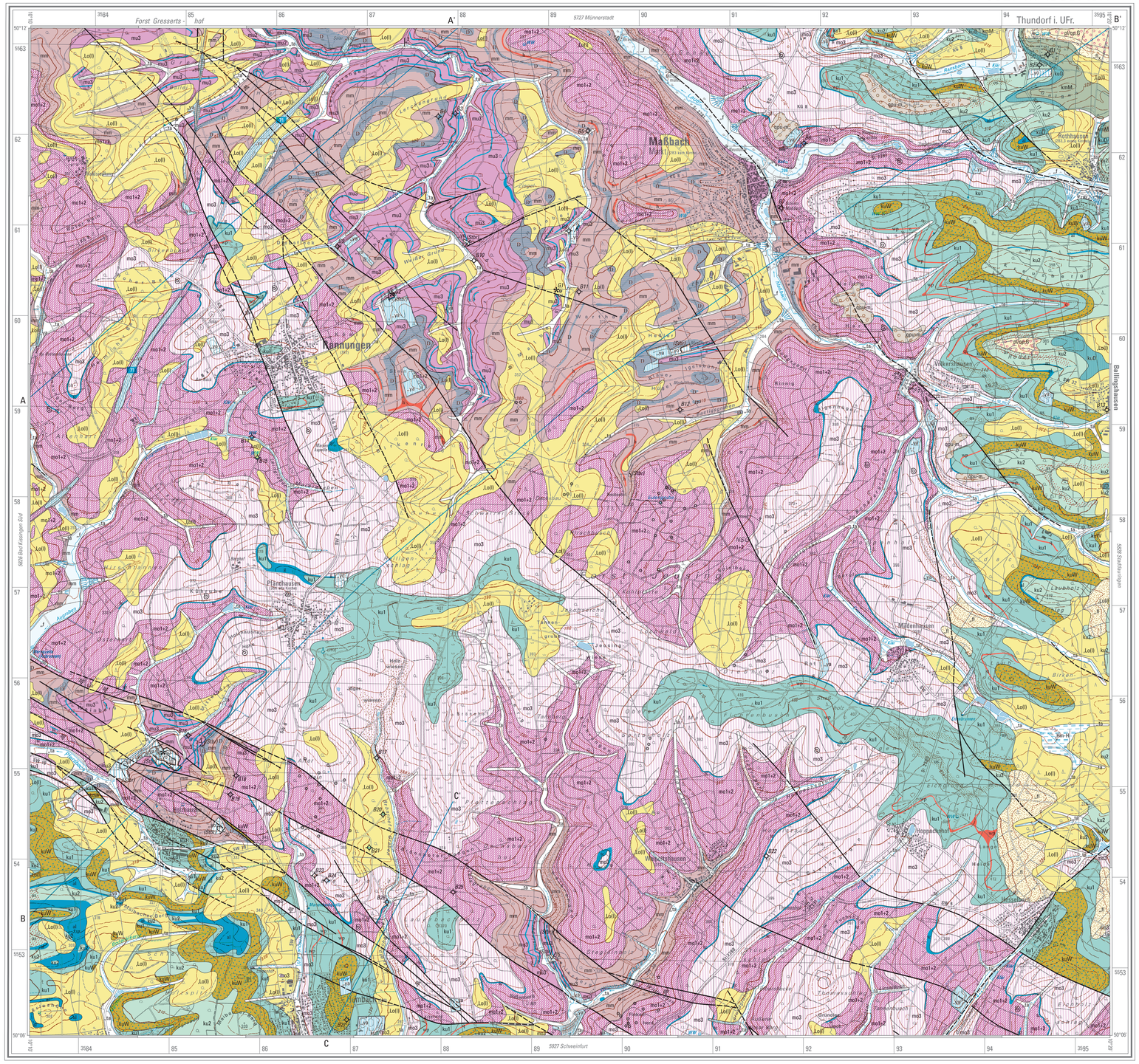
GEOLOGISCHE KARTE VON BAYERN 1 : 25 000

Herausgegeben vom Bayerischen Landesamt für Umwelt

Geologische Aufnahme: SEBASTIAN SPECHT 2009–2011
unter Verwendung von Unterlagen von O. M. REIS (1914), O. M. REIS & M. SCHUSTER (1914), H. KRAUSS & O. M. REIS (1926)

Bundesrepublik Deutschland
5827 MASSBACH



QUARTÄR

Holozän

- Künstlich verändertes Gelände — Abtragung wechselnd mit Ablagerung
- Künstliche Ablagerung — Auffüllung, Aufschüttung
- Anmoor oder Torf

Pleistozän bis Holozän

- Bach- oder Flussablagerung — Sand und Schluff über Kies und Geröll
- Talfüllung, polygenetisch — Lehm oder Sand, z. T. kiesig
- Fächer oder Kegel
- Decke aus Hangablagerung — als Übersignatur, überwiegend Schutt aus Muschelkalk

Pleistozän

- Löß oder Lößlehm
- Fließerde — Lehm, sandig, z. T. steinig
- Fließerde, Schutt führend — Lehm, sandig bis steinig, blockig; z. T. mit umgelagerten Geröllen
- Flussablagerung, unter- bis mittelpleistozän — Sand, Schotter und Ton; bis mehrere Meter mächtig

Pliozän–Pleistoz.

- Flussschotter — Sand und Schotter mit Hochflutablagerungen; bis mehrere Meter mächtig

TERTIÄR–QUARTÄR

- Geröllstreu — als Übersignatur auf erkennbarem Untergrund

TRIAS

Deckgebirge, jungpaläozoisch bis mesozoisch

Mittlerer Keuper

Grabfeld-Formation

Mitteltr.–Obertr.

- **Mypohorienschichten** — Ton-/Mergelstein, grau, graugrün, rot bis rotviolett; Dolomitstein, grau, z. T. Fossilien führend; Gipsstein, weißgrau sowie Residuallagen — kmM

Unterer Keuper

Erfurt-Formation

- **Unterer Keuper, ungegliedert** — nur im Profil — ku
- **Grenzdolomit** — Kalkstein, dolomitisch, z. T. dicht, z. T. oolithisch, z. T. zellig-porös, grau, graugelb bis gelb, gebankt bis plattig; Ton-/Mergelstein, graugelb; lagenweise Fossilien führend — kuD
- **Obere Tonstein-Gelbkalkschichten** — Ton-/Mergelstein, z. T. dolomitisch, grau, grüngrau, rotgrau; mit Dolomitstein, grau und Sandstein, schluffig, fein- bis mittelkörnig, grau, plattig, gebankt; os = Oberer Sandstein, as = Anoplophorasandstein, an = Anthrakonitbank, al = Albertibank — ku2, os, as, an, al
- **Werksandstein-Bereich** — Sandstein, schluffig, feinkörnig, selten mittelkörnig, braun, rotbraun, gelbbraun bis graugrün, rötlich, gebankt bis plattig; wechselllagend mit Ton-/Schluffstein, graugelb bis blaugrau, vereinzelt Kalksteinlagen — kuW
- **Untere Tonstein-Gelbkalkschichten** — Ton-/Mergelstein, z. T. dolomitisch, dunkelgrau, blaugrau; mit Dolomitstein, grau und Sandstein, schluffig, fein- bis mittelkörnig, weißgrau, gebankt, plattig; q = Hauptquarzitschieferplatten, us = Unterer Sandstein, wp = Wagners Plattenhorizont — ku1, us, wp

Oberer Muschelkalk

- **Oberer Muschelkalk, ungegliedert** — nur im Profil — mo

Meißner-Formation

- **Oberer Muschelkalk 3** — Kalkstein, mikritisch oder spartisch, grau, gebankt bis plattig; mit Schilllagen; wechselllagernd mit Tonstein, z. T. mergelig, graubraun, braun; g = Grenzglaukonitkalkstein — mo3, g

Trochitenkalk- und Meißner-Formation

- **Oberer Muschelkalk 1+2** — Kalkstein, mikritisch oder spartisch, vereinzelt Schilllagen, grau bis hellgrau; untergeordnet Tonsteinlagen, grau bis gelbbraun; c = Cycloidesbank, sp = Spiriferinabank — mo1+2, c, sp

Mittlerer Muschelkalk

- **Mittlerer Muschelkalk, Topgrenze Basis Wulstkalkstein, ungegliedert** — Ton-/Mergelstein, dolomitisch, gelbgrau; wechselllagernd mit Kalkstein, dolomitisch, grau und Zellenkalkstein, dolomitisch, grau, gelb; im tieferen Untergrund mit Anhydrit- und Gipsstein sowie ggf. Steinsalz; h = Hornsteinbank, D = Dolomitstein — D, mm, h

Unterer Muschelkalk

- **Unterer Muschelkalk, ungegliedert** — nur im Profil — mu

Jena-Formation

- **Unterer Muschelkalk 3, einschließlich Orbicularisschichten** — Wechselllagerung von Kalkmergelstein, mikritisch, grau bis graublau, wellig („Wellenkalk") und Tonmergelstein; mit Kalksteinbänken, z. T schillhaltig, spartisch, z. T oolithisch, z. T konglomeratisch; s = Schaumkalkbank, tu = Untere Terebratelbank — mu3, s, tu
- **Unterer Muschelkalk 2** — Wechselllagerung von Kalkmergelstein, mikritisch, grau bis graublau, wellig („Wellenkalk") und Tonmergelstein — mu2

Unter- bis Mitteltrias

Oberer Buntsandstein

Röt-Formation

- **Röt-Formation, ungegliedert** — nur im Profil — so

- Störung — a) nachgewiesen, b) vermutet
- Streichen der Schichtung, Fallwert in Grad
- Verfaltete Schichtung
- Fossilfundpunkt, allgemein
- Doline, Erdfall
- Abbaustelle — aufgelassen; Steinbruch (Sbr)
- Bohrung — B1 — beschränkte Auswahl mit Nummer entsprechend Erläuterungen
- Geotop — G1 — mit Nummer entsprechend Erläuterungen
- Profillinie — A–A'

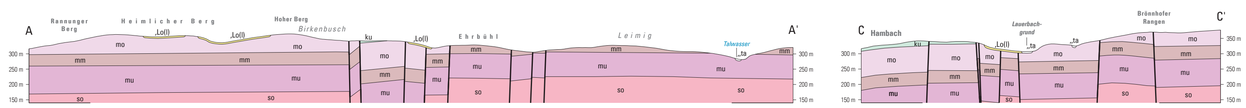
Maßstab 1 : 25 000

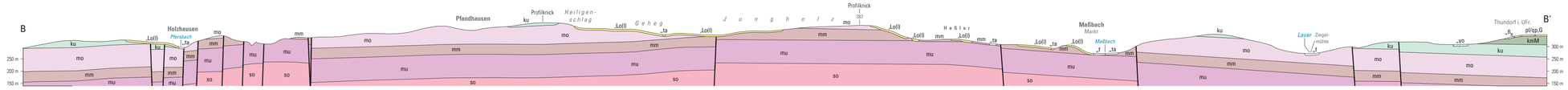
0 — 0,5 — 1 — 2 km

Mittlere Mächtigkeit

5827 Maßbach
Maßstab 1:1000

Mittlerer Keuper, Grabfeld-Formation	kmM	Mypohorienschichten	45–50 m
		Grundgipsschichten	
Unterer Keuper, Erfurt-Formation	kuD	Grenzdolomit	
	ku2	Oberer Sandstein; Anoplophorasandstein; Obere Tonstein-Gelbkalkschichten; Anthrakonitbank; Albertibank	
	ku1	Werksandstein-Bereich; Untere Tonstein-Gelbkalkschichten; Hauptquarzitschieferplatten; Unterer Sandstein; Blaubank-Komplex; Wagners Plattenhorizont	47–52 m
		Grenzglaukonitkalkstein	
Oberer Muschelkalk, Trochitenkalk- und Meißner-Formation	mo3	Oberer Muschelkalk 3	29–30 m
		Cycloidesbank	
	mo1+2	Spiriferinabank; Oberer Muschelkalk 1+2	52–55 m
Mittlerer Muschelkalk, Kantstadt- bis Diemel-Formation	h	Hornsteinbank-Komplex	
	D	Oberer Dolomit	
	mm	Mittlerer Muschelkalk	39–43 m
	D	Mittlerer Dolomit	
	mm		
	D	Unterer Dolomit	
Unterer Muschelkalk, Jena-Formation	s	Schaumkalkbänke	
	mu3	Unterer Muschelkalk 3	35–38 m
	tu	Untere Terebratelbank	
	mu2	Unterer Muschelkalk 2	> 10 m





Profile 2,5-fach überhöht (geringmächtige Deckschichten z. T. vernachlässigt, z. T. übertrieben). Geländeoberkante abgeleitet aus dem Digitalen Geländemodell 25 (DGM 25), Gitterweite 25 m

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Telefon: 0821 9071–0
Fax: 0821 9071–5556
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Geologische Aufnahme: Sebastian Specht 2009–2011

Redaktion: LfU, Melanie Meyer

Kartografie: LfU: Astrid Schröder, Judith Lück

Geobasisdaten: Topographische Karte 1 : 25 000
© Bayerische Vermessungsverwaltung 2016

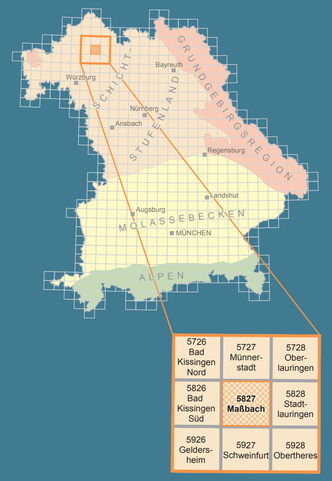
Geodätische Grundlagen: Geodätisches Datum: Potsdam-Datum (Fundamentalpunkt Rauenberg). Bezugsfläche: Bessel-Ellipsoid 1841; Abbildung: Gauß-Krüger-Abbildung Koordinaten: Gauß-Krüger-Koordinaten und Geographische Koordinaten, bezogen auf Potsdam-Datum

Titelbild: Steinbruch N Holzhausen (Stand 2011) – Bereich der Kissingen-Haßfurter Störungszone. Blick SW (LfU, S. Specht)

Druck: Himmer GmbH Druckerei & Verlag, 86167 Augsburg

Geol. Kt. Bayern 1 : 25 000 | 5827 | Augsburg 2018

Gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)



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

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Geologische Karte von Bayern
1 : 25 000
5827
Maßbach

geologie

Geologische Karte