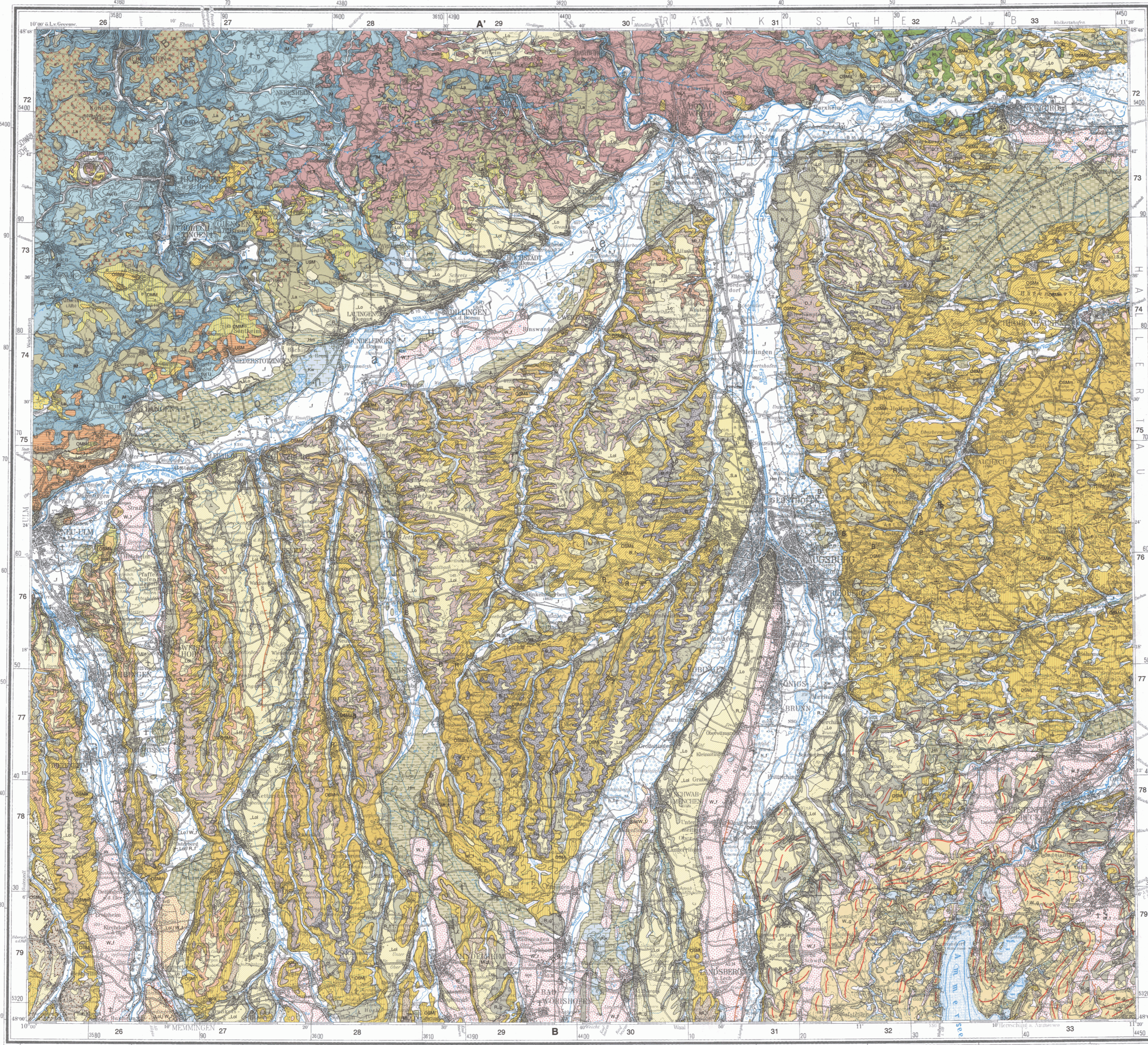
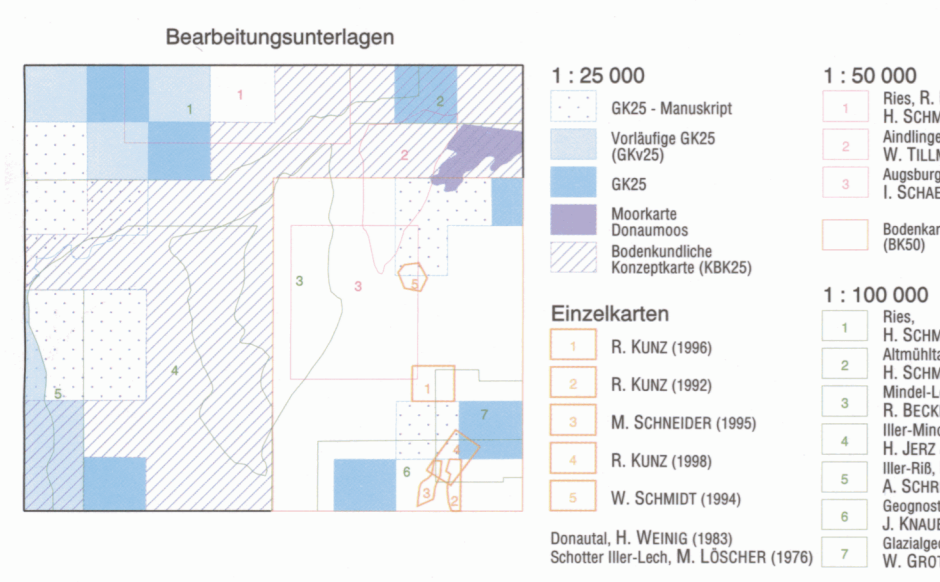
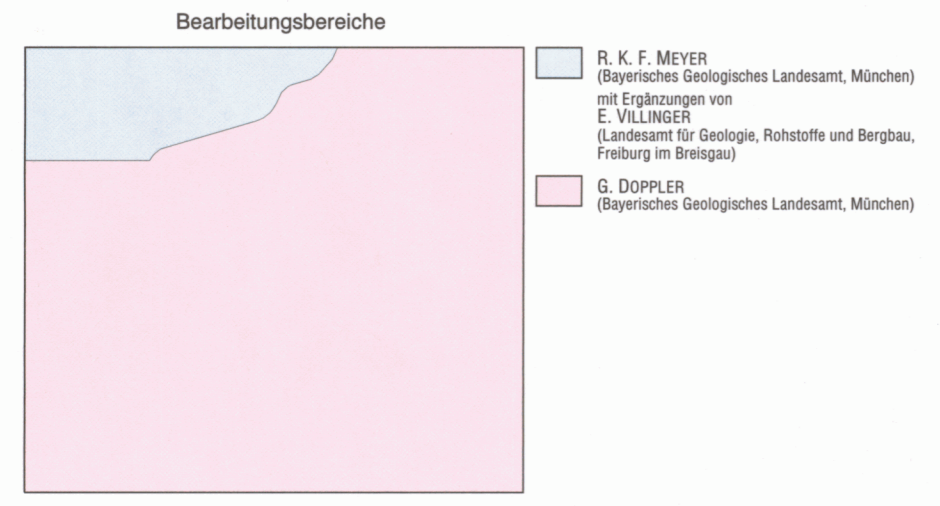
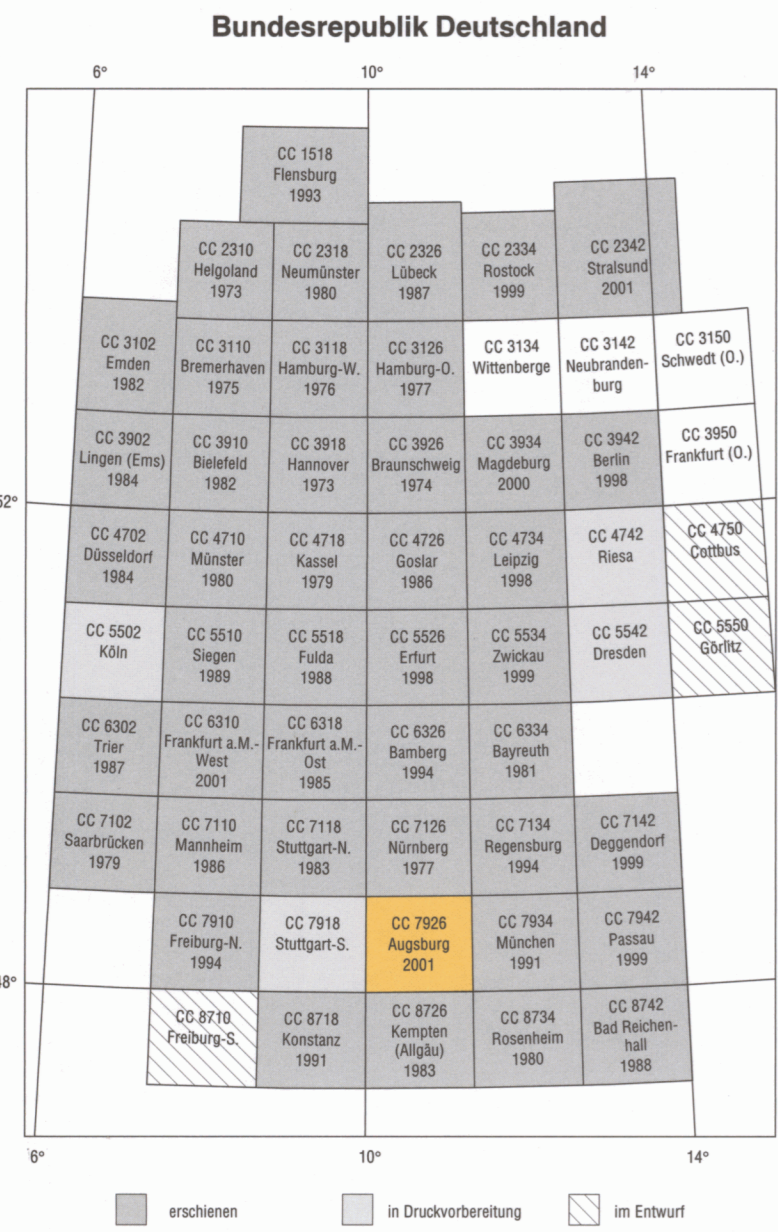




Herausgegeben von
der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen
Dienstern der Bundesrepublik Deutschland



Geologische Übersichtskarte 1 : 200 000



KÄNOZOIKUM Quartär Holozän

- J Ausablagerungen und Talfüllungen fluviale Ablagerungen
H.L Postglazialterrassenschotter, alt- bis mittelholozän, oft mit Flutmergel-Auflage fluviale Ablagerungen
Anmoor
Hm Hochmoor z.T. Übergangsmoor
Hb Hochmoor z.T. Übergangsmoor
Kq Holozän, N Käufinger; Riss / Würm-Interglazial Quarzite (Käufinger)
Kw Wissenalk (Ain)
Hs Hangschutt
W.J Hoch- bis spätwürmzeitlich, z.T. holozän limische Ablagerungen (Becken- oder See-Ablagerungen)
L Würmzeitlich, z.T. holozän Fließerde Hangflügel und Abbruchmassen (aus Lößlehm, Verwitterungsgestein, Molasse-Material)
S.a Würmzeitlich, z.T. holozän Flugsand meist Dünen

Pleistozän, z.T. Holozän

- W.J Hoch- bis spätwürmzeitlich, z.T. holozän limische Ablagerungen (Becken- oder See-Ablagerungen)
L Würmzeitlich, z.T. holozän Fließerde Hangflügel und Abbruchmassen (aus Lößlehm, Verwitterungsgestein, Molasse-Material)
S.a Würmzeitlich, z.T. holozän Flugsand meist Dünen

Pleistozän

- W.J Niederterrassen-, Spätglazialterrassen- oder Periglazialschotter fluviale Ablagerungen
Lo Löss z.T. Sandlöss, Schwemmlöss
Ldl Lößlehm und Decklehm
W.g Jungmoräne glaziale Ablagerungen
R.J Hochterrassenschotter fluviale Ablagerungen
R.p Periglazialschotter fluviale Ablagerungen
R.g Altmoräne glaziale Ablagerungen
M.J Jüngerer Deckenschotter, ungliedert fluviale Ablagerungen
TA Jüngerer Deckenschotter, mindzeitlich i.e.S. fluviale Ablagerungen
M.g Jüngerer Deckenschotter, haselzettelisch fluviale Ablagerungen
Altmoräne glaziale Ablagerungen

Riss-Kaltzeit

- R.J Hochterrassenschotter fluviale Ablagerungen
R.p Periglazialschotter fluviale Ablagerungen
R.g Altmoräne glaziale Ablagerungen

Mindel- und Haslach-Kaltzeit

- M.J Jüngerer Deckenschotter, ungliedert fluviale Ablagerungen
TA Jüngerer Deckenschotter, mindzeitlich i.e.S. fluviale Ablagerungen
M.g Jüngerer Deckenschotter, haselzettelisch fluviale Ablagerungen
Altmoräne glaziale Ablagerungen

Altpleistozän

- qp Periglazialschotter, altpleistozän, z.T. auch altpleistozän fluviale Ablagerungen

Günz-Kaltzeit

- G.J Tälerner Älterer Deckenschotter (Zwischenterrassenschotter) fluviale Ablagerungen

Donau-Kaltzeit

- D.J Höherer Älterer Deckenschotter (Unterer Deckenschotter) fluviale Ablagerungen

Biber-Kaltzeit

- B.J Ältester Deckenschotter (Oberer Deckschotter, Hochschotter) fluviale Ablagerungen

Tertiär - Quartär

- pl-qp pliozän - altpleistozän fluviale Ablagerungen
La Albelem (Lößlehm und Rückstandslehm) Unterungungsablagerungen

Tertiär Miozän

- Oberrain Monheim-Höhensand fluvial
Urbrennsand fluvial
Mittelmiozän Ablagerungen des Ries-Sees und des Steinheimer Beckens imnisch
Suwit Suvit
Trümmersandstein Trümmersandstein
mi.X Trümmersandstein
mi.X Diskordante Kristallinschichten Meteoriten-Einschlag des Rieses

Unter- bis Mittelmiozän

- J Jüngere Juranagelluff fluvial

VORLANDMOLASSE (Unter- bis Obermiozän)

- OSM Obere Süßwassermolasse, jüngerer Teil (E: Hangende, W: Obere Serie), obere Baden - imnisch-fluvial
OSMm Obere Süßwassermolasse, mittlerer Teil (E: Nördliche Vollschotter-Ablöse, W: Geröllsandstein), Baden imnisch-fluvial
OSMs Obere Süßwassermolasse, älterer Teil (E: Fluviale Süßwasserschichten, W: Fluviale Untere Serie), Karpat - Baden imnisch-fluvial
OSMla Obere Süßwassermolasse, ältester Teil (W: Limische Untere Serie), Karpat imnisch-fluvial
SBM Süßbrackwassermolasse (meist Kirchberg-Schichten), obere Otnang brackisch
OMM Obere Meeresmolasse, Otnang
USM Untere Süßwassermolasse, jüngerer Teil (Lim-Schichten), obere Eger imnisch-fluvial

MESOZOIKUM Kreide

- kr Oberkreide, z.T. höhere Unterkreide (meist Neuburg-Kieselkreide) marin - terrestrisch

Jura Malm

- Titon Mittel- und Oberthon-Schichten (Neuburg-Bankkalk, Malm zeta 6) marin
tiu(3) Unterthon-Schichten (Usenthal- und Rennershofen-Schichten, Malm zeta 4-5) marin
tiu(2) Unterthon-Schichten (Mönchsheim-Schichten, W Ries: Hangende Bankkalk, Malm zeta 3) marin
tiu(1) Unterthon-Schichten (Legende Bankkalk und Zementmergel, Malm zeta 1-2) marin
Mittlerer - Oberer Malm Massenalk marin
jm Riffdolomit marin
Kimmeridge Obere Kimmeridge-Schichten (Obere Felsenkalk, Malm epsilon) marin
kim Mittlere Kimmeridge-Schichten (Untere Felsenkalk, Malm delta) marin
kiu Untere Kimmeridge-Schichten (Lacunosmergel, Malm gamma) marin
Oxford Oxford-Schichten (Impressamergel oder Wohlgeschichtete Kalk, Malm alpha - beta) marin

Zelchen

- Geologische Grenze
Geologische Grenze, vermutet
Tektonische Grenze, nachgewiesen
Tektonische Grenze, vermutet
Terrassenkante
Wallform
Küfflinie der Oberen Meeresmolasse
Feuersteinlehm
Schwemmkegel
Bohrung
Tiefbohrung (nur im Schnitt)
B Bentonit- und Tuffvorkommen
R Vorkommen von Riesauswürfungen (Brockhorizont)
A - B Schnittlinie

Wichtige Tiefbohrungen

- 1 Höttingen
2 Bisingen VB2
3 GWM Wertingen
4 TB Bismarck-Pfaffenlofen
5 Lötzeburg 2
6 Gablingen 4
7 Zäbühl 1
8 Scherstein 1
9 Türkheim 1

Überlagerungen

- Hm Hm
Lo Lo
Ldl Ldl
W.J W.J
FLf FLf

Schnitt - Legende

- q Quartär
mi.M Miozän des Ries-Sees
Suwit Suvit
mi.X Trümmersandstein
OSM Obere Süßwassermolasse
SBM Süßbrackwassermolasse
OMM Obere Meeresmolasse
USM Obere Süßwassermolasse, jüngerer Teil
USMa Obere Süßwassermolasse, jüngerer Teil
USMm Obere Süßwassermolasse, älterer Teil
U Unterer Jura (Malm)
jm Mittlerer Jura (Dogger)
ju Unterer Jura (Lias)
k Keuper
m Muschelkalk
r Rotliegend
gn Gneis
G Grant

BGR logo and contact information for the Federal Institute for Geosciences and Resources, including address, phone, and website details.