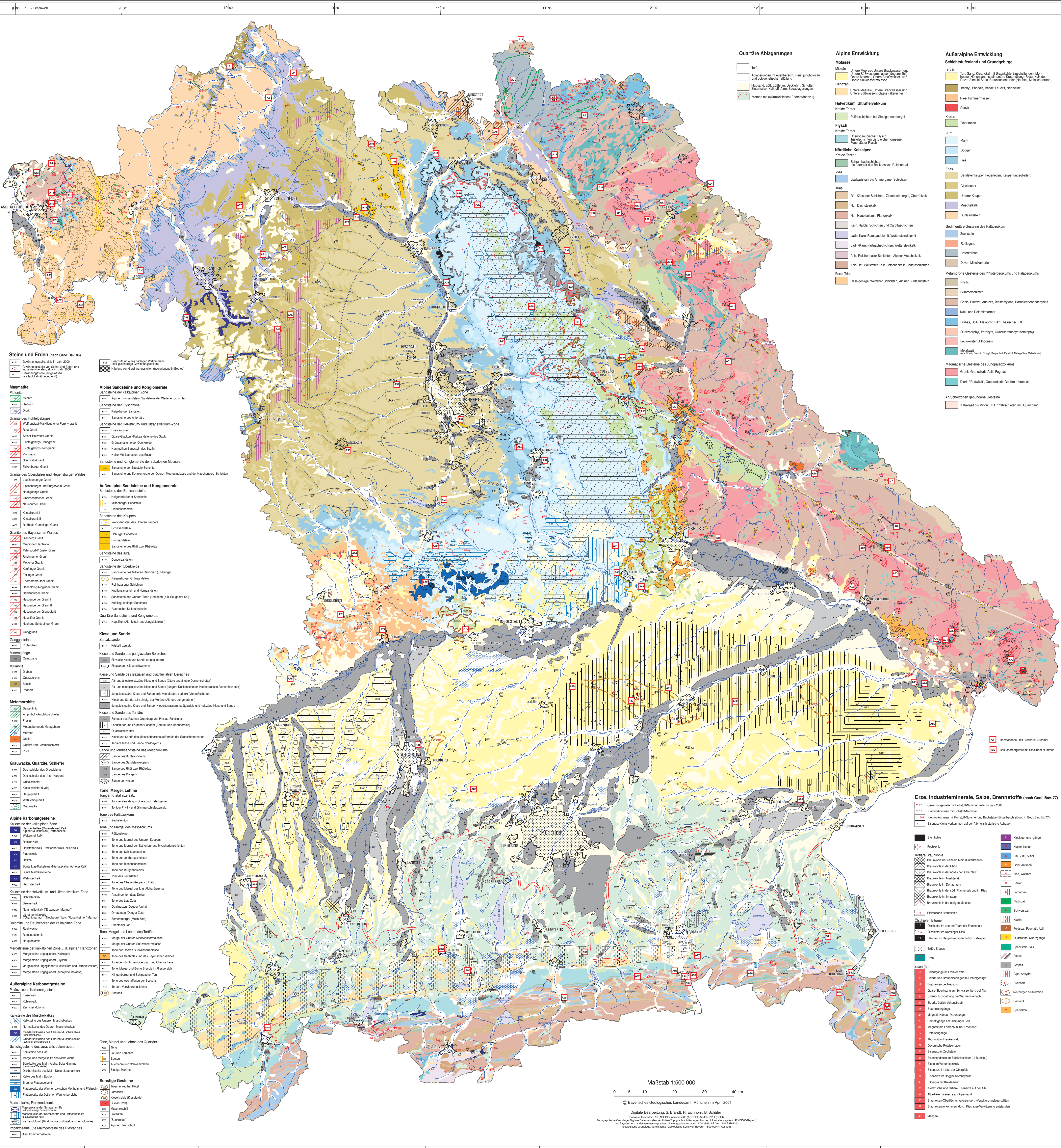


BODENSCHÄTZE IN BAYERN 1:500 000

Steine und Erden, Erze, Industriemineralien, Salze, Brennstoffe



Zusammenstellung und Neubearbeitung:
A. Dobner, K. Poschold, H. Weing
auf der Grundlage der Übersichtskarten 1:500 000
aus Geologica Bavarica Bd. 77 und Bd. 86



Quartäre Ablagerungen

- Torf
- Ablagerungen im Auenbereich, meist jungholozän und intraglazielle Tätigkeit
- Ergänzung Löss, Lösslehm, Decken, Schotter, Sandkante (Kalkuff, Alm), Seeablagerungen
- Moräne (würmeislicher) Endmoränenzug

Alpine Entwicklung

- Molasse**
- Untere Molasse, Untere Brauner- und Untere Schwarzwasserzone (jüngere Tertiäre Molasse, Obere Brauner- und Obere Schwarzwasserzone)
 - Oligozän
 - Untere Molasse, Untere Brauner- und Untere Schwarzwasserzone (ältere Tertiäre Molasse)
- Helvetikum, Ultrahelvetikum**
- Kreide-Tertiär**
- Paläozoischen bis Gloggnitzer Mergel
- Flysch**
- Kreide-Tertiär**
- Rheindanubischer Flysch: Triasschichten bis Bleichenhorner; Feuerstätter Flysch
- Nördliche Kalkalpen**
- Kreide-Tertiär**
- Schneeschichten bis Altflur des Beckens von Reichenhall
- Jura**
- Leibaskalk bei Ammergau Schichten
- Trias**
- Rät-Köösser Schichten, Zambachmergel, Oberkalk
 - Nor: Dachsteinkalk
 - Nor: Raibler Schichten, Plattenkalk
 - Karn: Raibler Schichten und Cardatschichten
 - Ladin-Karn: Ramsau- und Wippensteintal
 - Ladin-Karn: Parndorfschichten, Weiberschenkalk
 - Ans: Raichenhaller Schichten, Alpern Muschelkalk
 - Ans-Rät: Hallstätter Kalk, Pöschelschichten
- Perm-Trias**
- Hausberg, Werfener Schichten, Alpern Buntsandstein

Aueralpine Entwicklung

- Schichtfenland und Grundgebirge**
- Tertiär**
- Ton, Sand, Kies, lokal mit Brauner- und Schwarzwasserzone; Monnerer Hölle, an der Koppelförderung (Höll), Kalk des Raab-AMM-Sees, Braunerwasser (Naab, Mösau, Moosabach)
 - Trachy, Phonit, Basalt, Leucit, Nephelin
 - Res-Törmessmeren
 - Suvit
 - Oberwiede
- Jura**
- Malm
 - Dogger
 - Lias
- Trias**
- Sandsteinkeuper, Feuerstein, Keuper ungelagert
 - Gipskeuper
 - Unterer Keuper
 - Muschelkalk
 - Buntsandstein
- Sedimentäre Gesteine des Paläozoikum**
- Zechstein
 - Rotliegend
 - Unterkarbon
 - Devon-Mittelkarbon
- Metamorphe Gesteine des Paläozoikum und Paläozoikum**
- Phyllit
 - Glimmerschiefer
 - Gneis, Diabas, Anorthit, Bastonit, Hornblende-Andersberg
 - Kalk- und Dolomitmarmor
 - Dabas, Spill, Melaphyr, Porphyr, basische Tuff
 - Quarzporphy, Porphyr, Quarzkeratophyr, Keratophyr
 - Leukokrater Orthogneis
 - Migmatit (Mylonit, Phonit, Eklogit, Serpentin, Peridot, Magnetit, Metakonglomerat)
- Magnetische Gesteine des Angulobalozikum**
- Granit, Granodiorit, Aplit, Pegmatit
 - Diorit, "Rathenz", Gabbroandorit, Gabbro, Ultrabazit
- An Scherzonen gebundene Gesteine**
- Katastalt bis Mylonit, z.T. "Plattenschiefer" mit Quarzgang

Steine und Erden (nach Geol. Bav. 86)

- Gewinnungsstelle, aktiv im Jahr 2000
- Gewinnungsstelle von Steinen und Erden und Kieswerkstätten, aktiv im Jahr 2000
- Gewinnungsstelle, aufgelassen (als Torfstrecke)

Magnetite

- Plutonit
- Gabbro
- Diorit
- Rhyolith

Granite des Fichtelgebirges

- Walden-Markbacher Porphyrygranit
- Reis-Granit
- Seibler-Hörsch-Granit
- Fichtelgebirge-Randgranit
- Fichtelgebirge-Kerngranit
- Zinngranit
- Steinwald-Granit
- Falderberger Granit

Granite des Oberpfälzer und Regensburger Waldes

- Leuchtenberger Granit
- Pfaffenlocher und Birgenwälder Granit
- Neudorfer Granit
- Oberpfälzer Granit
- Neuburger Granit
- Kristallgranit I
- Kristallgranit II
- Röthbach-Gumpinger Granit

Granite des Bayerischen Waldes

- Blauwand-Granit
- Granit der Rheine
- Palmstorf-Granit
- Rindacher Granit
- Mettner Granit
- Kaufinger Granit
- Tiefener Granit
- Eberhardswälder Granit
- Rehndolde-Milger Granit
- Säbinger Granit
- Hausberg-Granit I
- Hausberg-Granit II
- Neusäß-Granit
- Neuhau-Granit
- Ganggranit

Mineralgänge

- Quarzgang

Vulkanit

- Diabas
- Quarzporphy
- Basalt
- Phonit

Metamorphite

- Serpentin
- Amphibol-Amphibolschiefer
- Phyllit
- Mengengestein-Metagabbro
- Marmor
- Gneis
- Quarzit und Glimmerschiefer
- Phyllit

Ornawaacke, Quarzite, Schiefer

- Dachsteiner des Oberkalks
- Dachsteiner des Unter-Karbons
- Griffelschiefer
- Kieselschiefer (Lyd)
- Hauptstein
- Wolfssteinschiefer
- Ornawaacke

Alpine Karbonatgesteine

- Kalkalpen der Kalkalpenzone**
- Walden-Markbacher Kalk
 - Walden-Markbacher Kalk
 - Walden-Markbacher Kalk
 - Reibler Kalk
 - Halbsteiner Kalk, Drauzimmer Kalk, Ziller Kalk
 - Pöschelschichten
 - Rät
 - Burda-Lias-Kalkzone (Hetzelskalk, Adner Kalk)
 - Burda-Malmkalkzone
 - Walden-Markbacher Kalk
 - Dachsteiner Kalk

Kalkalpen der Helvetikum- und Ultrahelvetikum-Zone

- Schneeschichten
- Sennenkalk
- Nummulitenkalk ("Eisenauer Marmor")
- Uffhammerkalk
- Uffhammerkalk, "Hauener" bzw. "Rothenauer" Marmor

Dolomite und Raupacksteine der Kalkalpenzone

- Raupack
- Hauptdolomit
- Hauptdolomit

Mergelsteine der Kalkalpenzone u. d. alpinen Randzonen

- Mergelsteine ungelagert (Kalkalpen)
- Mergelsteine ungelagert (Helvetikum und Ultrahelvetikum)
- Mergelsteine ungelagert (subalpine Molasse)

Aueralpine Karbonatgesteine

- Paläozoische Karbonatgesteine**
- Plattenkalk
 - Kohlröhrenkalk
 - Zachsendolomit
- Kalkalpen des Muschelkalks**
- Kalkalpen des Unteren Muschelkalks
 - Normalkalpen des Oberen Muschelkalks
 - Quarzkalkalpen des Oberen Muschelkalks
 - Quarzkalkalpen des Oberen Muschelkalks
 - Schichtkalke
- Schichtkalke des Jura, teils dominiert**
- Kalkalpen des Lias
 - Mergel- und Mergelkalk des Malm Alpha
 - Bänke des Malm Alpha, Malm Gamma
 - Dachsteiner des Malm Delta (Luzammern)
 - Kalk des Malm Epsilon
 - Brauner Plattendolomit

Aueralpine Karbonatgesteine

- Plattenkalk der Wannen zwischen Moosen und Pflanzern
- Hochalpeiner Röhrenkalk
- Plattenkalk der östlichen Wannenbereiche
- Kieselschiefer (Kieselschiefer)
- Basalt (Tuff)
- Kieselschiefer
- Sienekalk
- "Steinsee"
- Alpiner Hangschotter

Maiserkalk, Flugsandstein

- Maiserkalk der Schwammalpe
- Maiserkalk der Koralpe und Flugsandstein
- Flugsandstein (Flugsandstein und subalpine Dolomite)
- Impaktbeirufte Malmgesteine des Rieslandes
- Reis-Törmessmeren

Erze, Industriemineralien, Salze, Brennstoffe (nach Geol. Bav. 77)

- Gewinnungsstelle mit Robott-Nummer, aktiv im Jahr 2000
- Kleinverkommen mit Robott-Nummer
- Kleinverkommen mit Robott-Nummer und Buchstabe (Einzelschreibung in Geol. Bav. 80, 77)
- Eisenwerk-Kleinverkommen auf der Abb (als historische Abbau)
- Asbest
- Pechstein
- Tertiäre Braunkohle
- Braunkohle im Karst am Main (Unterfranken)
- Braunkohle in der Rhön
- Braunkohle in der nordöstlichen Oberpfalz
- Braunkohle im Nadelstein
- Braunkohle im Odenwald
- Braunkohle in der süd. Fränkischen und im Ries
- Braunkohle im Stronnung
- Braunkohle in der jüngeren Molasse
- Preussische Braunkohle
- Örtlicher Blättern
- Örtlicher im unteren Tertiär der Fränkischen
- Örtlicher im Nördlinger Ries
- Blutstein im Hauptort des Nördl. Kalkalpen
- Erdöl, Erdgas
- Van
- Eisen (Erz)
- Schichtkalke im Frankensand
- Silber- und Braunerz in der Fichtelgebirge
- Braunerz bei Neuzug
- Quarz-Silbererz in Schwarzenberg bei Aign
- Silber-Fluoritlager bei Harzschwand
- Silber-Fluorit-Vorkommen
- Braunerz bei Neuzug
- Magnetit-Hämatit-Vorkommen
- Hämatitlager bei Gailinger Fels
- Magnetit am Pöschel bei Ebersdorf
- Haarsteinlager
- Thuringit im Frankensand
- Devonische Rotsteinlager
- Eisenwerk in Zechstein
- Eisenstein im Bröckelschicht (U. Burda.)
- Eisen im Werraerzgebirge
- Eisenwerk in Lias der Oberpfalz
- Eisenwerk im Dogger Nordbayern
- "Oberpfälzer Kieserz"
- Kieserz und andere Eisenwerke auf der Abb
- Antimon-Eisenwerk am Alperndorf
- Braunerz-Oberfränkischer, Verwitterungsgegenstände
- Braunerzverkommen, durch Kiesel-Verwitterung entstanden
- Mangan

Maßstab 1:500 000
Bayerisches Geologisches Landesamt, München im April 2001

Digitale Bearbeitung: S. Brandt, R. Eichhorn, B. Schäfer
Topographische Grundlage: Digital Data aus dem Amerikanischen Topographischen Kartographischen Informationssystem (DTED) Bayern
aus dem Bayerischen Geologischen Landesamt, München, Ausgabe vom 1.1.1996, Maßstab 1:500 000
Geologische Grundlage: Verarbeitete Geologische Karte von Bayern 1:500 000 (4. Auflage)