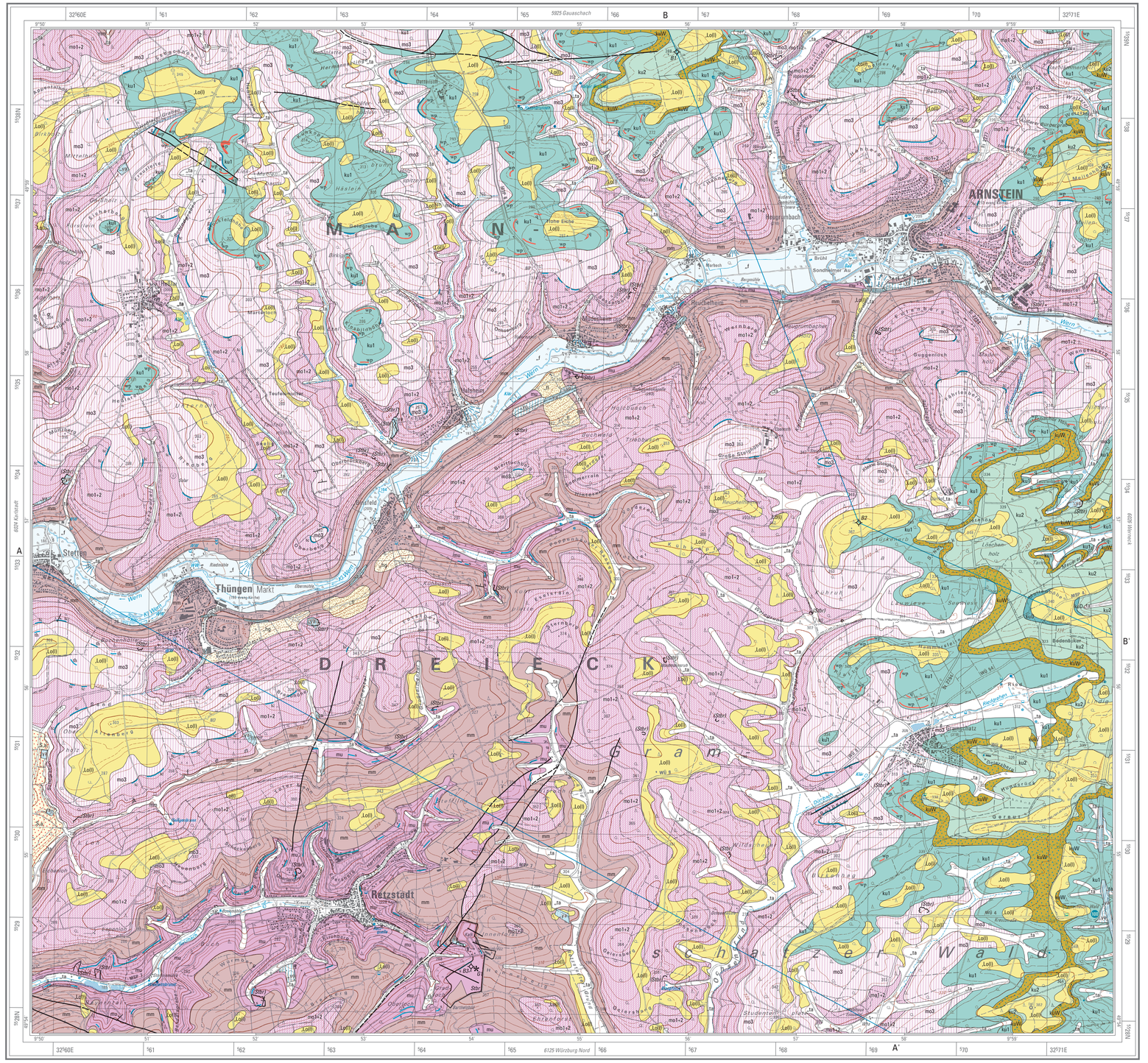
GEOLOGISCHE KARTE VON BAYERN 1 : 25 000

Herausgegeben vom Bayerischen Landesamt für Umwelt

Geologische Aufnahme: WALTER FREUDENBERGER 2018–2019
unter Mitwirkung (DGM-Anpassung, Serienschnitte) von M. RÖHNER (2021)
unter Berücksichtigung der Unterlagen von: B. KEMNITZER (1992), A.-V. KÖHLER (1986), E. MIDDENDORF (1982), H. NATHAN (1927–1928), J. NIEDERMEYER (1940), N. SABBAGH (1982), M. SCHUSTER (1924) und G. WIRSING (1981)

Bundesrepublik Deutschland
6025 ARNSTEIN



Legende

QUARTÄR

Holozän

- Künstlich verändertes Gelände — Abtragung oder Auffüllung mit diversem Material — _v9
- Künstliche Ablagerung — Aufschüttung, Auffüllung mit diversem Material — _v9

Pleistozän bis Holozän

- Bach- oder Flussablagerung — Lehm über Sand und Kies — _t
- Talfüllung, polygenetisch — Lehm, Sand, Silt und Ton, basal teils Kies führend — _ta
- Fächer oder Kegel — _
- Abschwemmmasse — Lehm mit sandig-siltigen oder steinigen Beimengungen hangender Schichten — _w
- Hangablagerung — Kies und Steine aus hangenden Schichten, verlehmt — _hg

Pleistozän

- Flugsand — Sand, mittelkörnig, gelbgrau — S,s
- Löß oder Lößlehm — Silt, teils feinsandig, tonig oder kalkhaltig, gelbbraun, grau, teils verlehmt — Lo(l)
- Fließerde — Lehm mit Gesteinsbruchstücken hangender Schichten — _fl

TRIAS

Mittel-Trias

Deckgebirge, mesozoisch

Unterer Keuper

Erfurt-Formation

- Grenzdolomit — Dolomit- oder Kalkstein, dolomitisch, teils oolithisch, spatitisch, brecciös oder schaumig porös, plattig bis bankig, hellgrau, ockerbraun — ku0
- Obere Tonstein-Gelbkalkschichten — Tonstein, siltig, teils sandig; Kalksteinlagen, dolomitisch; Sandsteinlagen, feinkörnig, schluffig, graugrün, graurot — ku2
- Werksandstein-Bereich — Sandstein, feinkörnig, tonig gebunden, plattig bis bankig; Silt- und Tonsteinlagen, teils feinsandig, olivgrau, rotbraun — kuW
- Untere Tonstein-Gelbkalkschichten — Tonstein, siltig, Siltstein, teils kieselig; Kalkstein, dolomitisch; Sandstein, feinkörnig, siltig, grüngrau, schwarzgrau; q = Hauptquarzitschieferplatten; wp = WAGNERs Plattenhorizont — q ku1 wp

Oberer Muschelkalk

Meißner-Formation

- Oberer Muschelkalk 3 — Kalkstein, mikritisch, plattig; Schillkalksteinlagen, spatitisch; Tonmergelstein; grau; g = Grenzglaukonitkalkstein z. T. mit Grenzbonebed; ds = Hauptterebratelbank — mo3 ds

Trochitenkalk- und Meißner-Formation

- Oberer Muschelkalk 1+2 — Kalkstein, mikritisch, plattig; Schillkalksteinlagen, spatitisch; Tonmergelstein; grau; sc = Cycloidesbank — mo1+2

Mittlerer Muschelkalk

Karlstadt- bis Diemel-Formation

- Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert — Mergel-, Tonstein, ockergrau, Gelbkalk-, Zellenkalk-, Dolomitstein; Residualton-, -mergelstein, dunkelgrau; Gips, Anhydrit in Linsen, lagig — mm

Unterer Muschelkalk

Jena-Formation

- Unterer Muschelkalk, ungegliedert — Kalk-, Kalkmergel-, Tonmergelstein, dünnplattig, wellig, flaserig, knauerig, grau; Kalksteinbänke, spatitisch, teils schillhaltig, oolithisch oder konglomeratisch; s = Schaumkalkbank; kg = Grenzgelbkalkstein — s mu kg

- Störung — a) nachgewiesen, b) vermutet
- Doline, Erdfall
- Künstlicher Aufschluss — Abbaustelle (in Betrieb, aufgelassen); Steinbruch (Str, (Str))
- Streichen und Fallen der Schichtung, flach geneigt (3–30°)
- Bohrung — beschränkte Auswahl mit Nummer entsprechend Erläuterungen — B1
- Geotop — beschränkte Auswahl mit Nummer entsprechend Erläuterungen — G1
- Quelle
- Quelle, gefasst
- Profillinie — A – A'

5924 Gemünden a. Main	5925 Gau-aschach	5926 Gelders-heim
6024 Karlstadt	**6025 Arnstein**	6026 Werneck
6124 Remlingen	6125 Würzburg Nord	6126 Dettelbach

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
www.lfu.bayern.de

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Telefon: 0821 9071–0
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Geologische Aufnahme: Walter Freudenberger 2018–2019

Redaktion: LfU, Sebastian Specht

Kartografie: LfU, Iris Weigert

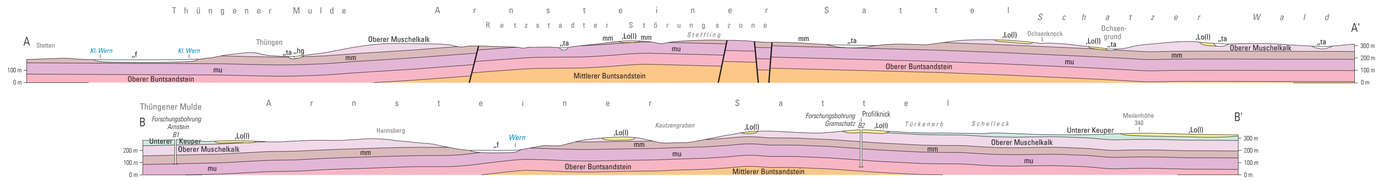
Geobasisdaten: Topografische Karte 1 : 25 000
© Bayerische Vermessungsverwaltung 2020

Geodätische Grundlagen: Geodätisches Datum: Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS89)
Abbildung: Universale Transversale Mercator-Abbildung (UTM-Abbildung)
Koordinaten: UTM-Koordinaten, Zone 32 (und Geographische Koordinaten) bezogen auf ETRS89

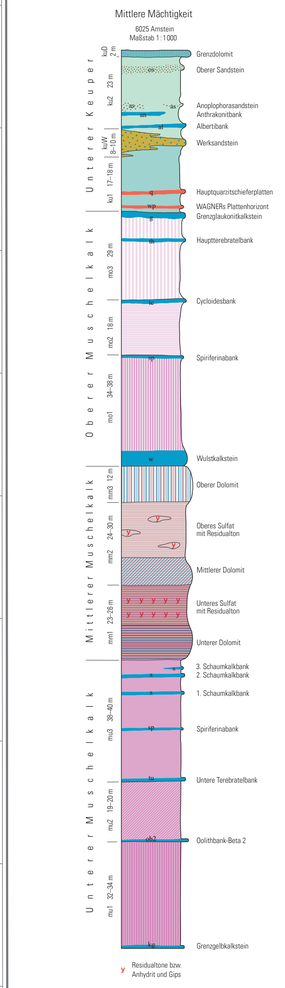
Titelbild: Blick in den Unteren Muschelkalk im Steinbruch der Fa. Schraud ESE Retzstadt. Die Bruchwand zeigt nahezu den gesamten Unteren Muschelkalk, wobei die Verwitterung härtere Bänke herauspräpariert hat. (LfU, W. Freudenberger)

Druck: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, München 2022

Geol. Kt. Bayern 1 : 25 000	6025	Augsburg 2022



Profil nicht überhöht (geringmächtige Deckschichten z. T. vernachlässigt, z. T. übertrieben).
Geländeoberkante abgeleitet aus dem Digitalen Geländemodell 25 (DGM 25), Gitterweite 25 m



Maßstab 1 : 25 000

0 0,5 1 2 km