	Inselsberg "Montlingen" ("Montlinger Berg")	Inselsberg in der Rheinebene; Abgeschertes Schichtpaket der Säntis-Decke, durch den Rheingletscher rundhöckerartig überschulften; prähistorische Funde.	Oberriet	762350 245150
108	Referenzlokalität "Steinbruch Schmidt"	Referenzlokalität für die Kleinsäugtierfauna der Ehnaler Schichten (Chatien, Untere Süswasser Molasse).	Ehnal-Kappel	728870 236450
109	Referenzlokalität "Trempele" (Thururer)	Referenzlokalität für die Kleinsäugtierfauna der Wintersberger Schichten (Chatien, Untere Süswasser Molasse).	Ehnal-Kappel	730450 234600
110	Versteinerter Wald "Anrütli-Chromen"	Einsedimentierte, aufrecht stehende, versteinerte Baumstämme mit Wurzelwerk und Blattstreu in der Unteren Süswasser Molasse (Krummenauer Schichten, Aquitan); eines der ganz seltenen in situ Vorkommen.	Krummenau, Nesslau	731900 234435
111	Referenzlokalität "Trempele" (Wintersberg)	Referenzlokalität für die Kleinsäugtierfauna der Wintersberger Schichten (Chatien, Untere Süswasser Molasse).	Ehnal-Kappel	730400 234700
112	Referenzlokalität "Egg"	Referenzlokalität für die Kleinsäugtierfauna der Krummenauer Schichten (Aquitan, Untere Süswasser Molasse).	Krummenau	731450 234150
113	Flyschsequenz "Stimmtoebel"	Einflick in die Flyschsedimentation und die Deformationsstrukturen der Wildhauser Schuppenzone mit.	Grabs	748900 228900
123	Sax-Schwendlbruch "Saxer Lücke"	Wichtigste Blattverschiebung im Faltenbau der Säntis-Decke.	Sennwald	750350 234800
124	Alpenrandkontakt "Brunegg"	Aufgeschlossener Überschiebungskontakt Churfrisen-Säntis-Decke (Mattstock-Schuppe) / Flysch der Wildhauser Schuppenzone.	Amden	727100 224500
126	Flyschlandschaft "Flügenspiz"	Flyschlandschaft in der Amdener Mulde (penninische Flyschmulde der Churfrisen-Säntis-Decke) mit typischen Erosionsprozessen (Sackungen, Block- und Erdströme, Bodenflüssen usw.); Erosionsrelik der Lagenmergelformation am Flügenspiz.	Amden	733900 224250
127	Karstplateau "Garschella"	Karstplateau mit Karrenfeldern; Typlokalität der Garschellaformation (Gault).	Gabs	743100 224100

## GEOTOPVERZEICHNIS 2003

### Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
129	Bergzerreissung "In den Brüchen"	Zerfall einer zerklüfteten Nagelfluhschichtplatte und langsames Abgleiten einzelner Pakete.	r Goldingen	718600 240050
130	Referenzprofil + Typlokalität "Kubel" (Sitter-Urnäsch)	Referenzprofil der "St.Galler Molasse" (Obere Meeres Molasse) mit Typlokalität beim Kubel. Aktive Erosionskerben von Sitter und Urnäsch.	r St. Gallen	742800 251800
133	Karrenfeld "Gurtberg"	Karrenfeld im "Appenzellergrani" (Degersheimer Kalknagelfluh).	r Lichtensteig	724000 243200
138	Höhle "Wildmannisloch"	Höhle mit paläolithischen Artefakten und Höhlenbärknochen: Bruchtektonik: Kontakt Seewerkalk/Gault;	n Alt St. Johann	737729 225665
140	Glazialkomplex "Fursch-Bäll"	Sehr gut erhaltener Abfolge von Moränenwällen und Schotterfluren des späteiszeitlichen Furschglätschers; gebundene Erdströme im Periglazialbereich (Nordwestflanke des First).	r Flums	736400 211700
142	Höhle "Drachenloch"	Höhle mit paläolithischen Artefakten.	n Pfäfers	750500 199050
151	Fossilfundstelle "Steinbruch Dicken"	Fossilreiche Aufschlüsse in Sandsteinen und Schiefermergeln der Unteren Meeres Molasse.	r Nesslau	734020 231360
155	Horizont mit exotischen Gerölln "Hertenbergetobel"	Röhrenhorizont innerhalb der Hörnlischüttung (Obere Süsswasser Molasse) mit Fragmenten von fremdartigen Gerölln; vermutlich aus den Nagelfluhen der Napschüttung (Obere Meeres Molasse) stammende Sprengtrümmer eines im Raum Ostschweiz erfolgten Meteor!	r Niederbüren	733600 256550
156	Wetterkalklinen "Mutwiltetobel"	Local begrenzte Wetterkalkbildungen (Exsudationskalke) im fluvioerestrischen Sedimentstapel der Oberen Süsswasser Molasse.	r Niederbüren	733950 257350
157.1	Bentonitlagen "Schoosstobel-Nord"	Aufschlüsse der Oberen Süsswasser Molasse mit Bentonit (umgewandelte vulkanische Asche) und Wetterkalklinen.	r Niederbüren, Oberbüren	732000 257050
157.2	Bentonitlagen "Schoosstobel-Süd"	Aufschlüsse der Oberen Süsswasser Molasse mit Bentonit (umgewandelte vulkanische Asche) und Wetterkalklinen.	r Oberbüren	732200 256750
158.1	Ophiolithreiche Nagelfluh "Röhrliabdobel-West"	Nagelfluhen und Sandsteine der Oberen Süsswasser Molasse mit auffallend hohem Anteil an Ophiolithkomponenten.	r Niederhelten-schwil	727650 260750
158.2	Ophiolithreiche Nagelfluh "Röhrliabdobel-Ost"	Nagelfluhen und Sandsteine der Oberen Süsswasser Molasse mit auffallend hohem Anteil an Ophiolithkomponenten.	r Niederhelten-schwil	728000 260800
159	Bentonitlagerstätte "Reingshalden"	Haupt- und Erstfundstelle von vulkanogenem Bentonit und Glastuff in der Oberen Süsswasser Molasse des Schweizer Mittellandes: Probe-Abbau der Geogr.Fischer AG von 1949-1950 an der Grenze TG/SG.	n Niederhelten-schwil	733350 261150
162	Pechkohlenlagerstätte "Echletschwil"	Ehemals abbauwürdige Pechkohlenflöze innerhalb des fluvioerestrischen Bereichs der Oberen Meeres Molasse: Kohlenberwerk mit Abbaugeschichte von 1830-1943; Abbausohlen 422 m lang, z.T einsturzfähig.	r Goldingen	715250 234750
163.1	Quellfluffe "Au-Nord"	Voluminöse, teilweise noch aktive Quellfluffbildungen (Kalksinter).	r Kirchberg	723100 254500
163.2	Quellfluffe "Au-Südost"	Voluminöse, teilweise noch aktive Quellfluffbildungen (Kalksinter).	r Kirchberg	723400 254200
170	Toteisloch "Rüeggetschwilermoos"	Verlandetes Toteisloch mit Seekreide und eingelagerten Birnsstaublagen des Laachsee-Vulkanismus.	r Gossau	734400 255750
180	Typlokalität "Hinterlau"	Typlokalität der Quartenschiefer	r Quarten	736550 219150
182	Murgbachtal "Murg"	Schlucht des Murgbachs im Verrucano; Gletschermühlen.	r Quarten	734850 219100
183	Kupferverzungen "Gspornwald"	Kupferverzungen im Verrucano mit Abbaurelikten.	r Quarten	733050 214650
185	Zerracheilung + Erdströme "Schwarzrüfi"	Ungestört ablaufende fluviale und solifundale Erosionsprozesse in den Palfrässchiefer; Typlokalität der Palfrässchotter.	r Walensidti	748550 218850
188	Verrucano-Rundhöckerlandschaft "Meiser Hinterberg - Flums"	Rundhöckerschwarm im violetrotten Verrucanogestein mit Gletscherschiffen, Schmelzwasserrinnen, Gletschermühlen, Naturbrücke usw..	n Flums, Mels	747800 213300
194	Naturbrücke "Meilen-Schigg"	Naturbrücke aus Verrucano, eine Schmelzwasserrinne überspannt.	r Mels	747550 213450
195	Inselsberg "Fiergarten"	Aus der Seezebene auftauchender Verrucano-Rundhöcker mit Gletscherschiffen und alten Steinbrüchen.	r Mels	748500 214350
202	Quellfluffhöhle "Wangser Hinterberg"	Höhle in Quellfluffkomplex mit Quelle.	r Vilters-Wangs	751150 210650
209	Glazialektone "Vasön"	Schottermoräne mit glazialen Deformationsstrukturen.	r Pfäfers	755200 201950
217	Höhlensedimente "Ofenloch"	Weitgehend mit Höhlensedimenten verstopfte, grossräumige Grotte (ältestes der in der Schweiz bekannten Höhlen)	n Quarten	734815 221870
220	Typlokalität "Ritschenkopf"	Typlokalität der Niederschichten Garschelalformation)	r Grabs	744000 223600

**GEOTOPVERZEICHNIS 2003**

**Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung**

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
223	Trias-/liasabfolge "Magerrain-Wismilen-Spitzmeilen"	Typlokalität der Spitzmelienserie (Lias) mit Sedimentstrukturen, Meeressfossilien und Verfaltungen am Magerrain; Gips- und Dolomitvorkommen (Trias) am Wismilen mit bizarren Karstformen wie Rauhackentürme, Einsturzrichter usw.;; grossmassstäblich antiklina	r Flums	736400 210200
224	Glarner Hauptüberschiebung "Müllboden"	Nördlichster Aufschluss von Lochseitenkalk (tektonisierter Kalk ; Begleitgestein der Glarner Hauptüberschiebung)	r Mels	747325 209775
226	Karstquelle + Rauhackenkarrst "Schlisquelle "	Sehr ergiebige Quelle der Schlis am Verrucano/Rauhackenkontakt; anschliessend bizarre Karrenfelder und Dolinen in den Rauhackenk (Trias). ;	r Flums	737500 208500
229	Erdpyramiden "Baleerenegg "	Erdpyramiden in zwischenzeitlichen, während der letzten grösseren Vergletscherung kompaktierten Schotterablagerunge; Spuren von Glazialtektonik.	r Mels	749150 211850
231	Hochgebirgs-Flyschlandschaft "Ritschli-Heubüzlji"	Zwei intakte Hochgebirgsstäler im Wildflysch und den Blattengratschichten mit ungestört ablaufenden Prozessen und typischem Formenschatz: Karkessel, Erdströme an den norexponierten Flanken, verästelte Bachläufe, Schwemmebene, Wasserfälle usw. ; Typlokalität	r Mels	742000 201700
233	Rundhöcker + Typlokalität "Castels "	Verrucano-Rundhöcker mit Typlokalität der Meiseserie, Kontakt Verrucano/Trias sowie freigelegten alten Mühsteinbrüchen im Melsersandstein.	r Mels	749900 213000
237	Rachelkomplex ("Badlands") "Castilium-Schwarzrüfi"	Fischgratartig zerrunste Landschaftskammer in den Palfringsschiefern.	r Walenstadt	748300 219250
240	Nummulitenkalkbrüche "Fluppe"	Aufgelassene Nummulitenkalk-Steinbrüche.	r Sargans	758000 206950
241	Nummulitenkalkbrüche "Wartenstein "	Aufgelassene Nummulitenkalk-Steinbrüche.	r Pfäfers	757450 206850
242	Schieferbrüche "Vadura "	Aufgelassene Schieferplatten-Steinbrüche.	r Pfäfers	755800 202800
244	Malmkalkrekrezen "Balmentobel"	Bis 100 m mächtige, verkitzte, quartäre Brekzien mit Malmkalkkrümmern; Brekzienwände zeigen höhlenartige Auswitterungen (bis 60 x 20 m); Aufschlüsse von hohem pädagogischem Wert.	r Pfäfers	752000 195000
246	Bergsturz "Ennetbüel"	Prähistorischer Molassebergsturz.	r Krummenau	735100 234300
252	Horizontalhöhle "Alpeeel"	Horizontalhöhle in den Drusbergsschichten des Südschenkels des Säntisgewölbes; Funde von Höhlenbärenknochen.	r Sennwald	751650 235400
257	Bergsturz + Vererzungen "Chessisteinchofp"	1959 abgefahrener, modellhafter Felssturz; Abrissrische mit freigelegten Kupfer- und Eisenvererzungen der Quartenserie (Trias).	r Flums	739000 213700
259	Vererzungen "Gnapper Kopf"	Kupfer-Arsen-Silber-Bleivererzungen im Rötldolomit.	r Pfäfers	754200 198150
260	Vererzungen "Tobelwald"	Kupfer-Antimon-Arsen-Quecksilbervererzungen im Rötldolomit.	r Quarten	735100 216450
262	Deckenschotter "Tannenberg"	Pliozäner Flyschkalk-Deckenschotter der Bodensee-Pfänderschüttung.	n Waldkirch	741900 258000
263	Bändertone + Findlingsammlung "Chellen"	Späteiszeitliche Seesedimente (Gletscherrandsee des Rheingletschers) mit warvenartigen Sedimentationszyklen und eindrücklichen Deformationsstrukturen; Erosionskontakt zu den darüberliegenden Goldachschothern;	r Tübach	752200 260700
268	Kastental "Goldachtobel"	Asymmetrisches Kastental in den weichen Toromergeln der Oberen Süsswasser Molasse mit Glazialrelikten, aktiver Auen- und Hangdynamik und Aufschlüssen der Bodensee-Pfänderschüttung.	r Goldach, Mörschwil, unteregggen, St. Gallen	751000 258600
272	Sackungskomplex "Banholz"	Verschiedene Sackungsgenerationen in zerklüfteten Nagelfluhen der Hörnlichschüttung (Obere Süsswasser Molasse); für Sackungszone typischer Formenschatz mit Nackenflächen usw..	r Mogselsberg	729775 246450
275	Schmelzwasserdelta "Nassenfeld"	Eiszeitliche Delatasschüttung eines Schmelzwasserstroms des Rheingletschers in Eisstausee des Thurrgletschers; ausgedehnte Delaterrasse mit Aufschlüssen in Klessrubenareal.	r Mogselsberg	727650 248050
276	Hochgebirgs-Glazialkomplex + Glarner Hauptüberschiebung "Ringelspitz-Tistelhorn"	Plateaugletscher beim Ringelspitz mit Eiscouloir zum Glasergletscher; durch herabstürzende Schnee- und Eismassen genährter Sekundärgletscher bei Tistelruss (tieft gelegener Gletscher des Kantons St. Gallen) mit intakter Umfeldmorphologie; höchster Punkt	r Pfäfers	743800 196800

**GEOTOPVERZEICHNIS 2003**

**Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung**

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
277	Molassedelta "Bodenholz"	Deltastrukturen in der fluvioterrestischen Zone der Oberen Meeresmolasse; Verzahnung von Flusssablagerungen mit Meeresedimenten.	r Eschenbach	713950 234600
278	Felskliff "Fuchsenberg" (Zürichsee)	Durch limnische Erosion unterspülte und zurückversetzte Molasserippe mit vorgelagerter Abrasionsplattform.	r Jona	703250 232750
281	Schmelzwasserrinne "Winkensteig-Hagenwil"	Schmelzwasserabflussrinne des Rheingletschers (Konstanzer Stadial)	r Muolen	741300 264500
282	Drumlinplateau "Lenggenwil-Sonnenal"	Durch den Rheingletscher drumlinartig überprägte Vorstosschotter.	r Niederhelfen-schwil, Oberbüren	728800 258500
285.1	Fluvialkomplex "Gattal" (Abschnitt Niederglatt-Oberbüren)	Eindrückliche Kastentalentwicklung in den Nagelfluh-Mergel Abfolgen des Hörnischuttäckers (Obere Süsswasser Molasse) mit Zeugen älterer Entwicklungsstadien (alle Talbodenreste, Flussterrassenabfolgen, Alltäule) sowie eindrücklicher Fluss- und Handdynamik.	r Oberbüren, Oberzwil	730000 255250
285.2	Fluvialkomplex "Gattal" (Abschnitt Oberglatt-Niederglatt)	Eindrückliche Kastentalentwicklung in den Nagelfluh-Mergel Abfolgen des Hörnischuttäckers (Obere Süsswasser Molasse) mit Zeugen älterer Entwicklungsstadien (alle Talbodenreste, Flussterrassenabfolgen, Alltäule) sowie eindrücklicher Fluss- und Handdynamik.	r Flawil, Oberbüren, Oberzwil	732200 254250
285.3	Fluvialkomplex "Gattal" (Abschnitt Rütli-Ruine Helfenberg)	Eindrückliche Kastentalentwicklung in den Nagelfluh-Mergel Abfolgen des Hörnischuttäckers (Obere Süsswasser Molasse) mit Zeugen älterer Entwicklungsstadien (Terrassenrelikte) sowie eindrücklicher Fluss- und Handdyamik (aktive Prall- und Gleithänge, Mäa	r Gossau, Flawil	734600 251350
290	Denudationsterrassen-Landschaft "Gonzenbachtal"	Durch schmale Terrassenbänder geprägte Landschaft; fortwährende Terrassenbildung durch aktive Denudationsprozesse (langsameres Abgleiten von Nagelfluhpaketen über mässig geneigten, staumassen Mergelhorizonten); Kare der Lokalverglescherung in den Talabschl	r Mosnang	717800 245000
293	Kriechmassenkomplex "Widenbachtobel"	Präxistentes Kerbtal, von einer gewaltigen Kriechmasse erfüllt; in den Tobelflanken hohe Schuttproduktion durch aktive Sackungen, Rutschungen und Erdströme; Erosionsrelikte und Zeugen älterer Massenbewegungen in zur Zeit inaktiven Bereichen; wichtiges ge	r Altstätten, Eichberg	756500 247300
294	Falten- und Schubstrukturen "Wildhuser Schatberg"	Einzigartige Einblicke in die Falten tektonik des Säntisgebirges (Schatbergfalte, Gampflüstörung, Seewerkalksynklinale Tesel mit Relikten der Lokalverglescherung, usw.).	n Wildhaus	744900 232100
300	Glaziallandschaft "Oberes Luterental"	Ausserordentliche Dichte an markanten Zeugen der späthoch- bis späteiszeitlichen Lokalverglescherung (Stadlen von Konstanz bis Weissbad intern).	n Krummenau	740000 234300
304	Mühlenschlucht "Mühlegg-St. Georgen"	Schluchtförmiger Durchbruch der Steinach durch die Obere Meeres Molasse mit Naturbrücke, Kolken und Typlokalitäten der "St. Gallermolasse" (Dreilindennagelfluh und Grenzragelfluh).	r St. Gallen	746350 254050
305	Schmelzwasserrinne "Freundenberg-Notkersëgg"	Schmelzwasserrinne Notkersëgg-Drei Weiheren; Bergsturz mit Ausbruchswand und Trümmerfeld am Freundenberg; Typlokalität der Freudenbergnagelfluh (lithostratigraphischer Leithorizont in der "St. Galler Molasse").	r St. Gallen	747250 254150
306	Eisrandlandschaft "Altburg - Schloss Sulzberg"	Durch den abschmelzenden und sich von der Flanke des Rorschacherbergs ablösenden Rheingletscher geprägte Landschaft (Stadlen Dessenhoben bis Konstanz); ausserordentliche Formendichte und -vielfalt (Wallmoränen, Stauterrassen, Schmelzwasserrtal, Bachunlenk	r Untereggen	753300 258300
314	Eisrandlandschaft "Andwiler Moos"	Glazial überprägte Hochfläche mit aufgefächerten Wallmoränenbögen zwischen Andwiler Moos und Gerstenmoos; Staulagen und -rückzugssequenzen des Rheingletschers im Raum Hinterberg.	r Andwil, Waldkirch	740200 256000
315	Seitenmoränenwall + Epigenese "Rain-Marstal-Rütliwald"	Verbauung des präxistenten Gattals durch Ablagerungen eines Rheingletscher-Seitenlappens bei Marstal; markanter Seitenmoränenwall Rain-Marstal (äusserer Stand des Stadials von Stein am Rhein); Ablenkung und epigenetische Eintiefung der Glatt im Bereich	r Gossau	737000 251650
316	Deckenschotter "Hohfirst-Ätschberg"	Ausgedehntes Deckenschotter-Vorkommen mit Aufschluss bei Rain.	r Gaiserswald, Waldkirch	741600 255700
317	Moränenstafel "Älpli-Chüeboden"	Moränenkränze des Thurngletschers (Weissbadstadial); Blockstreue; Felsenquelle Thurwis; Bergsturz.	r Alt St. Johann	742400 231300
318	Eisrandlandschaft "Teltal"	Durch Gletscherandeffekte geprägte Landschaft; Talverbauung durch den Necker-/Thurgletscher bei Harzenmoos; Aufschlüsse von Eisauesesedimenten im Tobel des Teltbachs; Moränenwälle der Hochalpgletscher mit anschliessenden Deltaterrassen bei Eitenberg.	r Hemberg	733650 239850

## GEOTOPVERZEICHNIS 2003

### Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
320	Schmelzwasserdurchbruch "Kubelboden"	Markante, Erosionskerbe in der Molasse mit interessantem Feinrelief in der Lockergesteinsfüllung.	Mogelsberg	732350 245600
321	Molassekar "Fuchsacker"	Tiefstgelegenes Kar der NE-Schweiz.	Degersheim	733400 247800
324	Epigenese "Hammertobel"	Postglazialer Durchbruch des Gonzenbachs; neuzutage immer noch sehr aktive, in die Molasse eingetiefe Erosionskerbe mit rückschreitender Bacherosion (bachaufwärts "wandernde" Wasserfälle) und aktiven	Mosnang, Kirchberg	721900 249500
326.1	Schichtrippenlandschaft "Jona-Diemberg" (Abschnitt Emenswil-Diemberg)	Durch selektive Glazialerosion herausmodellerte Sedimentstapel und Schwächezonen des peripheren Hörnischutffächers; landschaftsprägend sind insbesondere die parallel verlaufenden Nagelfluschichtköpfe und die z.T. versumpften, den Mergelzwischenlagen fo	Eschenbach	711800 234400
326.2	Schichtrippenlandschaft "Jona-Diemberg" (Abschnitt Aspwald-Ernenswil)	Durch selektive Glazialerosion herausmodellerte Sedimentstapel und Schwächezonen des peripheren Hörnischutffächers; landschaftsprägend sind insbesondere die parallel verlaufenden Nagelfluschichtköpfe und die z.T. versumpften, den Mergelzwischenlagen fo	Jona, Eschenbach	708550 233600
326.3	Schichtrippenlandschaft "Jona-Diemberg" (Abschnitt Jona-Tägernau)	Durch selektive Glazialerosion herausmodellerte Sedimentstapel und Schwächezonen des peripheren Hörnischutffächers; landschaftsprägend sind insbesondere die parallel verlaufenden Nagelfluschichtköpfe und die z.T. versumpften, den Mergelzwischenlagen fo	Jona	708200 232650
327	Eisrandlage "Schnitten"	Seitenmoräne und Stauerrasseniveau des Hurdener Rückzugsstadiums des Linthgletschers.	St.Gallenkappel Ernenschwil	716400 233500
330	Glaziallandschaft Jental	Durch Lokalvergletscherung geprägtes Hochtal mit Karnulde am Speermürli und zahlreichen Zeugen spätwürmeiszeitlicher Rückzugsstadien.	Nesslau	730300 229600
331	Erosionstrichter "Ofenloch"	Bizarre Erosions- und Verwitterungsformen in den Nagelfluhabfolgen der Kronbergsschüttung (Untere Süsswasser Molasse); "Torbogen" von über 100m Spannweite; Höhle über 50m tief; Neckerruote; Schluckkessel mit Wasserfall.	Krummenau	738515 235760
341	Wandentwicklung + Bachumlenkung "Ger-Langweid"	Entlang Hauptklufsystem sich rückwärts verlagernde Sandsteinwand (Oberes Meeres Molasse) mit dadurch bewirkter Bachumlenkung und Trockenlegung eines Bachobelabschnittes; Zahlreiche Sturzrinnen im Vorfeld der Felswand, Restplateau mit Trockenvegeta	Untereggen	752900 257700
342	Sitterprallhang "Oberegg"	Aktiver Prallhang der Sitter in risszeitlicher Grundmoräne.	Muolen	738900 263350
343	Moränengrirlande "Gmeinwies-Rielegg"	Aneinander liegende Moränenwälle der Fernvergletscherung und der Lokalvergletscherung, quer zum Gräppelental verlaufend.	Alt St. Johann	738000 230200
344	Versickerungsraum "Hintergräppelein"	Gebiet mit Bachversickerungen, Schwinden usw..	Alt St. Johann	739000 230300
345	Säntissturmschlucht "Chämmeritobel"	Schlucht der Säntisstur in resistenten Kalken der Säntis-Decke.	Alt St. Johann	741900 229640
346	Bruchtälchen "Alt Stofel-Breitenalp"	Tälchen entlang tektonischer Störung mit aufgeschlossener Schichtgrenze Garschellformation/Seewerkalk; Stromatolithenvorkommen.	Alt St. Johann	738200 225450
347	Karstkomplex "Selunalp"	Vielfältiges Karstrelief mit Dolinen, Schwinden usw..	Alt St. Johann	736800 225100
348	Gletscherrandsee "Seelisbüchel"	Am Rande eines Kargletschers entstandener See.	Alt St. Johann	737060 224230
350	Kar- + Karstlandschaft "Churfirsten"	Durch Glazialerosion und Verkantung geprägte Landschaft mit markanten Karren, Kardurchbrüchen, Karren- und Dolinenfeldern, Schwundlöchern und weitverzweigten Höhlensystemen.	Alt St. Johann	740600 224500
353	Glazial- + Karstlandschaft "Hinteres Schllisstal"	Durch Lokalvergletscherung und Verkantung geprägte Landschaft mit Moränenstufen, Schotterfluren sowie bizarren Karstformen in den anstehenden Gips- und Rauhwackenformationen.	Flums	736600 211600
360	Horizontalhöhle "Feierabend"	Horizontalhöhle mit Schachtpartie (semiaktiv); Fund von Elchknochen im Eingangsritze.	Alt St. Johann	737602 225647
361	Schachthöhle "Köbels"	Imposanteste Schachthöhle der Schweiz, durchquert den Sedimentstapel der Säntis-Decke von der Garschellformation bis zum Bellisalk.	Alt St. Johann	736395 224525
362	Karsthöhle "Seichbergloch"	Karsthöhle von grossem morphologischem Interesse (verläuft bis in 400 m Tiefe entlang der Grenze Seewerkalk/Garschellaschen).	Grabs	743940 227159
363	Höhlenlabrynth "Selun"	Ausgedehntestes Höhlensystem des Kantons St.Gallen (Länge ca. 6.5 km, Tiefe 500 m); hervorragendes Studienobjekt alpiner Endkarstformen.	Alt St. Johann	737750 225450
365	Erosionskaverne "Wart-Donnerloch"	Tiefster Eingangsschacht der Schweiz (151 m).	Alt St. Johann	736735 224125
367	Erosionskaverne "Salpeter" ("Salpeterhöhle")	In einem ehemaligen Prallhang der Glatt durch Unterspülung einer Nagelfluhwand entstandene, imposante Kaverne (80 m breit und 50m tief).	Gossau	734800 251500

## GEOTOPVERZEICHNIS 2003

### Objekte von nationaler (n) und regionaler (r) Bedeutung

Nr.	Objektbezeichnung	Kurzbeschreibung	Gemeinde(n)	Koordinaten
368	Schachthöhle "Langwiti"	200 m lange und 170 m tiefe Schachthöhle.	r Grabs	744900 225950
369	Schachthöhle "Gamsalp"	Tiefster Schacht in den östlichen Churfristen (mind. 180 m), den oberen und unteren Schratzenkalk durchquerend.	r Grabs	743450 225250
372	Karsthöhle "Drachenloch"	Aktive Karsthöhle in den Kalknagelfluhen der Unteren Meeres Molasse.	r Schänis	725250 226300
373	Überdeckungshöhle "Windegg"	Von Bergsturzmaterial überdeckte Kluff in Molassesandstein (88 m lang).	r Schänis	722463 222438
374	Kluffhöhle "Magletsch"	Kluffgebundenes Höhlensystem von 421 m Länge.	r Wartau	755750 219050
375	Eishöhle "Oberscheren"	Über 200 m tiefe, steil abfallende Karsthöhle mit Raum mit Daueris.	r Wildhaus	746550 233450
376	Pechkohlenlagerstätte "Ruf"	Pechkohlenflöze in den fluvioterrestischen Serien der Speerschlutung (Unteren Süsswassermolasse); aufgelassenes Bergwerk mit Abbaugeschichte von 1824-1944; Stollensystem mit verschiedenen Abbauebenen.	r Schänis	722700 227600
377	Dolinenfeld "Tanzboden"	Mehrere Dolinen in verkarsteten Kalknagelfluh- und Kalksandsteinschichten der subalpinen Molasse (Kronbergzone, Untere Süsswasser Molasse).	r Rieden, Ebnat-Kappel	726200 231900
378	Fossilfundstelle "Risi"	Säugetier- und Pflanzenüberreste in der Molasse; Schaudeotop.	r Wattwil	724900 240600
379	Steinachdelta "Bodensee"	Aktives Schroetendelta der Steinach.	r Steinach	751450 263350
381	Eisrandkomplex "Feldmoos"	Eisrandkomplex des Thurgletschers mit Moränenwällen und Schmelzwasserrinne.	r Nesslau	731200 232200
388	Umlaufberg "Waldburg"	Umlaufberg der Sitter mit mittelalterlichem Refugium.	r Hägenschwil	743800 260300
394	Mittelmoräne "Wiesen"	Mittelmoräne zwischen Gonzenbach- und Thurgletscher.	r Moshang	718200 245950
395	Stirmmoräne "Chalcharen"	Stirmmoräne eines Seitenlappens des Thurgletschers (würmeiszeitlicher Maximalstand).	r Kirchberg	717700 249850
412	Alpenrandkontakt "Mätler Höhi"	Aufgeschlossene Überschiebungskontakte Churfristen-Säntis-Decke (Mattstock-Schuppe) / Flysch der Wildhauser Schuppenzone / Subalpine Molasse (Speer-Schuppe).	n Amden	728250 225900
413	Dolinenfeld "Oberhaghöchi"	Dolinenfeld in Kalknagelfluhen der Speerschlutung.	r Schänis	724250 229300
420	Geröllhorizont "Goldachobel"	Geröllhorizont der Sommerbergstrütlung in den Mergelserien der Oberen Süsswasser Molasse.	r Mörschwil	750300 257900
424	Schilsschlucht "Flums"	Schlucht der Schilis in violetrotten Verrucanoschlieren mit Strudeltöpfen, Wasserfällen und Naturbrücke.	r Flums	743750 216700
425	Deckenstirn "Garguns"	Stirnfälle der Garner Decke.	r Mels	750450 210950
426	Erosionstrichter + Tektonisches Fenster "Batoni"	Erosionstrichter mit vier wuchtigen Wasserfällen in Flyschformationen (nordhelvetische, südhelvetische und ultrahelvetische Einheiten); tektonisches Fenster von nordhelvetischem Flysch..	r Mels	745700 202600
427	Glazialkomplex "Müselbach"	Glazialkomplex eines Thurgletscher-Seitenlappens (Bazenheider-Rückzugsstadium) mit Moränenkranz, Zungenbecken und Schmelzwasserrinne.	r Kirchberg	721450 250150
428	Glazialkomplex "St. Peterzell"	Glazialkomplex des Neckergletschers (St. Peterzeller Rückzugsstadium); Talverfüllung mit Epigenese des Türnbachs, Wallmoränenreste, Schmelzwasserrinne, erratische Blöcke usw..	r St. Peterzell	731800 242000
429.1	Wallmoränenzung "Hafnersberg" (nordöstlicher Abschnitt)	Langgezogene, markante Seitenmoräne der St.Galler Zunge des Rheingletschers (Stein am Rhein Stadial).	r St. Gallen, Gaiserswald	740950 254050
429.2	Wallmoränenzung "Hafnersberg" (südwestlicher Abschnitt)	Langgezogene, markante Seitenmoräne der St.Galler Zunge des Rheingletschers (Stein am Rhein Stadial).	r St. Gallen, Gaiserswald	740150 253250
431	Fluvialkomplex "Sitterobel"	Talgeschichtlich besonders wertvoller Abschnitt des Sitterobels mit besonders reichhaltigem, talgeschichtlich relevantem Formenschatz (angescmittener Drumlin, Flussstrassenabfolgen, Umlaufberg usw.) und aktiver Fluss- und Idealtypisch geformter, "angescmittener" Drumlin am Rand des Sitterobels (dokumentiert die postglaziale Zerschneidung des Drumlinplateaus Wittenbach-Waldkirch).	r Hägenschwil, Waldkirch	743500 260500
432	Drumlin "Ruine Neu Ramschwag"	Zerschneidung des Drumlinplateaus Wittenbach-Waldkirch).	r Hägenschwil	743350 260900
433	Fluvialkomplex "Unter Gerschwil"	Talgeschichtlich wertvoller Abschnitt des Sitterals mit Umlaufhebung und Alltaufinne sowie aktivem Prallhang in risselszeitlicher Moräne.	r Hägenschwil	741200 262900
434	Klippenlanschaft "Fahrenstöckli-Goggelen"	Durch Klippenfaltenkonk geprägte Landschaft. Auf die plastischen Formationen der subalpinen Randflyschzone überschobene Fragmente der Churfristen-Säntis-Decke (sog. "Klippen"); tektonische bedingte, Kleinräumig	r Amden, Nesslau, Stein	733300 227300
435	Wasserfälle "Seerenbach"	Wasserfälle des Seerenbachs und der Rinquelle.	r Amden	731000 222200
437	Malmkalk-Blockhorizont "Bernhardzell"	In der Oberen Süsswasser Molasse eingelagerte Malmkalk Blöcke (vermutlich Auswürflinge des Meteoriteneinschlags im Nördlinger Ries).	n Waldkirch	743140 260520