

Bearbeitet von H. P. SCHÖNLAUB  
Aufgenommen von L. BICHLMANN, J. BLAU, K. BÜCHERL, M. BÜSCHER, S. VAN DELDEN,  
S. DÜPPENBECKER, W. FERNECK, G. FLAJS, B. GRÜN, H. HEINISCH, M. HIMML, M. HINDERER,  
D. VAN HUSEN, C. KAYER, J. KOBERSTEIN, S. KREUTZER, S. KRINGS, J. LARUE,  
K. MÜLLER, G. NIEDERMAYER, D. PFEIFFER, H. REIFF, T. SCHMID, H.P. SCHÖNLAUB,  
C. SCHULZE, R. SEEMANN, M. SPERLING, W. SPRENGER, A. WALLBRAUN, H. WEYERS und M. ZOBEL

## 196 OBERTILLIACH

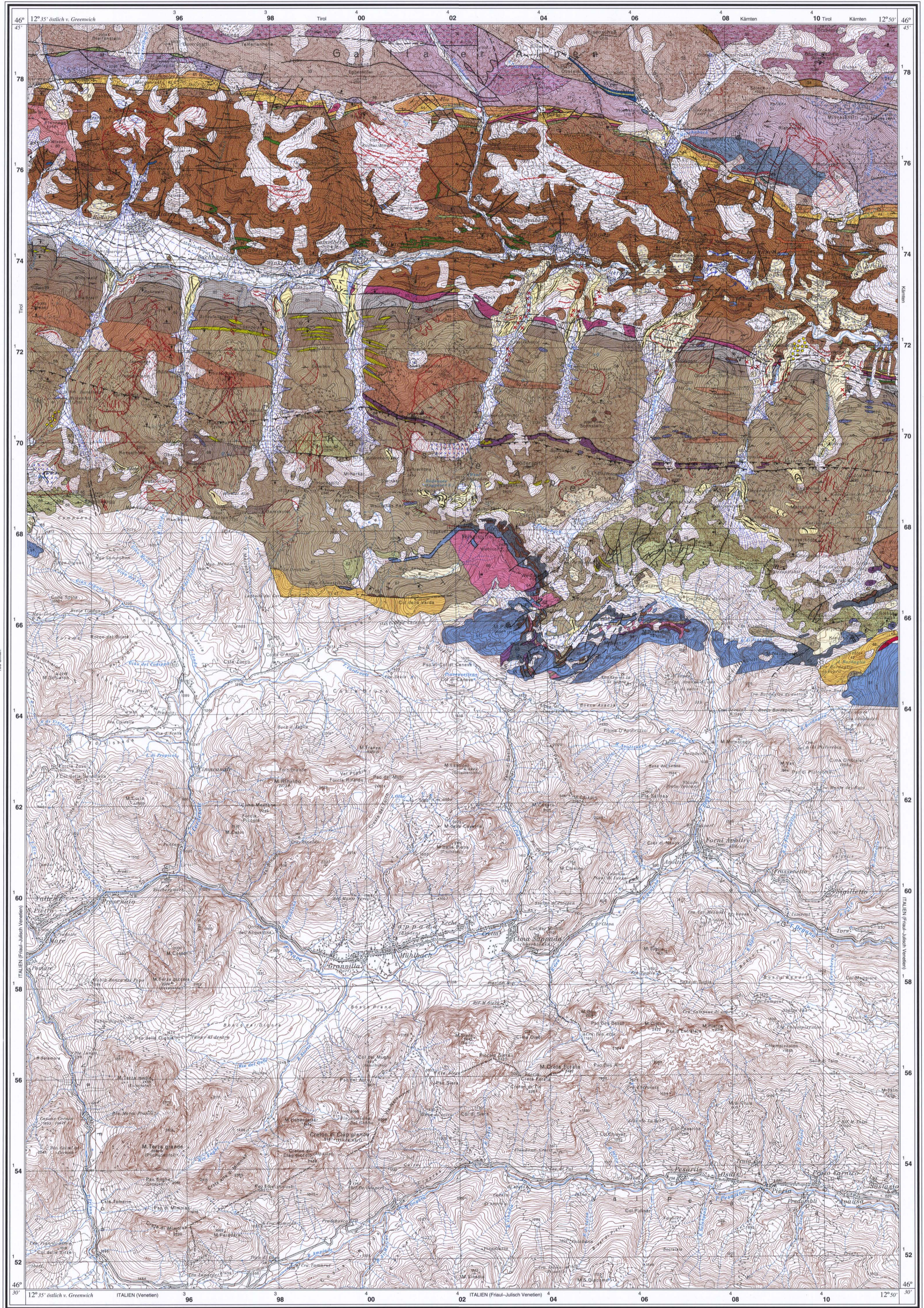
Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 3716

- Quartär
- Quellfluff (Radequingraben)
- Sumpf, Naßstelle
- Ablagerung in Talschlen (Schwemmsand, Schotter, Wildbachschutt)
- Erosionskante
- Schwemmkegel
- Hangschutt
- Bergsturzblockwerk
- Erratischer Block
- Toteloach
- Abriflinie von Massenbewegung
- Antithetischer Bruch durch Hangtektonik
- Zerrgraben
- Talzusub mit deutlich vorgewölbtem Hangfuß
- Stark aufgelockertes und bewegter Fels
- Trockental
- Blockgletscherablagerung (grober Schutt) mit Wallform
- Schotter und Sand der Eisrandterrasse
- Kame
- Endmoräne mit Wall
- Grundmoränenstreu
- Grundmoräne
- Bänderton
- Hangbreccie

- Permomesozoikum in den Lienzer Dolomiten (Drauzug)
- Amlacher-Wiesen-Formation (dunkelgrauer Mergel und Feinsandstein, teilweise mit Flutcasts; Abr-Alb)
- Fleckenmergel (grauer bis grünlicher, teilweise gefleckter Kalk und Mergelkalk; ?Valangin, Hauterive-Apt)
- Mergel, Kalk, Kieselkalk, ungeschichtet (Jura)
- Apythenkalk (weißer bis beigefarbener porzellanartiger Kalk, oft mit Drucklösungsstruktur; Oberthron-?Barreme)
- Radiolarit (roter und grüner Kieselkalk und Radiolarit; ?Oxford-Kimmeridge)
- Rotkalk (roter, an der Basis crinoidenreicher Flaser- und Knollenkalk vom Typ des Adriater Kalkes, roter Mergel; Pliensbach-Malm)
- Fleckenmergel (dunkel- bis mittelgrauer Kalk mit dünnen Mergelagen, teilweise verkieiselt, oft mit Lebensspuren und Flecken; Unterlias)
- Kössen-Formation (unregelmäßig geschichteter bis gebankter, dunkelgrauer, ± bituminöser Kalk mit reichlich Mergel- und Tonschieferlagen; Nor-Rhät)
- Plattenkalk (dunkelgrauer, zum Teil laminiertes, plattiger, oft bituminöser Kalk und Dolomit, häufig mit sedimentärer Breccie; Nor)
- Hauptdolomit (graubrauner bis grauer, überwiegend grob gebankter und ± bituminöser Dolomit; Nor)
- Rabäl-Formation (Wechselfolge von drei Karbonat- und Tonschieferhorizonten; Karn)
- Plattendolomit (gut gebankter bis plattiger, laminiertes, graubrauner Dolomit; Oberladin-Unterkarn)
- Grüne Schichten (mergeliger, graubrauner bis grünlicher Dolomit mit zwischengeschaltetem dunkelgrünem, teilweise bläulichem Dolomitmergel; Oberladin-Unterkarn)
- Diplopendolomit (dickbankiger, auffallend heller, stellenweise diploperenreicher Dolomit; Ladin)
- Fellbach-Kalk (dunkelgrauer, bituminöser, gut gebankter Kalk, häufig mit sedimentärer Breccie; Ladin)
- Zwischendolomit (dunkelgrauer, gut gebankter Dolomit mit einzelnen Kalkbänken; Oberanis)

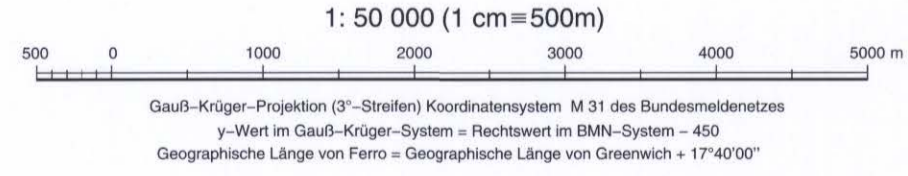
- Alpine Muschelkalkgruppe (Alpspitz-Formation: bunter Sandstein, Siltstein, siliger Mergel und Knollenkalk; Virgolia-Formation z.T. stark bioturbierter Flaser- und Wurstelkalk-dolomit; Anis)
- Werfen-Formation (roter, grauer und grüner Sandstein und Siltstein; Skyth-Anis)
- Sandstein, Konglomerat, Siltstein, ungeschichtet (Permoskyth)
- Buntsandstein-Formation (gebankter, bunter Sandstein, Konglomerat und Siltstein; Skyth)
- Gröden-Formation (roter Sandstein und Konglomerat; Unterrotliegend)
- Konglomerat, roter und grauer Sandstein und Siltstein
- Quarzporphyr

- Postvariszisches Deckgebirge in den Karnischen Alpen (Südalpin)
- Gröden-Formation (rotvioletter Sandstein und Siltsteine; Rotliegend)



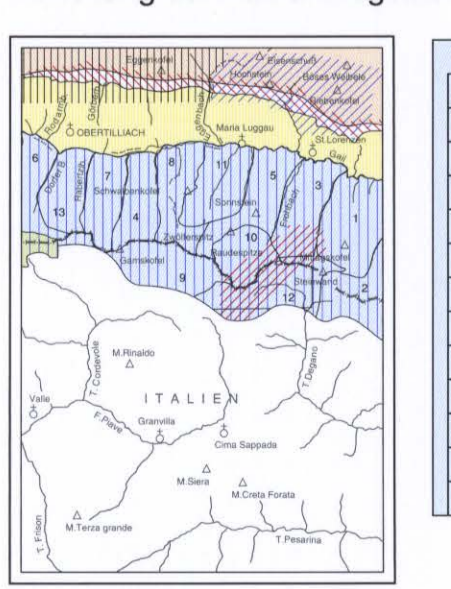
- Variszisches Stockwerk in den Karnischen Alpen (Südalpin)
- 48 Schiefer, Sandstein
- 49 Saures bis intermediäres Ganggestein
- 50 Plenge-Formation (Schiefer, Quarzit, Grünschiefer; ?Karbon)
- 51 Heller Massenkalk bis Bänderkalk (gebankter Rifflschuttalk; Unter- bis Mitteldevon)
- 52 Kalk (Silur-Devon)
- 53 Dunkler Plattenkalk (Unter- bis Mitteldevon)
- 54 Bunter Flaser- bis Bänderkalk (Silur-Unterdevon)
- 55 Graphitschiefer, schwarzer Kalk, Phyllit, Quarzit (Silur)
- 56 Beschofalm-Formation (schwarzer Kieselchiefer, Lydit; Silur)
- 57 Grünschiefer (?Ordoviz)
- 58 Dunkelgrauer Ton- bis Siltsteine, untergeordnet Quarzit und Grauwacke mit Einschaltung von Grünschiefer
- 59 Pyrit führender Schiefer (?Ordoviz)
- 60 Quarzit, Quarzitschiefer, Tonschiefer wechselseitig mit Quarzit; "Lamellenquarzit" bis "Bänderquarzit"
- 61 Meerbach-Formation (dunkelgrauer bis schwarzer phyllitischer Schiefer bis Phyllit mit Einschaltung von Kalk und Grünschiefer; ?Ordoviz-Silur)
- 62 Vulkanoklastischer, quarzitischer Ton- bis Siltsteine
- 63 Quarzit, Quarzitschiefer
- 64 Grauwacke mit Konglomerat- und Tufflage
- 65 Grünlicher, laminiertes Quarzit
- 66 Cornelioporphyr (Ordoviz)
- 67 Hellgrauer bis grünlichgrauer Ton- bis Siltsteine, Quarzit, Quarzitschiefer
- 68 Quarzit, Quarzitschiefer
- 69 Quarzite
- 70 Gallitkristallin und Kristallin am Nordrand der Lienzer Dolomiten
- 71 Granatglimmerschiefer, örtlich quarzreich, Paragneis
- 72 Glimmerquarzit
- 73 Staurolith-Granatglimmerschiefer, örtlich quarzreich, Paragneis
- 74 Staurolith-Oligoklas-Blasten-Gneis und Glimmerschiefer
- 75 Graphit führender Glimmerschiefer oder Gneis
- 76 Diaphroitischer Glimmerschiefer, Phyllonit
- 77 Marmor
- 78 Kalksilikatfels
- 79 Amphibolit, Prasinit, Grünschiefer
- 80 Oligoklas-Blasten-Amphibolit
- 81 Granitgneis des Pfannegg
- 82 Granitgneis des Pfannegg, Randfazies
- 83 Granat-Orthogneis
- Störungszone des Periadriatischen Lineaments (Gallat-Linie)
- 84 Tonalit, Tonalit-Kataklast, Pseudotachylit (Tertiär)
- 85 Gröden-Formation mit Gips (Rotliegend)
- 86 Kataklast
- Diverse Zeichen
- 87 Störung (gesichert, vermutet)
- 88 Deckengrenze, Schuppengrenze (gesichert, vermutet)
- Streichen und Fallen von Schieferung und Schichtung
- 89 0-5° -30° -60° -85° -90°
- Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen
- 90 0-5° -15° -30° -55°
- Lehmgrube
- Tuffquelle
- Fundstelle von Fossilien
- 91 Fossiler Baumstamm (Widsenderbach)
- 92 Makrofossilien
- 93 Conodonten

Einheitslich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt, A-1031 Wien, Raasdorfplatz 23 und im Buchhandel.  
© 1997 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.  
Topographische Stand 1992; vervielfältigt mit Genehmigung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (Landschaftsinformations) in Wien, ZL 170375/96, unter Verwendung der digitalen Daten der ÖK 50.



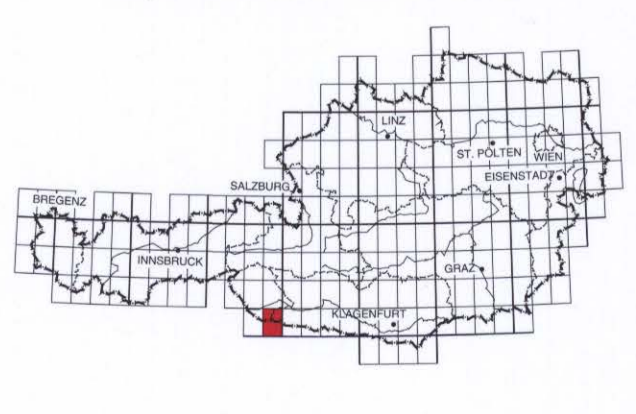
Direktor der Geologischen Bundesanstalt und Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.P. SCHÖNLAUB, -  
Kartenredaktion: A. MATURA und G. PASCHER, - Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische  
Datenverarbeitung: U. STRAUSS, ADV-Bearbeitung: A. JILKA, E. G. PUHM und W. STÖCKL, -  
Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Reproduktion: S. LASCHENKO,  
Bearbeitung: J. RUTHNER, - Druck: Robert Hammett, Wien.

### Verteilung der Aufnahmegebiete



- G. FLAJS (1983-1989) und M. BÜSCHER, 1983
- S. VAN DELDEN, 1989
- S. DÜPPENBECKER, 1984
- M. HIMML, 1989
- C. KAYER, 1985
- S. KREUTZER, 1987
- S. KRINGS, 1986
- J. LARUE, 1985
- D. PFEIFFER, 1984
- C. SCHULZE, 1986
- A. WALLBRAUN, 1984
- H. WEYERS, 1988
- M. ZOBEL, 1985
- L. BICHLMANN, 1980
- J. BLAU, B. GRÜN, T. SCHMID, 1988-1992; (M. SPERLING 1990)
- H. HEINISCH, 1983-1993 und K. BÜCHERL, 1985; W. FERNECK, 1987; K. MÜLLER, 1983; W. SPRENGER, 1987
- M. HINDERER, 1989, 1992
- D. VAN HUSEN, 1986-1989 (Quartär und Massenbewegungen)
- J. KOBERSTEIN, 1986
- H. REIFF, 1992
- H.P. SCHÖNLAUB, 1983-1992 (Paläozoikum südlich der Gall)
- R. SEEMANN & G. NIEDERMAYER, 1984

### Lage der Karte in Österreich



### Tektonische Übersicht 1 : 400 000

