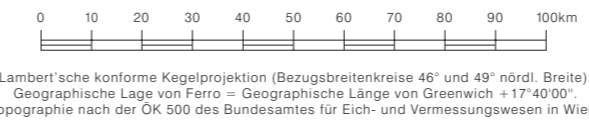
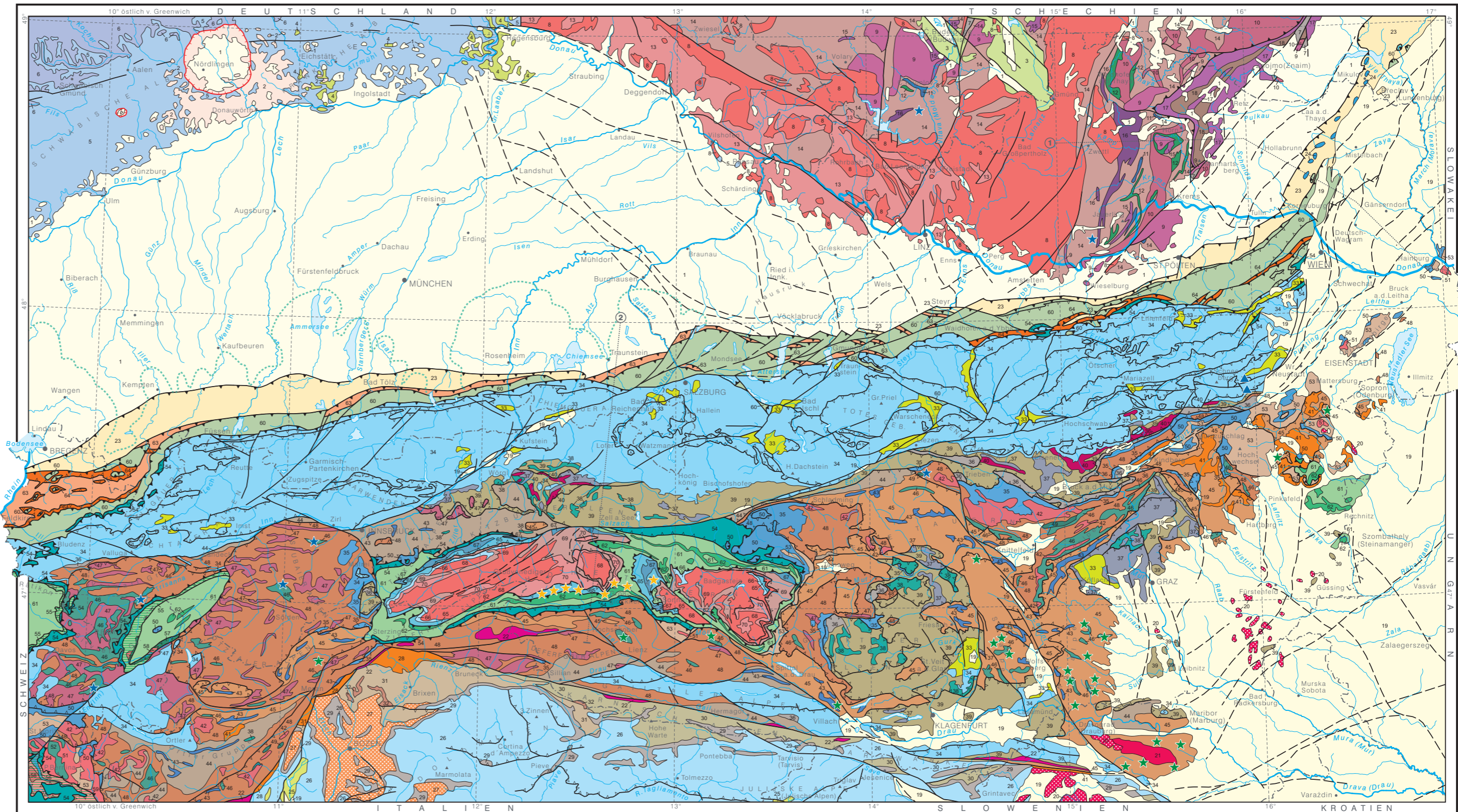


# GEOLOGISCHE ÜBERSICHTSKARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1:1 500 000 (OHNE QUARTÄR)

R. SCHUSTER, H. EGGER, H.G. KRENMAYR, M. LINNER, G.W. MANDL, A. MATURA, A. NOWOTNY, G. PASCHER, G. PESTAL, J. PISTOTNIK, M. ROCKENSCHAUB und W. SCHNABEL

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2015

<b>Ostalpin</b>	33 Konglomerat, Mergel, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein (Gosau-Gruppe); späte Kreide-Paläogen
<b>Oberostalpin</b>	34 Kalkstein, Dolomit, Mergel, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein; Perm-frühe Kreide
	35 Kalkmarmor, Dolomit, Quarzit, Konglomerat, Porphyroid (schwach metamorph); Perm-Jura
	36 Tonschiefer, Phyllit, Sandstein, Konglomerat, Kalkstein, Dolomit, Kalkmarmor; Karbon
	37 Marmor; spätes Ordovizium-Devon
	38 Grünschiefer, Diabas; spätes Ordovizium-Devon
	39 Tonschiefer, Phyllit, Grauwacke; Kambrium-Devon
	40 Porphyroid („Blasseneck-Porphyroid“); schwach metamorph; Ordovizium, ca. 470 Mill.J.
	41 Orthogneis, Granit (Martell-Granit); Perm, 285-250 Mill.J.
	42 Orthogneis; vorwiegend Karbon, 360-300 Mill.J.
	43 Marmor; vorwiegend Ordovizium-Devon
	44 Quarzphyllit, Glimmerschiefer, Phyllonit; Neoproterozoikum-Devon
	45 Glimmerschiefer, Paragneis; Neoproterozoikum-Devon
★	46 Eklogit; Kreide, 95-90 Mill.J.
★	47 Eklogit; Karbon, ca. 350 Mill.J.
★	48 Orthogneis; vorwiegend Ordovizium, ca. 480 Mill.J.
	49 Paragneis, Glimmerschiefer; Neoproterozoikum-Ordovizium
	50 Ultrabasis: Serpentin, Pyroxenit; Neoproterozoikum-Ordovizium
<b>Unterostalpin (inkl. Tatrikum)</b>	50 Marmor, Dolomit, Quarzit, Metakonglomerat, Porphyroid (schwach metamorph); Perm-Jura
	51 Orthogneis; Ordovizium und Karbon, ca. 480 und 350-300 Mill.J.
	52 Amphibolit; Neoproterozoikum-Devon
	53 Glimmerschiefer, Paragneis, Phyllit, Phyllonit; Neoproterozoikum-Karbon
<b>Penninikum</b>	
<b>Obere Penninische Decken</b>	54 Tektonische Mélange aus Kalkglimmerschiefer, Glimmer führendem Marmor, Phyllit (Bündnerschiefer-Gruppe) und Ophiolith: Serpentin, Prasinit; Jura-Kreide
<b>Mittlere Penninische Decken</b>	55 Kalkglimmerschiefer, Tonschiefer, Phyllit, Sandstein (mit Schuppen von Gesteinen aus Paläozoikum-Trias); Jura-Eozän
	56 Kalkmarmor, Dolomit, Quarzit, Arkosegneis, Gips; Perm-Trias
	57 Ophiolith (inkl. Ultrabasis von Nauders): Serpentin, Prasinit; Jura-Kreide
	58 Granit (Tasna-Granit); Karbon, ca. 320 Mill.J.
	59 Glimmerschiefer; Neoproterozoikum-Ordovizium
<b>Untere Penninische Decken</b>	60 Wechsellagerung aus Sandstein, Mergelstein und Tonstein („Rhenodanubischer Flysch“); Kreide-Paläogen
	61 Kalkschiefer, Kalkglimmerschiefer, Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Bündnerschiefer-Gruppe); Jura-Eozän
	62 Ophiolith: Serpentin, Prasinit; Jura-Kreide
★	63 Eklogit; Paläogen, 40-30 Mill.J.
<b>Helvetikum</b>	
<b>Helvetikum (im engeren Sinn)</b>	63 Kalkstein, Mergelstein, Mergel; Trias-Paläogen
<b>Ultrahelvetikum, Südhelvetikum</b>	64 Kalkstein, Mergelstein, Mergel, Kohle; Jura-Paläogen
<b>Subpenninikum</b>	65 Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Brennkogel-, Kaserer-Formation); Kreide
	66 Marmor (Hochstegen-, Silberack-Marmor); spätere Jura
	67 Kalkmarmor, Dolomitmarmor, Quarzit, Arkosegneis, Gips, Glimmerschiefer (inkl. Schuppen aus Orthogneis); Karbon-Trias
★	68 Eklogit; Paläogen, 40-30 Mill.J.
	69 Orthogneis, Granit („Zentralgneis“); spätes Karbon-frühes Perm
	70 Phyllit, Glimmerschiefer, basischer und saurer Metavulkanit; Kambrium-frühes Karbon
	71 Glimmerschiefer, Paragneis, Migmatit, Amphibolit; Neoproterozoikum-Ordovizium
<b>EURASISCHE PLATTE</b>	
<b>Autochthone Molasse</b>	1 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; spätes Paläogen-Neogen (inkl. Sedimente auf Schwäbischer Alb, Fränkischer Alb und Böhmischer Masse)
<b>Impaktgesteine der Meteoritenkrater Nördlinger Ries, Steinheimer Becken</b>	2 Impaktbrekzie; frühes Neogen
<b>Autochthone spätpaläozoische bis mesozoische Bedeckung</b>	3 Sandstein, Tonstein, Konglomerat (limnisch, fluviatil); Kreide (Südböhmen)
	4 Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Brauneisenerz; späte Kreide
	5 Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomit; Jura
	6 Tonstein, Sandstein, Dolomit, Gips, Kalkstein; Trias
	7 Tonschiefer, Sandstein, Konglomerat; spätes Karbon-Perm
<b>Moldanubikum</b>	8 Granit, Granodiorit, Diorit (Südböhmischer Batholith); Karbon, 340-300 Mill.J.
	9 Granulit (hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, ca. 480 Mill.J.
	10 Orthogneis (Gföhl-Gneis, hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, ca. 480 Mill.J.
	11 Marmor; Neoproterozoikum
	12 Amphibolit; Neoproterozoikum-frühes Paläozoikum
	13 Migmatit (Bavarikum, hervorgegangen aus Paragneisen); Neoproterozoikum-frühes Paläozoikum
	14 Paragneis; Neoproterozoikum-frühes Paläozoikum
★	15 Eklogit; Karbon, ca. 350 Mill.J.
	16 Orthogneis; Neoproterozoikum-frühes Karbon, 1000-340 Mill.J.
	17 Orthogneis (Dobra-Gneis, Svetlik-Gneis); Proterozoikum, > 1000 Mill.J.
<b>Moravikum</b>	17 Granit, Orthogneis (Thaya-Granit, Weitersfeld-Gneis, Bittesch-Gneis); Neoproterozoikum, ca. 580 Mill.J.
	18 Glimmerschiefer, Quarzit; Neoproterozoikum
<b>ALPIDISCHES OROGEN</b>	
<b>Inneralpine Becken</b>	19 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; Neogen
<b>Pannonische Magmatite</b>	20 Trachyt, Andesit, Basalt; Neogen-Quartär, 17-1 Mill.J.
	21 Tonalit, Granodiorit (Pohorje-Pluton); frühes Neogen, 19 Mill.J.
<b>Periadriatische Magmatite</b>	22 Tonalit, Granodiorit (Rieserferner-, Rensen-Pluton); spätes Paläogen, 40-30 Mill.J.
<b>Allochthone Molasse (inkl. Waschbergzone)</b>	23 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; spätes Paläogen-frühes Neogen
	24 Kalkstein, Mergelstein, Sandstein (Klippen in der Waschbergzone); Jura-Kreide
<b>Meliaticum</b>	25 Radiolarit, Kieselschiefer mit Blöcken aus triassischen Kalken und Radiolariten; Jura
<b>Südalpin</b>	25 Kalkstein, Mergelstein; späte Kreide-Paläogen
	26 Dolomit, Kalkstein, Schiefer, Vulkanit; Trias-Jura
	27 Andesit, Rhyolith (Bozener Quarzporphyr); Perm
	28 Granit, Granodiorit (Brixner, Ifinger-Granit); Perm
	29 Tonschiefer, Sandstein, Kalkstein; spätes Karbon-Perm
	30 Kalkstein, Tonschiefer, Vulkanit; Kambrium-Devon
	31 Quarzphyllit, Phyllonit; Neoproterozoikum-Kambrium
	32 Paragneis; Neoproterozoikum-Kambrium



Kartographie: M. BRÜGGEMANN-LEDOLTER, I. BAYER, J. RUTHNER, W. STÖCKL  
© Geologische Bundesanstalt, www.geologie.ac.at

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