QUARTÄR

Holozän

- „yo — Künstlich verändertes Gelände
  Abtragung wechselnd mit Ablagerung
- „ya — Künstliche Ablagerungen
  Auffüllung, Aufschüttung, Aufspülung
- Hm — Anmoor
- „H — Torf
  auch zersetzt
- qh$_g$ — Flussablagerungen, holozän (Auenterrasse)

Pleistozän bis Holozän

- „f — Bach- oder Flussablagerungen
- „ta — Talfüllung, polygenetisch
  Lehm oder Sand, z. T. kiesig
- Fächer oder Kegel
- L,u — Lehm, umgelagert
  Fließerde, Hang- oder Schwemmlehm

Pleistozän

- „fl — Fließerde
  Lehm, sandig, z. T. steinig bis blockig
- qp$_{bG}$ — Flussschotter, oberpleistozän (Niederterrasse)

TERTIÄR bis QUARTÄR

- Lehmig, verwittert
  Glimmerschiefer, phyllitischer Glimmerschiefer
  tiefgründig verwittert
- Zersatzzone
  Granit vergrust
- Verwitterungszone
  Granit, kaolinisiert

TERTIÄR

Oligozän bis Pliozän

- TG — Wechselfolge aus Ton, Schluff, Sand, Kies
- TU — Ton oder Schluff
- S — Sand
  überwiegend Feinsand und Schluff
- SG — Sand, kiesig, bis Schotter
  z. T. eisenschüssig zementiert
- Fundpunkt von Sandstein oder Konglomerat
  kieselig gebunden

Oligozän bis Miozän

- B$_{al}$ — Alkali-Basalt und Alkali-Olivin-Basalt
- Bs — Basanit
  „Nephelinbasanit"
- Ne — Nephelinit
  „Olivinnephelinit", „Olivinmelilithnephelinit"
- P — Pyroklastit
- T — Tuff

OBERKARBON bis TRIAS

Mineralgänge

- qz$_g$ — Quarz-Gang

KARBON bis PERM

Variszische Magmatite

Ganggesteine

- A — Aplit
  Leukokrater Granit, feinkörnig

Plutonite

- MT,Grm,po — Granit, mittelkörnig, porphyrisch
  Muskovit-Biotit-Granit, mittelkörnig, porphyrisch; Mitterteicher Granit"
- MT,Grmg — Granit, mittel- bis grobkörnig
  „Mitterteicher Granit"
- ST,Grm — Granit, mittelkörnig
  „Friedenfelser Granit"
- ST,Grg — Granit, grobkörnig
  „Steinwald-Granit"
- FRe — Granodiorit bis Diorit
  untergeordnet auch Gabbro, „Redwitzit"

ORDOVIZIUM bis SILUR

Wetzldorf-Abfolge

Metamorphe Sedimentgesteine

- Ph-glSf — Phyllit bis Glimmerschiefer
  hellgrau, rötlich verwitternd
- Gns — Glimmerschiefer, Gneise, helle und dunkle Quarzite
- grQt — Graphit-Quarzit
  „Metakieselschiefer"
- Qt — Quarzit
  hellgrau, braun verwitternd
- a) Amphibolit
  b) Amphibolit-Einschaltung — Am

ORDOVIZIUM

Saxothuringikum

Thüringische Faziesreihe

Gräfenthal-Gruppe

Griffelschiefer-Formation

- oGGS — Griffelschiefer
  Phyllit, dunkelgrau bis rötlich-violett, teilweise gebändert

Phycoden-Gruppe

Phycodenschiefer-Formation

- oPS — Phycodenschiefer
  Tonschiefer, z. T. als Phyllit bis Quarzphyllit vorliegend, grünlich bis grünlich-grau, z. T. dunkelgrau

Frauenbach-Gruppe

Frauenbachquarzit-Formation

- oFQ — Frauenbachquarzit
  Plattige bis bankige quarzitische Sandsteine bis Quarzite, feinglimmerig, meist gebändert, hell- bis mittelgrau

ALTPALÄOZOIKUM

Metamorphe Gesteine unklarer Zuordnung

- mbSf — Muskovit-Biotit-Schiefer mit quarzitischem Glimmerschiefer und Quarzit
  mit Amphibolit-Einschaltungen, grün-grau gebändert
- qzglSf — Wechsellagerung aus Glimmerschiefer und Quarzglimmerschiefer
  z. T. mit Amphibolit-Einschaltungen
- bQt — Biotit-Quarzit

Metamorphe Magmatite

- a) Basischer Metavulkanit
  b) Einschaltung von basischem Metavulkanit
  Metabasalt bis basischer Metatuff — a) mMb, b) *mMb*
- mVs — Saurer bis Intermediärer Metavulkanit
  „Epigneis"

Zentrales Fichtelgebirge

Arzberger Bunte Gruppe

- AG,sHf — Sillimanit-Hornfels

Brunnen 8
Brunnen 7
Brunnen 9

0 0,5 1 2 km

Brunnen WV Wiesau

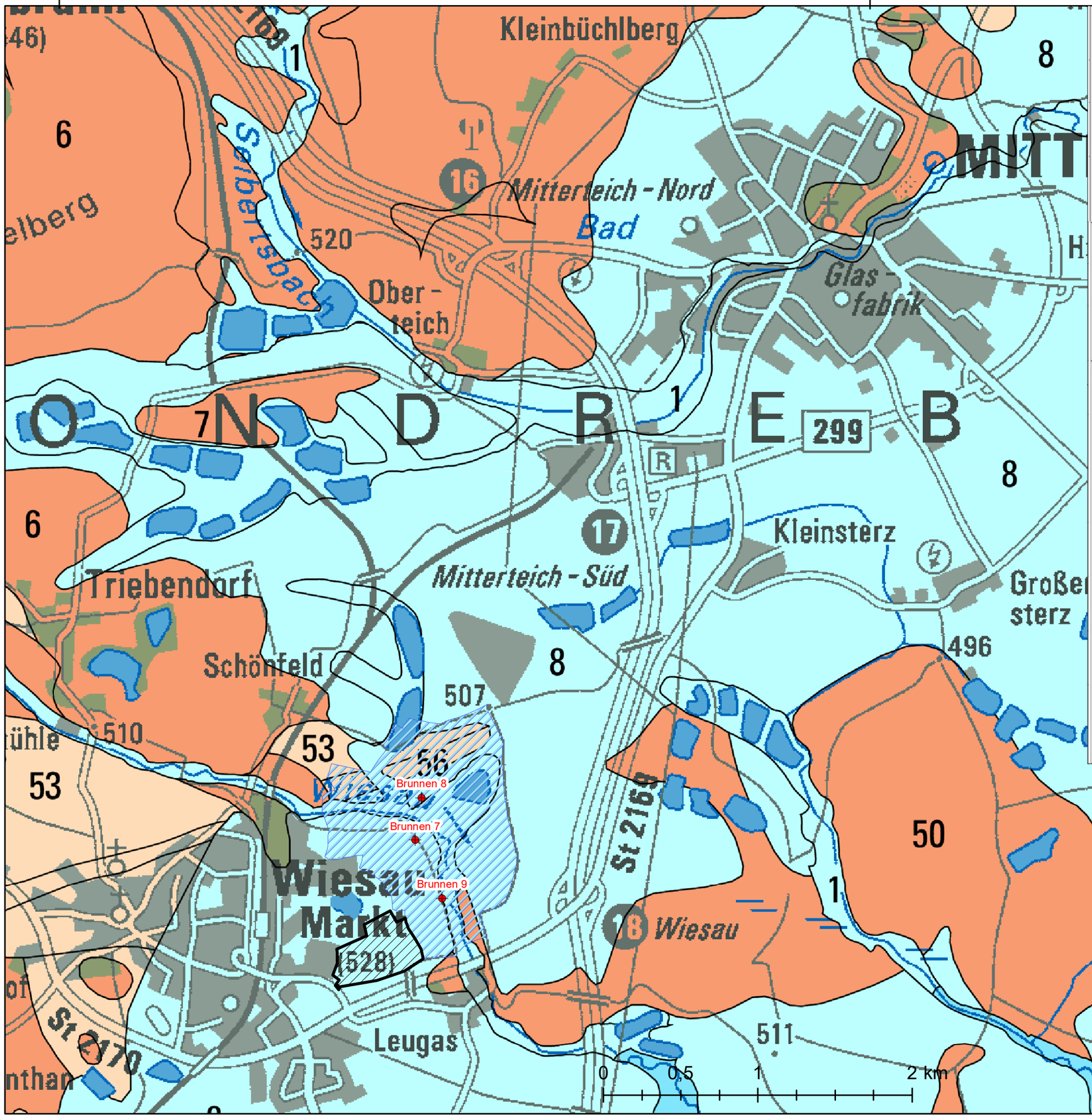
Umgriff Bebauungsplan Sondergebiet Logistik

Wasserschutzgebiet WV Wiesau, Brunnen VII, VIII, IX

Neubau Logistikzentrum Wiesau
Hydrogeologisches Gutachten

Auszug aus der Geologischen Karte von Bayern
1 : 25 000 Blatt 6039 Mitterteich

Projekt 2019-0141, Auftrag 3190625	
Anlage 1.3	Planformat: DIN A3
Datum: 27.07.2019	Maßstab 1:25.000
Bearbeiter: Dr. M. Zeitlhöfler	



TERTIÄR	Braunkohlentertiär i. w. S. (Urnaabrinnen und Rand des Molassebeckens)	Wechselfolge aus Tonen, Sanden und Kiesen mit Braunkohleflözen; Mächtigkeit stark schwankend, in Rinnen bis 120 m	Grundwassergeringleiter / Poren-Grundwasserleiter mit mittlerer bis geringer Durchlässigkeit und Ergiebigkeit	5
	Tertiäre Basalte	dichter Basalt in Form freierodierter Schlotfüllungen und Resten effusiver Lavadecken; Mächtigkeit der Deckenbasalte bis 45 m	flächenhafte Vorkommen sind lokale Kluft-Grundwasserleiter mit geringer Ergiebigkeit	6
	Tertiäre Basalttuffe und Basaltbreccien	poröse vulkanische Breccien und Tuffe im Randbereich der basaltischen Schlotfüllungen bzw. im Liegenden der Deckenbasalte; Mächtigkeit bis über 15 m	lokal verbreiteter Kluft-(Poren-)Grundwasserleiter / -geringleiter; bei starker Verlehmung durch Verwitterungseinflüsse Stauhorizont an der Basis der Basaltdecken	7
	Tertiär der Grundgebirgsbecken	schluffiger Sand und Kies, Schluff und Ton in wechselnder Zusammensetzung, z. T. geringmächtige Braunkohleflöze; Mächtigkeit: Waldershofer Becken bis 40 m, Mitterteicher Becken bis über 100 m	Poren-Grundwasserleiter / -geringleiter; aufgrund der Heterogenität wasserwirtschaftlich unbedeutend	8
OBERKARBON	Saure bis intermediäre Gänge	saure bis intermediäre Ganggesteine	wegen geringer Verbreitung bedeutungslose Kluft-Grundwasserleiter mit überwiegend geringer Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit	48
	Basische Gänge	(ultra-)basische Ganggesteine	wegen geringer Verbreitung bedeutungslose Kluft-Grundwasserleiter mit überwiegend geringer Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit	49
	Saure bis intermediäre Plutonite	Granit und Granodiorit	Kluft-Grundwasserleiter mit überwiegend geringer, lokal auch mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit; zur Tiefe hin zunehmend Grundwassergeringleiter	50
JUNGPROTEROZOIKUM, ALTPALÄOZOIKUM	Tektonite	Mylonite, Kataklasite, Kakirite	vor allem in Zerrüttungszonen Kluft-(Poren-) Grundwasserleiter mit geringer bis mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit, sonst Grundwassergeringleiter	51
	Homogenisierte Ultrametamorphite mit granitischem Gefüge (Diatexite)	hochmetamorphe und (teil-)homogenisierte Gesteine	ungeklüftet Grundwassergeringleiter, im Störungsbereich Kluft-Grundwasserleiter mit geringer bis mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und geringer Ergiebigkeit	52
	Saure bis intermediäre Metamorphite, katazonal (Gneise, Granulite)	Gneis, Migmatit, Granulit	ungeklüftet Grundwassergeringleiter, im Störungsbereich Kluft-Grundwasserleiter mit geringer bis mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und geringer Ergiebigkeit	53
	Saure bis intermediäre Metamorphite, epi-/mesozonal (Phyllit, Glimmerschiefer)	Phyllit, Glimmerschiefer	Kluft-Grundwasserleiter mit überwiegend geringer, lokal auch mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit; ungeklüftete Partien sind Grundwassergeringleiter	54
	Basische Metamorphite	Plagioklas-Biotit-Hornblendegneis, Amphibolit, Meta-Gabbro	ungeklüftet Grundwassergeringleiter, im Störungsbereich Kluft-Grundwasserleiter mit geringer bis mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und geringer Ergiebigkeit	55
	Quarzit	feinkörniger Quarzit, geschiefert, oft infolge duktiler Deformation als linsenförmige Körper ausgebildet; Mächtigkeit bis mehrere Dekameter	ungeklüftet Grundwassergeringleiter, im Störungsbereich Kluft-Grundwasserleiter mit geringer bis mäßiger Gebirgsdurchlässigkeit und geringer Ergiebigkeit	56
	Marmor	Calcitmarmor mit einzelnen dolomitischen Lagen sowie geringmächtigen Einschaltungen von Phyllit und Amphibolit; Mächtigkeit Waldershofer Marmorzug bis mehrere hundert Meter, sonst meist unbedeutende Linsen	Kluft-(Karst-)Grundwasserleiter mit mäßiger, lokal auch mittlerer Gebirgsdurchlässigkeit und Ergiebigkeit; wasserwirtschaftlich genutzter Aquifer im Waldershofer Marmorzug	57

Brunnen WV Wiesau

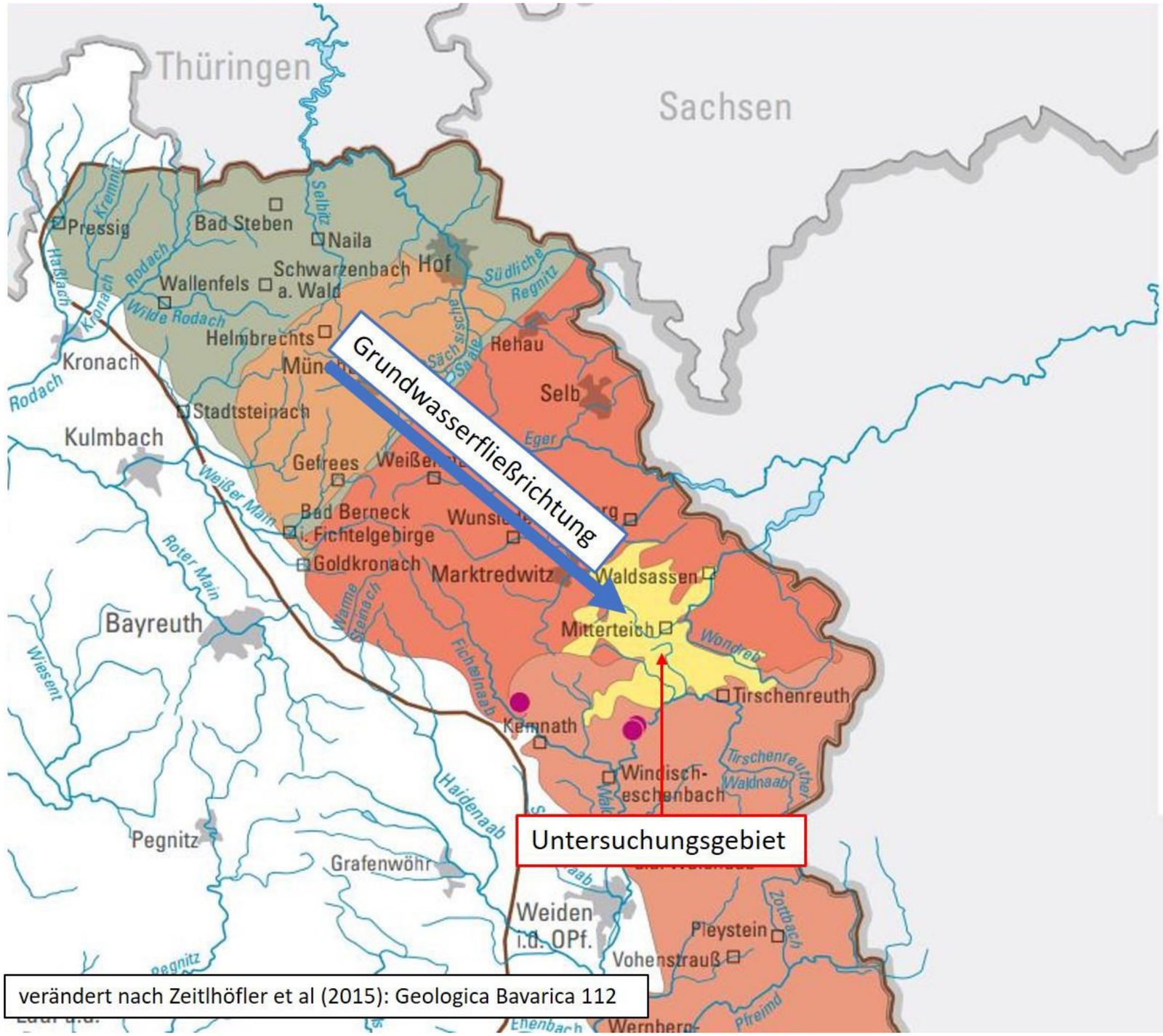
Umgriff Bebauungsplan Sondergebiet Logistik

Wasserschutzgebiet WV Wiesau, Brunnen VII, VIII, IX

Neubau Logistikzentrum Wiesau
Hydrogeologisches Gutachten

Auszug aus der Hydrogeologischen Karte von Bayern
Planungsregion 6 Oberpfalz Nord

Projekt 2019-0141, Auftrag 3190625	
Anlage 1.4	Planformat: DIN A3
Datum: 27.07.2019	Maßstab 1:25.000
Bearbeiter: Dr. M. Zeitlhöfler	



verändert nach Zeitlhöfler et al (2015): Geologica Bavarica 112

Hydrogeologischer Teilraum

- Paläozoikum des Frankenwalds
- Münchberger Gneismasse
- Fichtelgebirgs-Paläozoikum
- Fichtelgebirgs-Tertiär
- Oberpfälzer-Bayerischer Wald
- nicht bewertet

Detailuntersuchungen

- Messpunkte Zeitlhöfler (2006)
- Bearbeitungsgebiet Zeitlhöfler (2007)
- Bearbeitungsgebiet Galadí-Enríquez (2007)
- Untersuchungsgebiet

0 — 25 km

Plangröße: DIN A3

Neubau eines Logistikzentrums, Wiesau	
Auszug aus der Geologica Bavarica 112	
Auftrag Nr. 3190625	
Anlage 1.5	
Datum: 26.07.2019	
Maßstab: siehe Balken	
Bearbeiter: Jonas Böhmer M. Sc.	