GEOLOGISCHE KARTE DES NATURPARKS ALTMÜHLTAL / SÜDLICHE FRANKENALB 1:100 000

Herausgegeben vom Bayerischen Geologischen Landesamt

München 1979

Zusammengestellt von HERMANN SCHMIDT-KALER
auf der Grundlage der in der Indexkarte aufgeführten Karten
Gliederung der Riff-Fazies nach ROLF MEYER 1977

Bundesrepublik Deutschland

Quartär

Holozän

- Junge Talfüllung — J
- Anmoor, Torf — Jtb
- Kalktuff und Alm — Kt
- Schuttkegel und Schwemmfächer

Pleistozän

- Blockschutt, Hangschutt und Hanglehm
- Flugsand — im unteren Altmühltal über und mit Malmkalkschutt vercahnt — Sa
- Löß und Lößlehm — Lö
- Niederterrassenschotter und -sande — N
- Hochterrassenschotter und -sande — H
- Sedimente der Talverschüttung und Terrassensande im Rezat-, Sulz- und Schwarzachtal — qT
- Talschotter der Altmühldoline bzw. Deckenschotter südlich der Donau — al — al Einzelgerölle oder Schotterschleier
- Hochschotter und Hochflächenschotter — al — al Einzelgerölle und Schotterschleier
- Monheimer Höhensande
- Ablagerungen des Rezat-Altmühl-Sees — Süßwasserkalk, Feinsand, Ton und Mergelton — Jn, Jns
- Riesstrümmermassen — Bunte Breccie mit allochthonen Malmschollen — Jrb
- Obere Süßwassermolasse — al Sand, Ton und Mergel, selten Kies b) Süßwasserkalk, zum Teil auf verschiedenem Untergrund — mo.s / mo.k
- Brackwassermolasse — nur östlich Abensberg — al Schneckenkalk — b) Kaolinton und Graupensand (Hermweilthanner Schichten) — mo.s / mo.t
- Alttertiäre limnische Ablagerungen — nur westlich Treuchtlingen — Kalk und Mergel
- Ablagerungen des Rezat-Altmühl-Sees — Süßwasserkalk, Feinsand, Ton und Mergelton — Jn, Jns
- Lößlehm — mit wechselnden Beimengungen von Lößlehm — L

Kreide

- Regensburger Kreide (marin) — Grünsandstein bis Knollensand — krR
- Neuburger Kieselkreide (marin und terrestrisch) — Sand, Sandstein, Quarzit, mit Kieselmehllinsen — krN
- Schutzfels-Schichten (terrestrisch- limnisch) — Kaolinsand und bunter Ton — kS

Jura

Oberer Jura (Malm)

Solnhofener Schichten

- Neuburger Schichten (Malm Zeta 6) — Nur Schichtfazies — Bankkalke mit Mergellagen — t4
- Rennertshofener Schichten (Malm Zeta 5) — Schichtfazies — Bankkalke und Mergelkalke — t3
- Riffkalk — t3 r
- Riffdolomit — t3 d
- Riffschuttkalk — t3 s
- Useltal-Schichten (Malm Zeta 4) — Schichtfazies — Plattenkalke und Bankkalke — t4
- Riffkalk — t4 r
- Riffdolomit — t4 d
- Riffschuttkalk — t4 s
- Mörnsheimer-Schichten (Malm Zeta 3) — Schichtfazies — Platten- und Bankkalke mit Kieselplatten im Osten Papierschiefer und Mergelkalke — t3
- Riffkalk — t3 r
- Riffdolomit — t3 d
- Riffschuttkalk — al z.T. dolomitisiert — s3
- Solnhofener Schichten (Zeta 2) und Geisental- Schichten (Zeta 1) — Schichtfazies — Zeta 2: Plattenkalke mit gleichgefalteten krummen Lagen — Zeta 1: Bankkalke, nach Osten zu Plattenkalke — t1+2
- Riffkalk — tafelbankiger Schwammkalk nur im tieferen Teil — t1+2 r
- Riffdolomit — tafelbankiger Dolomit nur im tieferen Teil — t1+2 d
- Riffschuttkalk im Osten — Braunkalk im Westen — al z.T. dolomitisiert — s1+2

Kimmeridge-Schichten

- Obere Kimmeridge- Schichten (Malm Epsilon) — Schichtfazies — Bankkalke, im Osten in oberen Teil Kieselplattenkalke — Riff - Facies mit der des Malm Zeta 1+2 zusammengefaßt — k3
- Mittlere Kimmeridge- Schichten (Malm Delta) — Schichtfazies — Tuberolithische Dickbankkalke mit Schwämmen (Treuchtlinger Marmor) — k2
- Riffkalk und tafelbankiger Schwammkalk — k2 r
- Riffdolomit und tafelbankiger Dolomit — k2 d
- Riffschuttkalk — k2 s
- Untere Kimmeridge- Schichten (Malm Gamma) — Schichtfazies — Bankkalke, Mergelkalke und Mergel — al teilweise verschwemmt — k1
- Riffkalk und tafelbankiger Schwammkalk — k1 r
- Riffdolomit und tafelbankiger Dolomit — k1 d

Unteres Weißjura-Schichten

- Oxford- Schichten (Malm Alpha und Beta) — Schichtfazies — Malm Beta - Bankkalke — Malm Alpha - Bankkalke, untere Mergelkalke und Mergel — al häufiger Wechselwechsel — s3
- Riffkalk — ox r
- Riffdolomit — ox d

Mittlerer Jura (Dogger)

- Bajoc- bis Callov -Schichten (Dogger Gamma bis Zeta) — Kalke, Mergel, Kalksandsteine, teils oolithisch, oben Oncholiten — bj-cl
- Obere Aalen- Schichten (Dogger Beta) — Eisensandstein- Fleinkongler Sandsteine mit Fe-Flözen — al2
- Untere Aalen- Schichten (Dogger Alpha) — Opalinuston — al1

Unterer Jura (Lias)

- Toarc- Schichten — Lias Zeta>=Jurensis-Schichten- Mergel, Lias Epsilon=Posidonien-Schichten- Dachsrler und Ibiumidus Kalkbänke — tc
- Obere Pliensbach- Schichten (Lias Delta) — Amaltheenton — plo2
- Hettang- bis Untere Pliensbach- Schichten — Lias Gamma = Numismalis-Schichten- Kalke und Dolomite — Lias Beta = Arietenkalke und Raricostatenschichten- Kalk, Kalksandsteine — Lias Alpha 3 = Arieten-Schichten- Kalksandsteine — he-plu1
- Rhät- Lias- Übergangsschichten — Sandsteine mit Tonsteinlinsen — ku
- Feuerletten (Knollenmergel) — Rote Tonsteine mit Konglomeratlagen und Sandsteineinschaltungen — kmF
- Oberer Burgsandstein — Sandsteine, zusammen/ Basisletten — km Bo
- Mittlerer Burgsandstein — Sandsteine, zusammen/ Basisletten — km Bm
- Unterer Burgsandstein — Sandsteine, zusammen/ Basisletten — km Bu
- Blasensandstein (mit Coburger Sandstein) — Sandsteine mit Letteneinlagen — km Bs

Trias

Keuper

- Störung — al nachgewiesen — bl vermutet oder unter Überdeckung
- Wichtige Tiefbohrung — Wirsberg/Bgm., Dalling 1, Eichstätt 1, Berching, Riedenburg, Bad Abbach
- Profillinie — A — B

Profil der Bohrung Eichstätt

(mit ergänzten Angaben im Bereich des Malm Gamma bis Malm Zeta)

Grundlage: Topographische Karten 1: 100 000
C 7136, C 7134, C 7138, C 7130, C 7134
Bayer. Landesvermessungsamt München

Technische Redaktion: K. Wohnlich, Bayer. Geologisches Landesamt
Kartographie: J. Bachmann, Bayer. Geologisches Landesamt
Druck: Bayer. Landesvermessungsamt, München

Alle Rechte vorbehalten

Maßstab 1 : 100 000

0 2 4 6 8 10 km

1971 Senft — 1972 Hinkelbein — 1972 Rauhstein — 1973 Bachtler — 1973 Wenig — 1974 Fleischer — 1977 Fabricius
Berger 1975 — Berger 1968 — Dreß 1958 u. Kurz (1958) — Schröder 1958 — Hartlieb 1962 — M. Müller 1961
1974 Hofmann — 1974 Kerschbaum — 1974 Kraus — 1974 Meier — 1977 Lehrl
Hofmann 1974 — Schmidt-Kaler 1975 — Bayer 1967 — Strauss 1960 — S t r a u s s 1961 — Strauss 1961
1974 Pfeiffer — 1974 Rothmann — 1974 Tietze — 1974 Vollrath — 1974 Wehrberger — 1974 Wolfsteiner — 1977 Zeltner
Schmidt-Kaler 1975 — Eilfinger 1956 u. mündl. Mitteilungen v. Eilfinger — v. Eilfinger 1954 — B a u e r 1953 u. mündl. Mitteilungen v. Bauer — Ruths 1962
1974 Bubenik — 1974 Dietrich — 1974 Gwinner — 1974 Hennig — 1974 Schreiner — 1974 Wenzens u. d. — 1977 Zeltner
Zeltner 1964 — Zeltner 1961 — Schreiner 1966 — Schmidt-Kaler 1966 — Walter 1978
1974 Bachmann — 1974 Gudden — 1974 Hofmann — 1974 Schmidt — 1974 Schröder — 1974 Wehrberger — 1974 Zeltner
Strauß 1978 — W e h r b e r g e r (1974) — Wehrberger 1974 — Zeltner 1964
1974 Bachmann — 1974 Bubenik — 1974 Dietrich — 1974 Gudden — 1974 Gwinner — 1974 Hofmann — 1974 Hofmann — 1974 Hofmann