

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

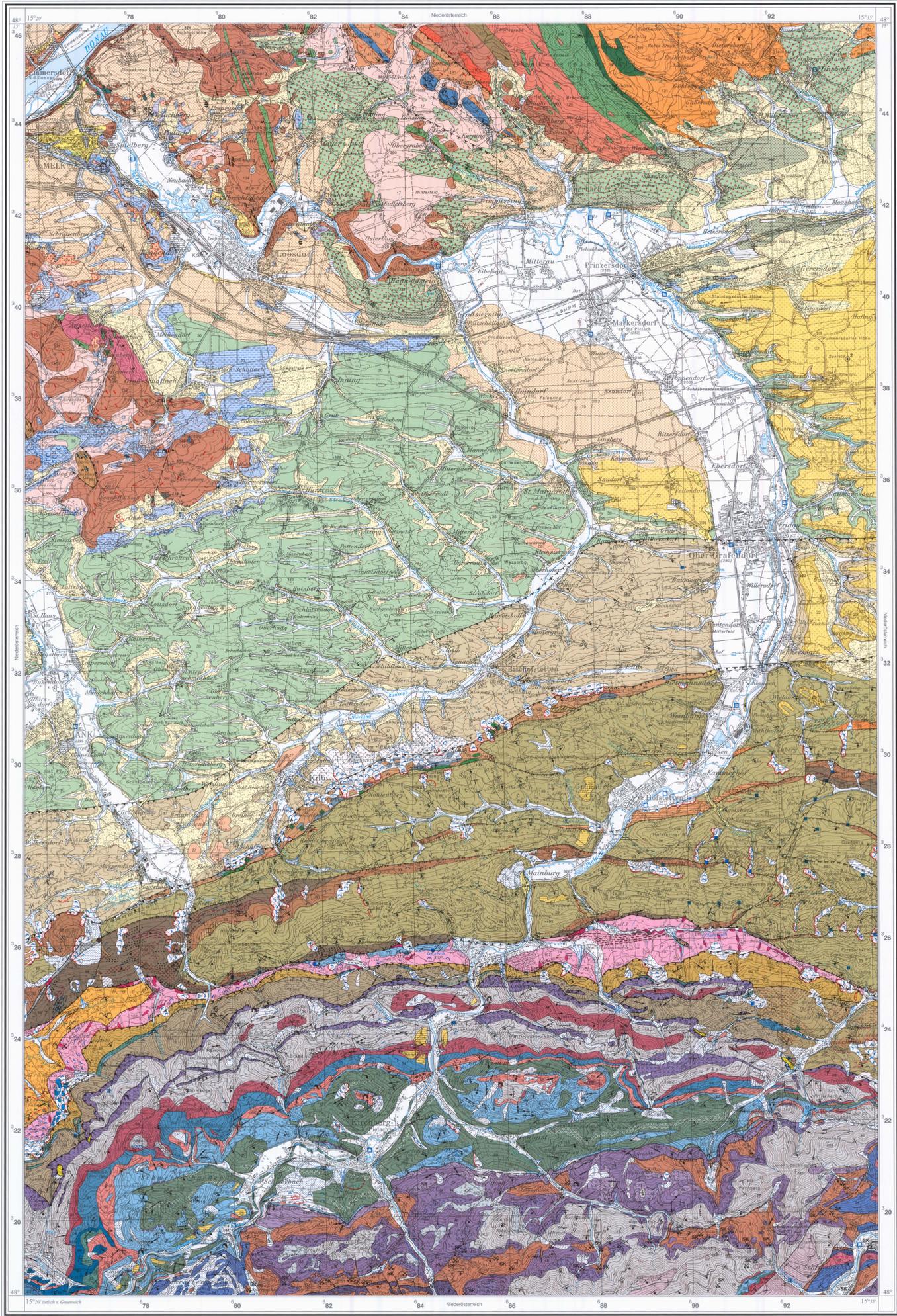
Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2012

55 OBER-GRAFENDORF

Bearbeitet von W. SCHNABEL, H.G. KRENMAYR und M. LINNER

37 Mautern an der Donau - BMN 6803

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **6807**



QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- Anthropogene Ablagerung (Anschüttung, Verfüllung, Halde, etc.)
- Künstlich verändertes Gelände (Auswahl)
- Bach- oder Flussablagerung, Austufe größerer Gerinne, in kleinen Gerinnen auch wechselschichtiges mit Soilluktions- und Flächenspülsediment
- Terrassenkante, Erosionskante (Spätwürm - Holozän)
- Vernässung, Anmoor, Niedermoor
- Sinterkalk
- Doline (Schroffengegend)
- Schwemmfächer, Murkegel
- Murschuttdecke an der Flysch/Molassegrenze östlich von Klöb
- Hangschutt, Verwitterungslehm und -schutt in situ, Soilluktions- und Flächenspülsediment (Auswahl)
- Hangschutt, Schuttkegel
- Blockschutt, Felssturmmaterial
- Abgeflachte Scholle bzw. Masse
- Rutschmasse
- Instabiler Hangbereich mit Rutschtendenz auf jeweiligem Gesteinsuntergrund
- Abrisskante einer Rutschmasse
- Lehmiges Sediment, polygenetisch, z.T. auch Löss
- Soilluktions- und Flächenspülsediment, untergeordnet Löss und Lösslehm (Ton, Schluff, Sand, Lehm; lokal mit groben Komponenten), in Mulden und Tälchen auch in Wechselagerung mit fluvialen Sediment
- Löss, untergeordnet Lösslehm (Sluff, feinsandig, lokal mit Kristallinbruchstücken; Pleistozän - Holozän)
- Höhere Terrassenkies bei Rabenstein, Meiburg und Algeltsbach (?Riss, ?Würm)
- Hochterrasse (Riss)
- Löss und Lösslehm über Kies des Älteren und Jüngeren Deckenschotter (Gebiet bis Würm)
- Jüngerer Deckenschotter (Mindel)
- Älterer Deckenschotter (Günz)
- Kieslehm im Niveau des Älteren Deckenschotter, z.T. hangabwärts verfrachtet (Günz)
- Festestrasse an den Flanken des Pielachtales im Niveau des Älteren Deckenschotter
- Kies aus Material der Flysch- und Klippenzone (ehemaliger Schwemmfächer des Zettelbaches mit Entwässerungsrichtung nach Nordost und Terrassen der Siering und des Zettelbaches bei Klöb)
- Kieslehm (Helikschotter aus Material der Flysch- und Klippenzone, z.T. hangabwärts verfrachtet)
- Kies, fluvial, in vier verschiedenen, hohen Niveaus (Vorkommen im Bereich der Schallaburg; Stark lehmiger Kristallinschotter eines lokalen Einzugsgebietes)

MOLASSE

- Autochthone Molasse**
 - Robulus-Schlier (siltrischer Mergel, feinsandig, z.T. mit Sandsteinlagen, marin; Unteres Otnangium)
 - Prinzersdorf-Formation (Fein- bis Mittelsand, wechselschichtig mit siltrischen, feinsandigen Mergelschichten, marin; Unteres Otnangium)
 - Mauer-Formation (kristalline Megabrechie, Kies- und Sandpakete, z.T. nur als Einschaltung in siltrischem, feinsandigem Mergel, marin; Unteres Otnangium)
 - Älterer Schlier (dunkler, siltrischer Tonmergel mit Einschaltungen von Menilit, marin; Oberes Egerium)
 - "Linz-Melk-Formation" (Fein- Mittel- und Grobsand, z.T. kiesig, massig oder schrägschichtig, marin; Kiscellium - Egerium)
 - Gerundete Kristallinblöcke aus dem ehemaligen Strandbereich der Linz-Melk-Formation; westlich von Oberesgerndorf (Kiscellium - Egerium)
 - Pielach-Formation (schwarzer und bunter Ton, z.T. als Matrix von Kristallinschutt-Brechen, Kohleflöze, häufig Makrofauna-führend, limnisch-brackisch, Kiscellium - Unteres Egerium)
- Allochthone Molasse**
 - "Hall-Formation" (siltrischer Mergel, feinsandig, mit Sandsteinlagen, marin; Eggenburgium)

OSTALPIN

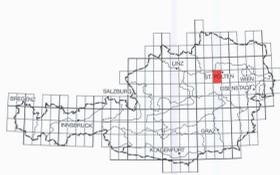
- Bajuwarisches Deckensystem**
 - Lunzer Decke**
 - Ammergau- und Schrambach-Formation (hellgrau-rötlicher Kalkmergel und Mergelkalk; Tithonium - Unterkreide)
 - Ruhpoldinger Radiolarit (Oberjura)
 - Adnet- und Klaus-Formation (rötlicher und bräunlichgrauer Kalk; Unter- bis Mitteljura)
 - Kössen-Formation (dunkler fossilreicher Kalk; Rätium)
 - Plattenkalk (Dolomit- und Kalkbänke; Rätium)
 - Hauptdolomit (grauer, bankiger Dolomit; Norium)
 - Hauptdolomit-Liegenschichten (mit Rauwacke und Tonlagen)
 - Opponitz-Formation I.Allg. (Karnium - Unteres Norium)
 - Opponitzer Rauwacke I.Allg.
 - Hangend-Rauwacke
 - Opponitzer Kalk (massig bis dünn-schichtiger Kalk, grau, bräunliche Mergelzwischenlagen)
 - Liegend-Rauwacke (mit dunklen Dolomittagen und -brezien)
 - Opponitzer Basiskalk (dunkler laminitischer Kalk mit Dolomittagen)
 - Lunz-Formation (grauer, bräunlich verwitterter Sandstein, kalkfrei, hangend kohleführend; Karnium)
 - Reinrabener Schiefer (dunkler bituminöser Schiefer im Laimengraben)
 - Mittel-Trias I.Allg.
 - Reifling-Formation (gebänkter Kalk, basal dunkel mit Hornstein, gegen oben heller, zunehmend mergelig; Anisium - Ladinium)
 - Gutenstein-Steinmalkalk (massiger bis dickbankiger Kalk, hell bis mittelgrau = Steinmalkalk; oben dunkler, grob- bis dünn-schichtig = Gutensteiner Fazies; Anisium)
 - Dolomittage darin
 - Reichenhall-Formation (dunkler Dolomit, Rauwacke, untergeordnet Tonstein; Unteres Anisium)
 - Frankenfels-Decke**
 - Losenstein-Formation (Brechie, Konglomerat mit Exotika, Sandstein, Mergel; Albium - Unteres Cenomanium)
 - Schrambach-Formation s.l. (schiefriger Mergel, grau, z.T. fleckig; Berisium - Aptium, ?Albium)
 - Übergang zu Schrambach-Formation (rote Kalkmergel)
 - Ammergau-Formation ("Aptychenkalk"; schichtiger, dichter Kalkmergelstein, Mergelagen, z.T. Hornstein; Tithonium - Valanginium)
 - Bunte Mittel- bis Oberjuraalkale I.Allg.
 - Radiolarit (Jura)
 - Allgäu-Formation I.Allg., meist in "Fleckenmergel"-Fazies (Unterjura)
 - Roter Kalkmergel (Weissenburggegend)
 - Lias-Kieselkalk, Kieselkalk (dunkler geschichteter Kalk, Hornsteine)
 - "Lias-Basiskalk" (rot-weiß gefärbter knolliger Kalk, Belemniten führend)
 - Schattwald-Formation (braunroter Tonmergel bis Schieferung; Rätium)
 - Kössen-Formation (fossilreicher schichtiger bis massiger Kalk, Mergel und Mergelkalk, Korallenkalk; Rätium)
 - Hauptdolomit (dünn-mittelbankiger Dolomit, grau-hellgrau, grünliche-dunkelgraue Tonzwischenlagen; Norium)
 - Quarziterschichtung (Marbach)
 - Opponitz-Formation (Rauwacke; Oberes Karnium)

Verteilung der Aufnahmegebiete



- A. MATURA, 1975-1978
- H.G. KRENMAYR, 1994-2002
- W. SCHNABEL, 1987-1996, 2006-2009
- W. SCHNABEL, 2006-2011
- R. OBERHAUSER, 1981-1983
- G. WESSELY, 2000-2001, 2011

Lage der Karte in Österreich



Geologisch-tektonische Übersicht 1: 400 000

- QUARTÄR**
 - Flussablagerungen
 - Pleistozän - Holozän
 - MOLASSE
 - Autochthone Molasse
 - Allochthone Molasse
 - OSTALPIN
 - Bajuwarisches Deckensystem
 - Lunzer Decke
 - Frankenfels-Decke
 - PENNINIKUM
 - Ybbsitzer Klippenzone
 - Ybbsitzer Klippenzone
 - Rhenodanubisches Deckensystem
 - Laaber Decke
 - Greifensteiner Decke - Flysch-Hauptdecke
 - Tulbingerkogel-Decke ("Nordzone")
- HELWETIKUM I.w.S.**
 - "Inneralpine Molasse"
 - Grestener Klippenzone
- MOLDANUBIKUM**
 - Gföhl-Deckensystem
 - Drosendorf-Deckensystem
 - Ostrong-Deckensystem
- Drosendorf-Deckensystem**
 - Granat-Jamphibolit
 - Marmor
 - Graphit führend
 - Quarzit, Arkosegneis
 - Paragneis, meist migmatitisch, mit Einschaltungen von Marmor, Kalksilikatgneis und Amphibolit
 - Paragneis, stärker migmatitisch mit leukokraten Lagen
 - Graphit führend
- Ostrong-Deckensystem**
 - Kalksilikatgneis
 - Cordieritgneis

PENNINIKUM

- Ybbsitzer Klippenzone**
 - Ybbsitzer Flysch I.Allg.
 - Zementmergel (karbonatischer Flysch; Santonium - Campanium)
 - Bunte Schiefer
 - Sandstein vorherrschend (?Cenomanium - Coniacium)
 - Gaultflysch (Sandstein, hart quarzitisch, dunkler Schiefer; Aptium - Albium)
 - Glosbach-Formation (Unterkreide)
 - Fasselgraben-Formation ("Aptychenkalk"; E Kaiserberg; Tithonium - Unterkreide)
 - Rotenberg-Formation (Radiolarit; ?Oberjura)
 - dunkler Kieseliefer (Mitteljura)
 - Ultrasit (Block im Sonntbergquart)
 - Eschenau-Formation, nov. nom. (Quarzit, Fein- bis Mittelkonglomerat, hell, mürbe, z.T. gebankt, hell-wässrig; ?Keuper)
 - Kalk bei Löffelmühl (extrem kalzitgeadeter grauer Kalk)
- Rhenodanubisches Deckensystem**
 - Störungsbrechie und Melange entlang der Klöb-Störung
 - Laaber Decke**
 - Laab-Formation (siliziklastischer Flysch; Maastrichtium - Paläozän)
 - Greifensteiner Decke - Flysch-Hauptdecke**
 - Tonnmergel, untergeordnet dünnbankiger Sandstein, grau-grünlichgrau (Unteres Eozän)
 - Greifenstein-Formation (dickbankiger, mürber siliziklastischer Sandstein, bräunlichgrau; Oberes Paläozän - Unteres Eozän)
 - Altengbach-Formation I.Allg. (siliziklastischer Flysch; z.T. Kalksandstein; Paläozän)
 - Siliziklastischer Flysch, z. T. mergelig (Paläozän ab NP3)
 - Dickbankiger Sandstein vorherrschend (Maastrichtium)
 - Perneck-Formation (Wechselschichtung von Silteinsturbschichten mit bunten hemipelagischen Tonsteinen; Oberes Campanium)
 - Kalkgraben-Formation ("Zementmergelerde"; karbonatischer Flysch; Campanium)
 - Ältere Flysch-Formationen I.Allg.
 - Reiselberg-Formation (siliziklastischer Flysch, mittel- dickbankig; Cenomanium - Turonium)
 - Bunte Schiefer verschiedener Niveaus
 - Rehringgraben-Formation ("Gaultflysch"; Sandstein, glaukonitführend, hart, quarzitisch, dunkler Tonschiefer; Aptium - Albium)
 - Tristel-Formation ("Neokomflysch"; vorherrschend Kalksandstein, Sandkalk und Schiefer, Brezien; ?Barremium)
 - Tulbingerkogel-Decke ("Nordzone")**
 - Wolfpassing-Formation, Kreide der Nordzone I.Allg. (Unterkreide - ?Cenomanium)
 - Bunte Schiefer
 - Glaukonitstein, hart, spaltig; schwärzliche Schiefer (Aptium - Albium)
 - Kalksandstein, Kalkmergel, kalkiger Flysch (Unterkreide)
 - Serpentin
 - Tektonischer Schüffling innerhalb der "Nordzone"
 - Tonnmergel bei Rosenack (sandig, grau; Paläozän)

HELWETIKUM I.w.S.

- Rogatsboden-Formation (Tonmergel, geschichtet, grau, mit fein- bis mittelkörnigen Sandsteinbänken, dünn- bis mittelbankig; Oberes Eozän - Oligozän)
- Tektonisch eingeschuppte Buntmergelerde

Grestener Klippenzone

- Buntmergelerde I.Allg.
 - Tonnmergel, Mergel (rot, grün, z.T. geflammt; Oberkreide - Mittleres Eozän)
 - Bunte Schiefer
 - Sandstein, Tonschiefer (dunkel, verfestet und geschiefert; Unteres Eozän, Hummelbach)
 - Grobklastika mit Kristallinanteilen
 - Sandstein, Siltstein und Tonstein (gebankt, grau-grünlichgrau)
 - Riftschutt (Riesblock, Oberjura)
- Blassenstein-Formation ("Aptychenkalk"; hellgrau-weißer Mergelstein, Fleckenmergel, dünn-mittelbankig; Tithon - Unterkreide)
- Kieseliefer und Gresten-Formation (sandiger Kalk, Mergelkalk; Jura)

MOLDANUBIKUM

- Kataklastischer Paragneis und Amphibolit entlang der Diendorf-Störung
- Lamprophy (Spessartit; östlich von Melk)

Gföhl-Deckensystem

- Leukogranitgneis, Granat führend (nördlich Pielachhäuser)
- Alkalifeldspat-Quarzyentgneis (Typ Wolfsohl)
- Biolith-Hornblendegneis (Siegendorf)
- Quarzdioritgneis (nördlich der Herrenmühle)
- Granulit, stellenweise mit Lagen oder Linsen von Pyroxengranulit
- Ultrasit, Serpentin (mit Chalcokonkruste (Verwitterungsbildung, Känozoikum; Flinsbacher Höhe)
- Pyroxenamphibolit
- Leukokrater Migmatit (aus Paragneis)
- Gföhl Gneis (migmatischer Orthogneis; Emmersdorf)
- Granat-Pyroxengneis
- Migmatischer Orthogneis mit Amphiboliteinschlüssen (Schallaburg)
- Pyroxenamphibolit, Fleckamphibolit, (Granat-)Amphibolit
- Metagabbro (südlich der Schallaburg)
- Kalksilikatgneis (südwestlich von Soof)
- Marmor (Weidberg)
- Quarzit, Arkosegneis (Weidberg)
- Paragneis, meist migmatitisch, mit Einschaltungen von Marmor, Kalksilikatgneis und Amphibolit
- Paragneis, stärker migmatitisch mit leukokraten Lagen
- Graphit führend

Drosendorf-Deckensystem

- Granat-Jamphibolit
- Marmor
- Graphit führend
- Quarzit, Arkosegneis
- Paragneis, teilweise migmatitisch, mit Einschaltungen von Marmor, Kalksilikatgneis und Amphibolit
- Paragneis, stärker migmatitisch mit leukokraten Lagen

Ostrong-Deckensystem

- Kalksilikatgneis
- Cordieritgneis

Diverse Zeichen

- Störung, Bruch (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze erster Ordnung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze zweiter Ordnung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze überkippt (nachgewiesen, vermutet)
- Taldeckengrenze, Schuppengrenze (nachgew., vermutet)
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
- Streichen und Fallen d. Schieferung u. Schichtung bei inverser Lagerung
- Streichen und Fallen einer Faltenachse oder Lineation

- Gefasste Quelle
- Brunnen
- Höhle
- Steinbruch
- Kies- (K), Sand- (S), Ton- (T), Lehmgrube (L)
- Aufglossener Bergbau
- SK Steinkohle, G Grafit
- Bohrung
- Mehrteiliges Lössprofil (nicht mehr aufgeschlossen)
- Fundstelle (Auswahl) von Makrofossilien I.Allg.
- Lössschnecken
- Pflanzenfossilien
- Spurenfossilien
- Mikrofossilien

- Diplomarbeiten Universität Kiel (M. SARNTHEN)
- 1. K.H. BAUMANN, 1986
- 2. S. HORWEGE, 1986
- 3. D. MILKERT, 1987
- 4. R. GÜNTHER, 1988
- 5. H. SCHULZ, 1988
- 6. Ch. SCHWAB, 2008
- 7. F. SIROCKO, 1985
- 8. H. HOMMERS, 1989
- 9. S. KREITER, 2001
- 10. G. KÄHLER, 1990
- 11. J. KNAACK, 1990
- 12. S. JUNG, 1990
- 13. H.S. NIEBLER, 1990
- 14. A. VÖLKER, 1993