

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2010

101 EISENERZ

Bearbeitet von G. BRYDA und D. VAN HUSEN
Aufgenommen von G. BRYDA, D. VAN HUSEN, H. KOLLMANN,
O. KREUSS, M. MOSER, W. PAVLIK, H.P. SCHÖNLAU, M. WAGREICH, G. WESSELY

71 Ybbstal - BMN 6809

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **6813**

- ### QUARTÄRE SEDIMENTE und Formen
- Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände i.Allg. / in Bergbau-Gebieten
 - Jüngste Flussablagerung, Austufe größerer Gerinne
 - Wildbachschutt, Murenablagerung aktiv
 - Terrassenkante, Erosionskante
 - Vernässung, Feuchtfäche / Moor
 - Quell turf
 - Schwamm- und Murenkegel
 - Erdfall
 - Hangschuttbrezie
 - Unterkühle Schutthalde (Grüner See, Klammhöhe bei Tragöß)
 - Hangschutt, Schuttkegel
 - Wanderblöcke
 - Seeton im Bergsturz-Staubereich (Salzatal)
 - Bergsturz von Wildalpen - Sturzstromablagerung Siebersee u. Salzatal
 - Tomahügel
 - Bergsturz von Wildalpen - Blockmeer des Schafwaldes
 - Megablöcke aus Steinalm-/Wettersteinkalk
 - Megablöcke aus Steinalm-/Wettersteindolomit
 - Feisurmaterial, Blockschutt
 - Rutschmasse (überwiegend oberflächennah; Spätglazial - Holozän)
 - Tiefgreifend aufgelockertes, stark bewegter Felsbereich
 - Zerspalte
 - Abrißkante
 - Toteskante
 - Bergsturz Kampelmauer - Grüner See
 - Solifluktionsschutt
 - Junge Terrassen im Lassingbach Tal
 - Staukörper am Eisrand (Würm-Spätglazial)
 - Oberflächennormine Groppenwald, grobblockig, mit Wallform
 - Trockental - ehemalige Abfluslinie
 - Staukörper am Eisrand der regenerierten Gletscher im Lassingbach Tal
 - Kieseinschaltung darin
 - Bänderschutt darin
 - Moränenmaterial darin
 - Mächtiger Murenschutt
 - Blockgletscherablagerung
 - Niederterrasse
 - Staukörper am Eisrand (Hochglazial)
 - Karne
 - Rundhöcker
 - Erratischer Block
 - End- bzw. Seitenmoräne, mit Wallform
 - Grundmoräne
 - Vorstoßhotter
 - Hangschuttbrezie (Prä-Würm)
 - Bergsturzablagerung (Krautgraben bei Gams)
 - Solifluktionsschutt
 - Staukörper am Eisrand (glaziofluvial; Riß Hoch- bis Spätglazial)
 - Schluff darin
 - Erratischer Block
 - Moräne (Mendingbach, Krautgraben bei Haid, Eisenerz)

- ### INNERALPINE SPÄT-PALÄOGENE - NEOGENE SEDIMENTE
- verschwemmter (Rot-)Lehm auf kalkalpinen Hochflächen (Miozän, später umgelagert)
 - Bohnerze (Oligozän bis ?Miozän)
 - Augensteingerölle (ortsfremde, nicht kalkalpine Gerölle; Oligozän - später umgelagert)

OBEROSTALPIN

Gosau-Gruppe

Obere Gosau-Subgruppe

- Zwieselalm-Formation (Brekzie, Sandstein, grauer Mergel; Oberes Selandium - Ypresium)
- Olistolith darin (überwiegend Komponenten aus Kambühel-Formation)
- Großschollen von Kambühel-Formation im Olistolith (Danium - Traneium)
- Nierental-Formation (Unteres Campanium - Unteres Selandium)
- Fossilführender Kalksandstein bis Mergel (Fobista)
- Orbitoidensandstein (?Oberes Campanium - Mastrichtium)
- Basaltbrezie u. Sandstein (Fobista; überwiegend Dolomitkomponenten; ?Oberes Campanium)
- Krimpenbach-Formation (sandiger Kalkmergel; ?Oberes Santonium - Campanium)
- Kalksandstein und Kalk an der Basis

Untere Gosau-Subgruppe

- Kreuzgraben-Formation (Oberes Turonium - Unteres Campanium)
- kohleführender Sandstein und Mergel darin
- (Fe) Bohnerzlagern am Arzberg (?Turonium) / Bauxit bei Krimpenbach (?Turonium), südöstlich Sonsteinim

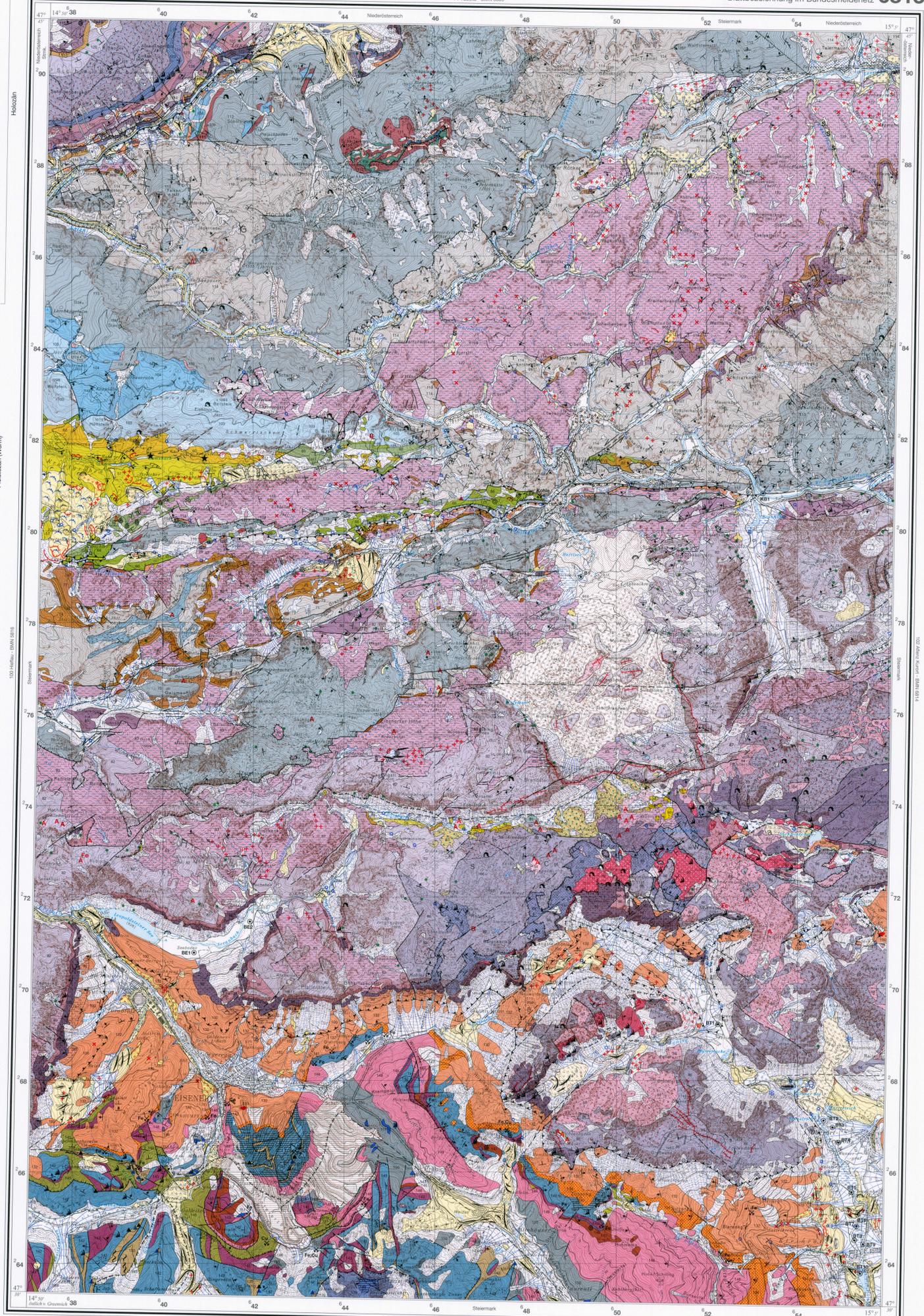
Juvavisches Deckensystem

Mürzalpen-Decke

- Dachsteinkalk, Lagunen-Fazies (Norium - Rhätium)
- Hauptdolomit (?Karnium - Norium)
- Rauwacke
- Spatkalklinse
- Cidariskalk (Hinterwaldalpen, Schwabental; Karnium)
- hell-/dunkelgrauer Dolomit, z.T. kieselig (Hinterwaldalpen u. Schwabental; Karnium)
- Lunzer Sandstein (kalkfreier, feinkörniger Sandstein oder Arkose; Karnium)
- Reingrabener Schiefer (Tonstein mit Sandsteinlagen; Karnium)
- Trachyceraschichten (Einschaltung von dünnblättrig spaltenden Kalken)
- Leckkogel Schichten (schwarzer Fossiltschutt mit Tonstein-Einschaltungen, z.T. glaukonitisch; Karnium)

- Trenniraben-Formation (alloclapischer Kalk; Mittleres Anisium - Unteres Ladinium)
- Dolomit (Ladinium - Unteres Karnium)
- Steinalm/Wettersteinkalk, lagunen-Fazies (Mittleres Anisium - Unteres Karnium)
- Steinalm/Wettersteindolomit, lagunen-Fazies (Mittleres Anisium - Unteres Karnium)
- Wettersteindolomit i. allg. (Ladinium - Unteres Karnium)
- Wettersteinkalk, Rifffazies (Ladinium - Unteres Karnium)
- riffnahe Hangfazies
- riffferne Hangfazies
- Wettersteindolomit, Rifffazies (Ladinium - Unteres Karnium)
- Grafensteinkalk (grauer alloclapischer Kalk mit Hornsteinen; Unteres Ladinium - Unteres Karnium)
- bunte, teilweise alloclapische Kalklagen darin
- Tufftage im Grafensteinkalk

- G. BRYDA 1999-2009
- D. VAN HUSEN 2004-2006
- H. KOLLMANN 1961-1963
- O. KREUSS 1999-2006
- M. MOSER 1992-2006
- W. PAVLIK 1992-2006
- H.P. SCHÖNLAU 1973-1980
- M. WAGREICH 1992-1995
- G. WESSELY 2001, 2005
- Digitale Atlas Steiermark (Naturdenkmale) Stand 23.06.2010



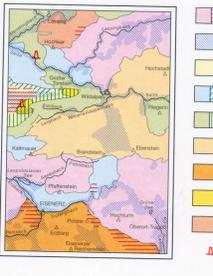
Entfällt im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38, und im Buchhandel © 2010 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte - Topographie Stand 1991; © BEV - 2010, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, 720107/1091

1: 50 000 (1cm = 500m)

Gauß-Krüger-Abbildung O - Steller Koordinatensystem M 34 des Bundesmeldenetzes
y-Wert im Gauß-Krüger-System = Rechtswert im BMN-System + 750
Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: P. SEIFERT - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KREINMAYR
Projektor: G. BRYDA; Karteneckelzug: G.W. MANDL - Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Grafik: M. SCHNEIGL; Bearbeitung: E. K. KOSTAL, J. RUTHNER - Druck: F. Decker, Wien.

Verteilung der Aufnahmegebiete



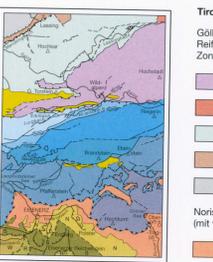
Lage der Karte in Österreich



OBEROSTALPIN

- Gosau-Gruppe
- Juvavisches Deckensystem
- Mürzalpen-Decke
- Trenniraben-Formation
- Pfaffingalm-Hochschwab Schuppe
- Brandstein-Edelbodenalm Schuppe
- Riegerin-Türnach Schuppe
- Hochtor-Säusenstein-Schuppe
- Gr. Buchstein-Buchberg-Schuppe

Tektonische Übersicht 1: 400 000



Troisches Deckensystem

- Göller-Decke
- Zone von Rotwald-Gindelstein
- Unterberg-Decke
- Reiflinger Scholle und Göstlinger Schuppenzone
- Sulzbach-Decke
- Norische Decke (mit variszischem Teileckenbau)
- Postvariszische Kalkalpenbasis
- Nordrahmenzone (N)
- Reifling-Decke (R)
- Schuppenzone (S)
- Wildfeld-Decke (W)

- Sonnstien-Formation (hellgrauer u. bunte Debrite; Mittleres Anisium - Unteres Ladinium)
- Bunter, laminiertes Dolomit mit Dolomittklasten mit schwarzen Hornstein-Bruchstücken darin
- Reifling-Formation (Knollenkalk-Member, dunkelgrauer pelag. Knollenkalk; Mittleres Anisium - Unteres Ladinium)
- Steinalm-Formation (hell-/dunkelgrauer, lagunärer Kalk; Mittleres Anisium)
- Gutenstein-Formation (dunkler, dünnbankiger Kalk / dunkler, laminiertes, dolomitischer Kalk u. Dolomit; Brekzie; Unteres bis Mittleres Anisium)
- Werfener Schichten (Kalkstein; Untertrias)
- Werfener Schichten (Ton-/Siltstein u. quarzit. Sandstein; Untertrias)
- kleines Vorkommen von Haselgebirge (Gips; Perm)
- Haselgebirge (Gips; Perm)

Troisches Deckensystem

- Göller-Decke, Sulzbach-Decke, Reiflinger Scholle, Zone von Rotwald-Gindelstein
- Plassenkalk (Lagune, Rifffazies und Rifffschutt; Tithonium)
- Oberalm-Schichten (Kimmeridgium - Tithonium/Berriasium)
- Oberalm-Basiskonglomerat (alloclapischer Kalk und Brekzie; Oberjura)
- Taugboden-Formation
- Hallstätter Kalk (Oberes Norium; Jurasische Gletscholle, Hochmauer NW Schneekogel)
- Rupoldinger Radiolit (Oxfordium - Kimmeridgium)
- Klausschichten (roter Knollenkalk, Filamentkalk, Protogibberitkalk; Mitteljura)
- Hieratzkalk (roter Crinoidenspatkalk; Hettangium - Sinemurium)
- „Oberhalkkalk“ mit Einschaltung von Kössen-Formation (Rhätium)
- Koralienkalk darin
- Dachsteinkalk, Lagunen-Fazies (Norium - Rhätium)
- Hauptdolomit (?Karnium - Norium)
- Opponitzer Schichten (Kalk / Dolomit; Oberes Karnium)
- Lunzer Schichten (überwiegend Sandstein; Unteres Karnium)
- Reingrabener Schiefer (Tonstein mit Sandsteinlagen; geringmächtiger schwarzer Dolomit und Kalk an der Basis; Karnium, Trachyceraschichten (Einschaltung von dünnblättrig spaltenden Kalken))
- Wettersteinkalk, Lagunen-Fazies (Ladinium - Unteres Karnium)
- Wettersteinkalk, Rifffazies (Ladinium - Unteres Karnium)
- Steinalm/Wettersteindolomit, Lagunen-Fazies (Mittleres Anisium - Unteres Karnium)
- Ramingner Kalk (alloclapischer Kalk; Ladinium - Unteres Karnium)
- Reifling-Formation (basaler Knollenkalk, Mittleres bis Oberes Anisium; mittelgrauer Hornsteinknollen-führender Kalk, Ladinium - Unteres Karnium)
- Steinalm-Formation (hell- bis dunkelgrauer, lagunärer Kalk; Mittleres Anisium)
- Annaberg Kalk (dunkel-/hellgrauer, mittelbankiger Kalk; z.T. Wursteinkalk; Anisium)
- Gutenstein-Formation (dünnbankiger bituminöser Kalk, „Wursteinkalk“ / dünnbankiger, dunkler Dolomit; Anisium)
- Reichenhall-Formation (gelbliche Rauwacke, Zellenkalk; Unteres Anisium)
- Werfener Schichten (Kalkstein; Untertrias)
- Werfener Schichten (Ton-/Siltstein u. quarzit. Sandstein; Untertrias)
- kleines Vorkommen von Haselgebirge (Gips; Perm)

Norische Decke (mit variszischer Nordrahmen- und Schuppenzone, Reifling- und Wildfeld-Teildecke)

- Werfener Schichten (Ton-/Siltstein, roter Sandstein an der Basis; Perm? bis Unter-Trias)
- kleines Vorkommen von Haselgebirge (Gips; Perm)
- Präbichl-Formation (Brekzie und Konglomerat an der Basis; Perm)
- Eisenerz-Formation (Schiefer, Sandstein, Karbon)
- Lydit darin
- Kalkbrezie (Unterkarbon)
- Oberdevonkalk
- Heller Bänderkalk der Reiflingdecke (Devon ungelagert)
- Rötlicher Bankkalk vom Typus der Polsterkalken darin
- Fe-Verzierung im Sauberg-Kalk
- Sauberg-Kalk, bunter Flaser-Bänderkalk (Unterdevon)
- Orthocerenkalk (Silur)
- Radschiefer (Oberordovizium bis Silur)
- Schwarzer Kesselschiefer (Untersilur bis älteres Oberilur)
- Cystoideenkalk (Oberordovizium)
- Polsterquarzit (Oberordovizium)
- Blasseneckporphyroid (Oberordovizium)
- Klastika darin
- Gerichtsgraben-Gruppe (Oberordovizium und älter)
- Kalk-Einschaltungen darin

Diverse Zeichen

- Kataklast
- Störungsfläche (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Schuppenzone (nachgewiesen, vermutet)
- Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Blattverschiebung
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
- 0-5° -30° -60° -85° -90°
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung bei Inverser Lagerung
- 0-5° -30° -60° -85°
- Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen
- 0-5° -15° -30° -55°
- Kreide/Paläogen-Grenze
- Quelle
- Höhe
- Naturdenkmal
- Kies-, Kiesand- und Schottergrube
- Steinbruch (Kalkstein)
- Bergbau, in Betrieb (Fe)
- Bergbau, aufgelassen (Fe, Cu, Steinkohle)
- Abgrenzung Bergbaueigent (Erzberg)
- Bohrung

Fundstelle von

- Makrofossilien
- Mikrofossilien
- Conodonten
- Kalkalgen
- Pollen und Sporen
- Nannofossilien
- Holzern im Bergsturzmaterial