



VORLAND DER ALPEN

- Autochthone Molassezone
Ton, Mergel, Sand, Kies, Kalk; spätes Paläogen - Neogen (inkl. Sedimente auf Schwäbischer Alb, Fränkischer Alb und Böhmischer Masse)
Auswurfmassen der Meteoritenkrater Nördlinger Ries, Steinheimer Becken
Impaktkrater: frühes Neogen
Autochthone spätpaläozoische bis mesozoische Bedeckung
Sandstein, Tonstein, Konglomerat (limesisch, fluviatil); Kreide (Südböhmen)
Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Brauneisenerz; spätes Karbon
Tonstein, Sandstein, Dolomit, Gips, Kalk; Trias
Tonschiefer, Sandstein, Konglomerat; spätes Karbon - Perm

Moldanubikum

- Granit, Granodiorit, Diorit (Südböhmischer Batholith); Karbon, 340-300 Mill. J.
Granulit (hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, 480 Mill. J.
Orthogneis (Gibthier Gneis, hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, 480 Mill. J.
Marmor; Neoproterozoikum
Amphibolit; Neoproterozoikum - frühes Paläozoikum
Migmatit (Bavarium, hervorgegangen aus Paragneisen); Neoproterozoikum - frühes Paläozoikum
Paragneis; Neoproterozoikum - frühes Paläozoikum
Ekligit; Karbon, ca. 350 Mill. J.
Orthogneis; Neoproterozoikum - frühes Karbon, <1000-340 Mill. J.
Orthogneis (Dobra, Svetik-Gneis); Proterozoikum, spätes Paläogen - Perm
Moravikum
Granit (Thaya-Granit, Weitensfelder und Bittschauer Gneis); Neoproterozoikum, 590 Mill. J.
Glimmerschiefer, Quarzit; Neoproterozoikum

ALPEN

- Inneralpine Becken
Ton, Mergel, Sand, Kies, Kalk; Neogen
Pannonische Magmatite
Trachyt, Andesit, Basalt; Neogen - frühes Quartär, 17-2 Mill. J.
Tonallit, Granodiorit (Pohorje-Pluton); frühes Neogen, 19 Mill. J.
Periodarische Magmatite
Tonallit, Granodiorit (Rieserferner, Renssen-Pluton); spätes Paläogen, 40-30 Mill. J.
Alocthone Molasse (inkl. Waschbergzone)
Ton, Mergel, Sand, Kies, Kalk; spätes Paläogen - frühes Neogen <1000-340 Mill. J.
Kalk, Mergel, Sandstein (Klippen in der Waschbergzone); Jura - Kreide
Melitikum
Radiarient, Kieselschiefer mit Blöcken von Kalken aus der Trias; Jura

Südalpin

- Kalk, Mergel; spätes Karbon - Paläogen
Dolomit, Kalk, Schiefer, Vulkanit; Perm - Jura
Porphyry (Bozener Quarzporphyry); Perm
Granit, Granodiorit (Brixner, Ifinger-Granit); Perm
Kalk, Schiefer, Vulkanit; Karbonium - Devon
Quarzphyllit, Phyllonit
Kalk, Schiefer, Vulkanit; Karbonium - Devon
Neoproterozoikum - Karbonium

Ostalpin

- Konglomerat, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein (Gosau-Gruppe); spätes Karbon - Paläogen
Kalk, Dolomit, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein; Perm - frühe Kreide
Kalkmarmor, Dolomit, Quarzit, Konglomerat, Porphyroid (grünschieferfaziel metamorph); Perm - Jura
Schiefer, Sandstein, Konglomerat, Karbonat; Karbon
Marmor; spätes Ordovizium - Devon
Grünschiefer, Diabas; spätes Ordovizium - Devon
Phyllit, Schiefer, Grauwacke; Karbonium - Devon
Porphyroid (Blaseneck-Porphyr); Ordovizium
Orthogneis („Grobgneis“, Marteller Granit); Perm
Orthogneis; vorwiegend Karbon, 360-300 Mill. J.

Obostalpin

- Marmor; vorwiegend Ordovizium - Devon
Quarzphyllit, Glimmerschiefer, Phyllonit; Neoproterozoikum - Devon
Glimmerschiefer, Paragneis; Neoproterozoikum - Devon
Ekligit; Kreide, 85-90 Mill. J.
Amphibolit; Neoproterozoikum - Devon
Ekligit; Karbon, 350 Mill. J.
Orthogneis; vorwiegend Ordovizium, 480 Mill. J.
Paragneis, Glimmerschiefer; Neoproterozoikum - Ordovizium
Ultrabazit, Serpentin, Pyroxent; Neoproterozoikum - Ordovizium

Unterostalpin (inkl. Tatkum)

- Marmor, Dolomit, Quarzit, Meta-Konglomerat, Quarzphyllit (grünschieferfaziel metamorph); Perm - Jura
Orthogneis; Ordovizium und Karbon, ca. 480 und 350-300 Mill. J.
Amphibolit; Neoproterozoikum - Devon
Glimmerschiefer, Paragneis, Phyllit, Phyllonit; Neoproterozoikum - Karbon

Penninikum

- Oberere Penninische Decken
Verschuppte Bereiche (Melangezone) aus Ophiolith und Sedimentgesteinen (Bündnerschiefer-Gruppe); Jura - Kreide
Mittlere Penninische Decken
Kalkglimmerschiefer, Tonschiefer, Sandstein (mit Schuppen von Gesteinen aus Paläozoikum - Trias); Jura - Eozän
Kalkmarmor, Dolomit, Quarzit, Arkosegneis, Gips; Perm - Trias
Ophiolith (inkl. Ultrabazit von Nauders); Serpentin, Prasinit; Jura - Kreide
Ekligit; Paläogen 40-30 Mill. J.
Helvetikum
Helvetikum (im engeren Sinn)
Kalkstein, Mergelstein, Mergel; Trias - Paläogen
Glimmerschiefer, Neoproterozoikum - Ordovizium
Ultraschmelze, Südhelvetikum
Kalkstein, Mergelstein, Mergel, Kohle; Jura - Paläogen

Untere Penninische Decken

- Fisch-Wechsellagerung aus Sandstein, Mergelstein und Tonstein (Rhenodanubischer Flysch); Kreide - Paläogen
Kalkschiefer, Kalkglimmerschiefer, Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Bündnerschiefer-Gruppe); Jura - Eozän
Ophiolith; Serpentin, Prasinit; Jura - Kreide
Ekligit; Paläogen 40-30 Mill. J.

Subpenninikum

- Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Brennkogel-Kasserer Formation); Kreide
Marmor (Hochsteigen-, Silbersee-Marmor); spätere Jura
Kalkmarmor, Dolomitmarmor, Quarzit, Arkosegneis, Gips, Glimmerschiefer (inkl. Schuppen aus Orthogneis); Karbon - Trias
Ekligit; Paläogen 40-30 Mill. J.
Orthogneis, Granit („Zentralgneis“); spätes Karbon - frühes Perm
Phyllit, Glimmerschiefer, basischer und saurer Metavulkanit; Karbonium - frühes Karbon
Glimmerschiefer, Paragneis, Migmatit, Amphibolit; Neoproterozoikum - Ordovizium

ZEICHEN

- Rand der Einschlagkrater von Nördlinger Ries und Steinheimer Becken
Störung geschert
Störung vermutet oder im Untergrund
Deckengrenze 1. Ordnung (zwischen tektonischen Haupteinheiten)
Deckengrenze 2. Ordnung (innerhalb tektonischer Haupteinheiten)
Grenze der Vereisung während der Würm-Eiszeit

