






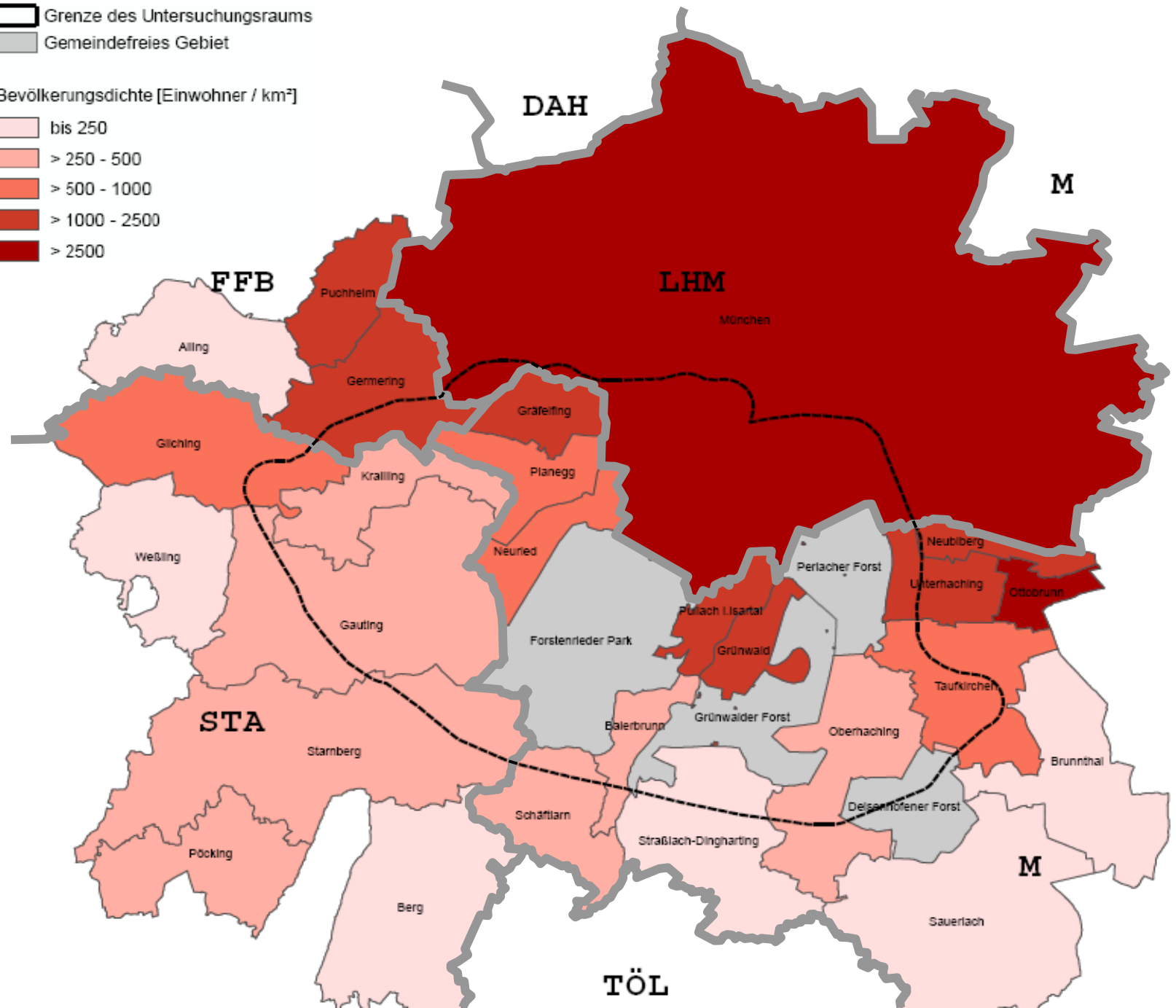


Legende

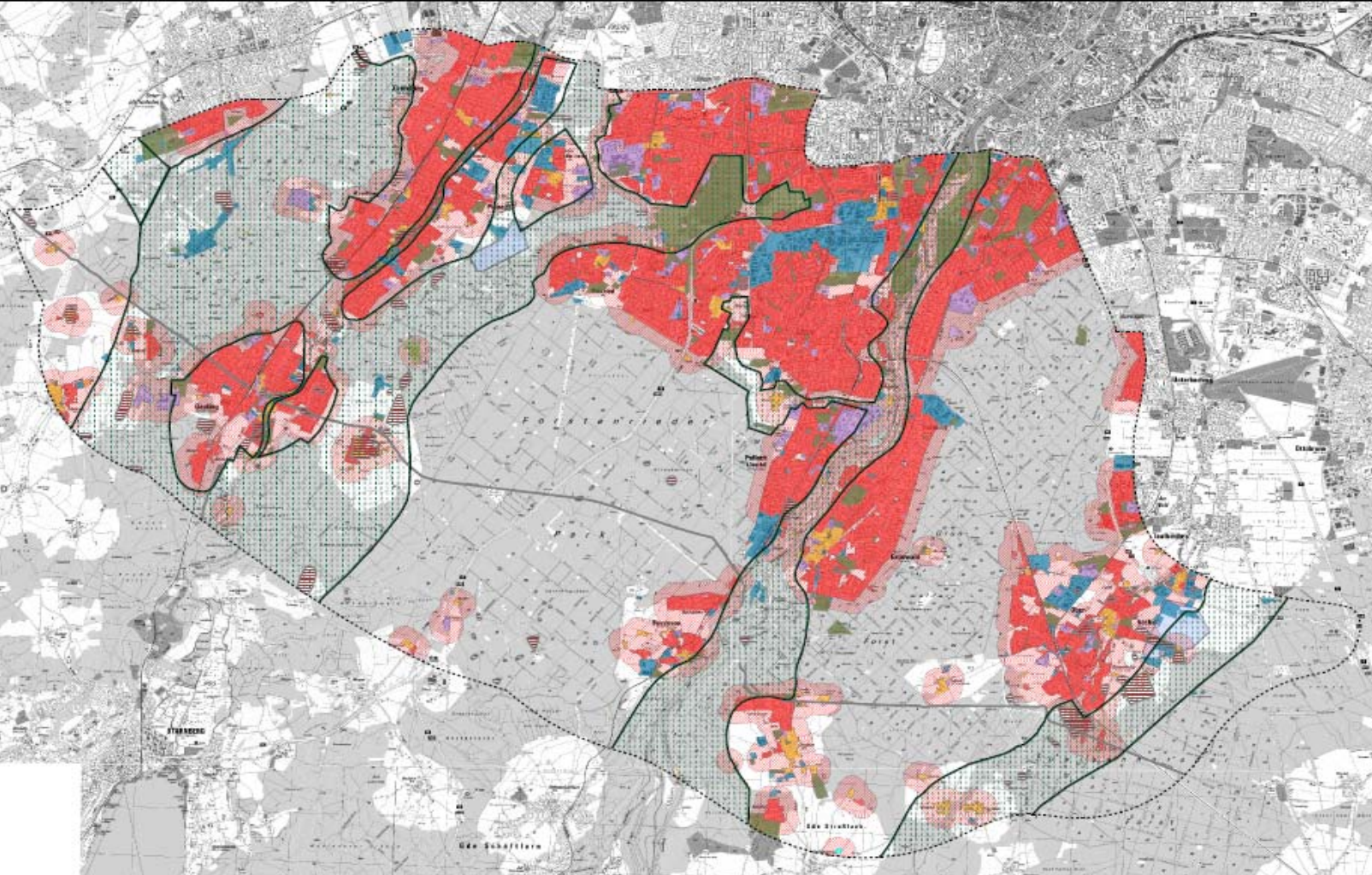
-  Grenze des Untersuchungsraums
-  Gemeindefreies Gebiet

Bevölkerungsdichte [Einwohner / km²]

-  bis 250
-  > 250 - 500
-  > 500 - 1000
-  > 1000 - 2500
-  > 2500



Bestandskarte „Menschen und Kultur-/Sachgüter“



Machbarkeitsstudie A90 Südschnitt
 Vertikale Umweltverträglichkeitsstudie - Realisierbarkeit

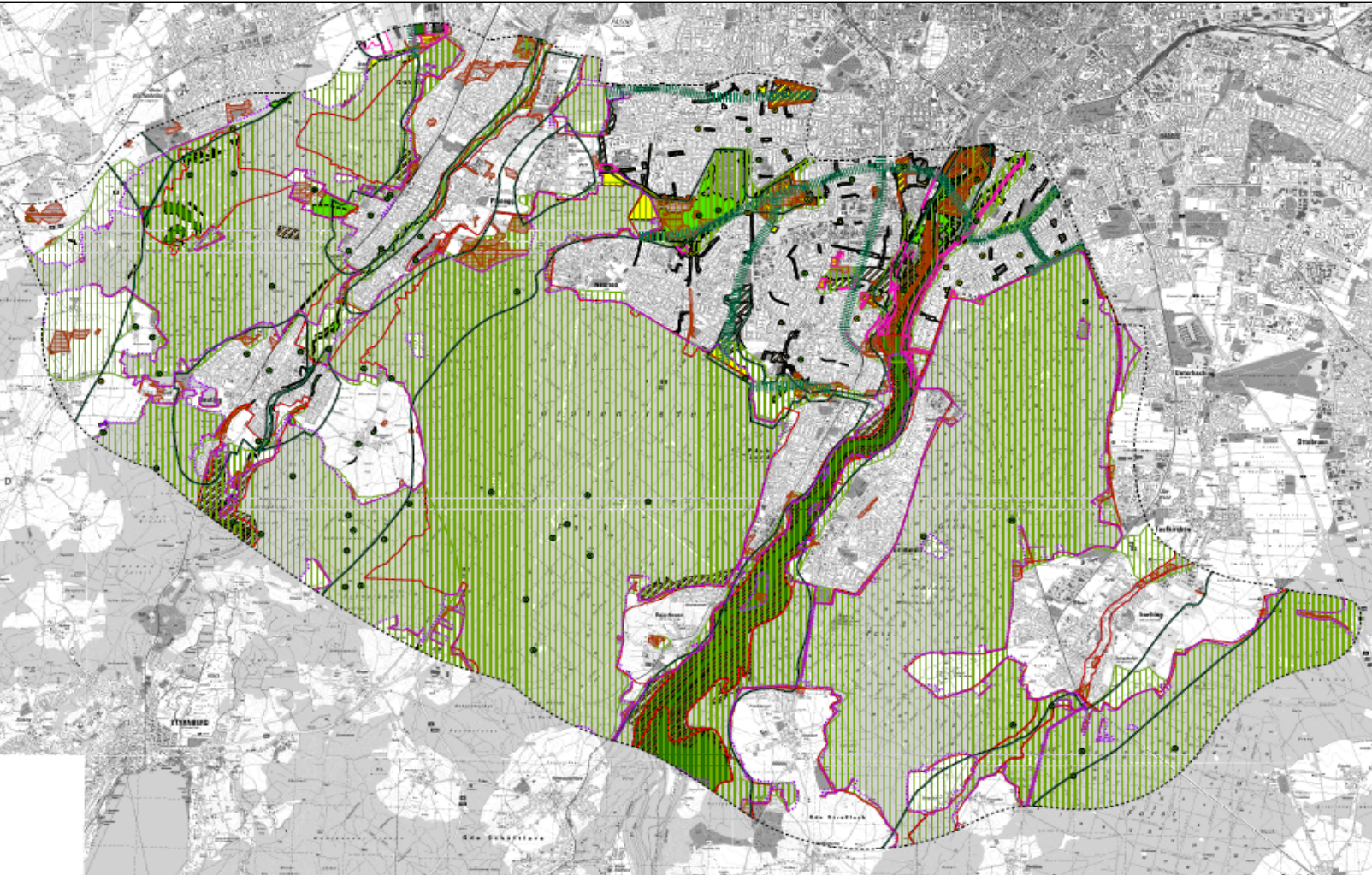
- Wohn- und Wohnverträglichkeitskategorien**
- Vorranggebiete
- Kern- und Mittelgebiete
- Sondergebiete
- Wohnvermeidung
- Freizeit, Erholung, Sport
- Kultur- und Sachgüter**
- Denkmale und Kulturdenkmale, technische Sachverständige
- Denkmalzone
- Pflegegebiete und Vorzug für Naturdenkmale (z.B. Naturschutzgebiete, gesch. Gartensysteme)

- Sonstige Darstellungen**
- Regionale Einträge
- Grenze des Untersuchungsgebietes



Projektname		A90 Südschnitt	
Projektziele		Vertikale Umweltverträglichkeitsstudie	
Projektstand		Vorbereitung	
Projektorganisation		Auftraggeber:	
Projektbeschreibung		Projektziele: - Identifizierung von Kultur- und Sachgütern - Bewertung der Auswirkungen der A90 auf diese Güter - Entwicklung von Schutzmaßnahmen	
Projektziele		- Identifizierung von Kultur- und Sachgütern - Bewertung der Auswirkungen der A90 auf diese Güter - Entwicklung von Schutzmaßnahmen	
Projektorganisation		Auftraggeber:	
Projektbeschreibung		Projektziele: - Identifizierung von Kultur- und Sachgütern - Bewertung der Auswirkungen der A90 auf diese Güter - Entwicklung von Schutzmaßnahmen	
Projektziele		- Identifizierung von Kultur- und Sachgütern - Bewertung der Auswirkungen der A90 auf diese Güter - Entwicklung von Schutzmaßnahmen	
Projektorganisation		Auftraggeber:	

Bestandskarte „Tiere, Pflanzen und Biologische Vielfalt A“



Machbarkeitsstudie A99 Südbeckmühl
Verdichtete Umwohnungsgebiete - Restentwicklung

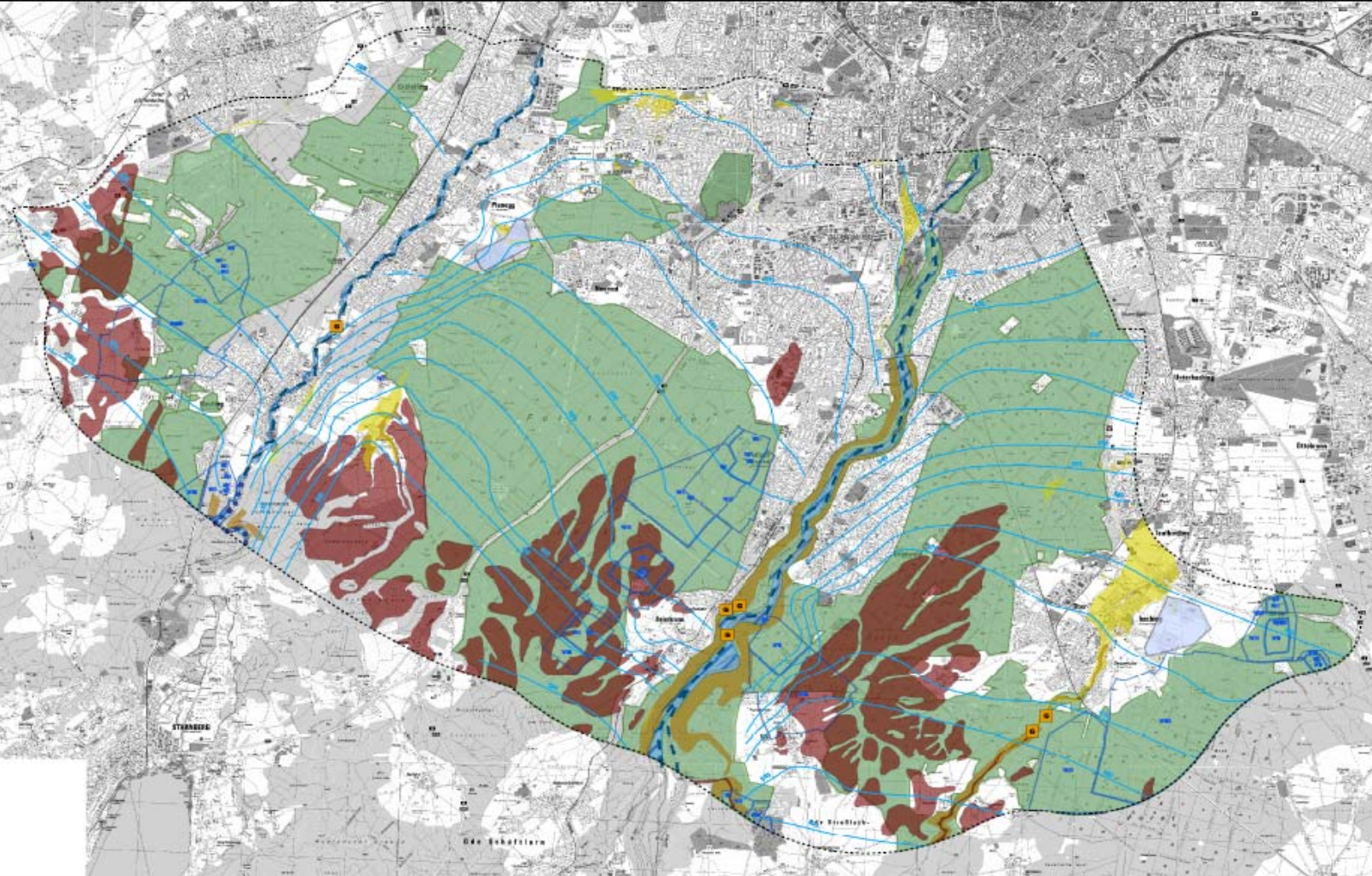
- Faktoren des Arten- und Biotopschutzprogramms**
- mittelstarke Bedrohung
 - mittelstarke Bedrohung bis hin zu starker Bedrohung
 - mittelstarke Bedrohung
 - Schutzgebiete nach Artenschutz
- Nachrichtliche Darstellung von Fachplänen und Maßnahmen**
- Ökologische Sanierungsmaßnahmen (z.B. FFH-Linien)
 - Maßnahmen zur Erhaltung der Biotop- und Habitatstruktur (z.B. FFH-Linien)
 - Biotopverbund (z.B. FFH-Linien)
 - Landschaftliche Entwicklungsmaßnahmen (z.B. FFH-Linien)
 - Regionale Entwicklungsmaßnahmen (z.B. FFH-Linien)
 - Globale Entwicklungsmaßnahmen (z.B. FFH-Linien)
 - Allgemeine Entwicklungsmaßnahmen (z.B. FFH-Linien)

sonstige Darstellungen:
 Grenzen der Umwohnungsgebiete



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Projektname</td> <td style="width: 50%;">A99 Südbeckmühl</td> </tr> <tr> <td>Projektziele</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Projektorganisation</td> <td>...</td> </tr> </table>		Projektname	A99 Südbeckmühl	Projektziele	...	Projektorganisation	...
Projektname	A99 Südbeckmühl						
Projektziele	...						
Projektorganisation	...						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Projektziele</td> <td style="width: 50%;">...</td> </tr> <tr> <td>Projektorganisation</td> <td>...</td> </tr> </table>		Projektziele	...	Projektorganisation	...		
Projektziele	...						
Projektorganisation	...						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Projektziele</td> <td style="width: 50%;">...</td> </tr> <tr> <td>Projektorganisation</td> <td>...</td> </tr> </table>		Projektziele	...	Projektorganisation	...		
Projektziele	...						
Projektorganisation	...						

Bestandskarte „Boden und Wasser“



Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt
Vorbildliche Umwandlungsfeldstudie - Realisierbarkeit

- Boden**
- Wald mit besonderer Bedeutung für den Bodenschutz gem. WHF
 - Böden mit sehr hoher Speicher- und Regulierfunktion
 - Böden mit hoher Speicher- und Regulierfunktion
 - Grundrigel
 - Grundrigel und Vorriegel 10% Vorhabensfläche für den Hochwasserschutz (gem. Regenspiegel)

- Wasser**
- Überwasserschutzgebiet (Zone III, IV, V, VI)
 - Wald mit besonderer Bedeutung für den Bodenschutz gem. WHF
 - Überschneidungsgebiete nach Bsp. Nr. 01 (z.B. §2 WHF) etc.
 - Bestand naturnahe Oberflächengewässer
 - Naturnahe Oberflächengewässer
 - Naturnahe Gewässer mit naturschutzg. g. 100 (Kampfdamm/Rechenwehr/Deiche) - naturschutzf.
 - Vorriegelgebiete / Vorhabensgebiete für Hochwasserschutz
 - Sonstige eingetragene Gewässer (Grundwasserleiter, die gegenüber Naturschutz anliegenden Hochwasserschutzgebiete und VORWASSERLAND 0-10 m)

- Sonstige Darstellungen**
- Grenze des Untersuchungsgebietes



Projektname	...	...
Projektziele	...	...
Projektorganisation	...	...
Projektstatus	...	...
Projektbudget	...	...
Projektrisiko	...	...
Projektbeschreibung	...	...
Projektziele	...	...
Projektorganisation	...	...
Projektstatus	...	...
Projektbudget	...	...
Projektbeschreibung	...	...
Projektziele	...	...
Projektorganisation	...	...
Projektstatus	...	...
Projektbudget	...	...
Projektbeschreibung	...	...

Raumwiderstandskarte

Machbarkeitsstudie A80 Südabschnitt

Vorstudie Umweltverträglichkeitsstudie - Raumbewertung

Raumwiderstand in Umkehrungsschritt

- Außenbereich
- Kernbereich
- Puffer
- Grün

Zur Beurteilung des Raumwiderstands mögliche Schutzgüter (z.B. Flächen + Objekte)

- Biotop
- Grünland
- Natur- und Landschaft
- Landschaft mit besonderer landschaftl. Prägung
- Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal
- Nat. Mon. / Landschafts-Objekt
- Gedenk

Flächen mit Schutzgütern

- Biotop (z.B. Gewässer, Nat. Mon., Landschafts-Objekt)
- Grünland (z.B. Grünland)
- Natur- und Landschaft (z.B. Landschafts-Objekt)
- Landschaft mit besonderer landschaftl. Prägung (z.B. Landschafts-Objekt)
- Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal (z.B. Archäol. Denkmal)

Sonstige Raumwiderstand Schutzgüter

- Biotop (z.B. Gewässer)
- Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal (z.B. Archäol. Denkmal)
- Landschafts-Objekt (z.B. Nat. Mon., Landschafts-Objekt)

Sonstige Darstellungen

- Grenze der Umkehrungsschritte

Art	Fläche (ha)	Anteil (%)
Außenbereich		
Kernbereich		
Puffer		
Grün		

Art	Fläche (ha)	Anteil (%)
Biotop		
Grünland		
Natur- und Landschaft		
Landschaft mit besonderer landschaftl. Prägung		
Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal		
Landschafts-Objekt		

Art	Fläche (ha)	Anteil (%)
Biotop		
Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal		
Landschafts-Objekt		

Art	Fläche (ha)	Anteil (%)
Biotop		
Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal		
Landschafts-Objekt		

Art	Fläche (ha)	Anteil (%)
Biotop		
Archäol. Denkmal / archäol. Baudenkmal		
Landschafts-Objekt		

Stand: 2015

Aggregierte Raumwiderstandskarte

Machbarkeitsstudie A50 Südabschnitt

Verkehrliche Umweltverträglichkeitsstudie - Realisierbarkeit

Aufwärtige Raumwiderstände

- Unlösbar
- Lösbar
- Lösbar

Sehr hohe Raumwiderstände

- Unlösbar
- Lösbar
- Lösbar
- Lösbar
- Lösbar

Bestehende Flächen

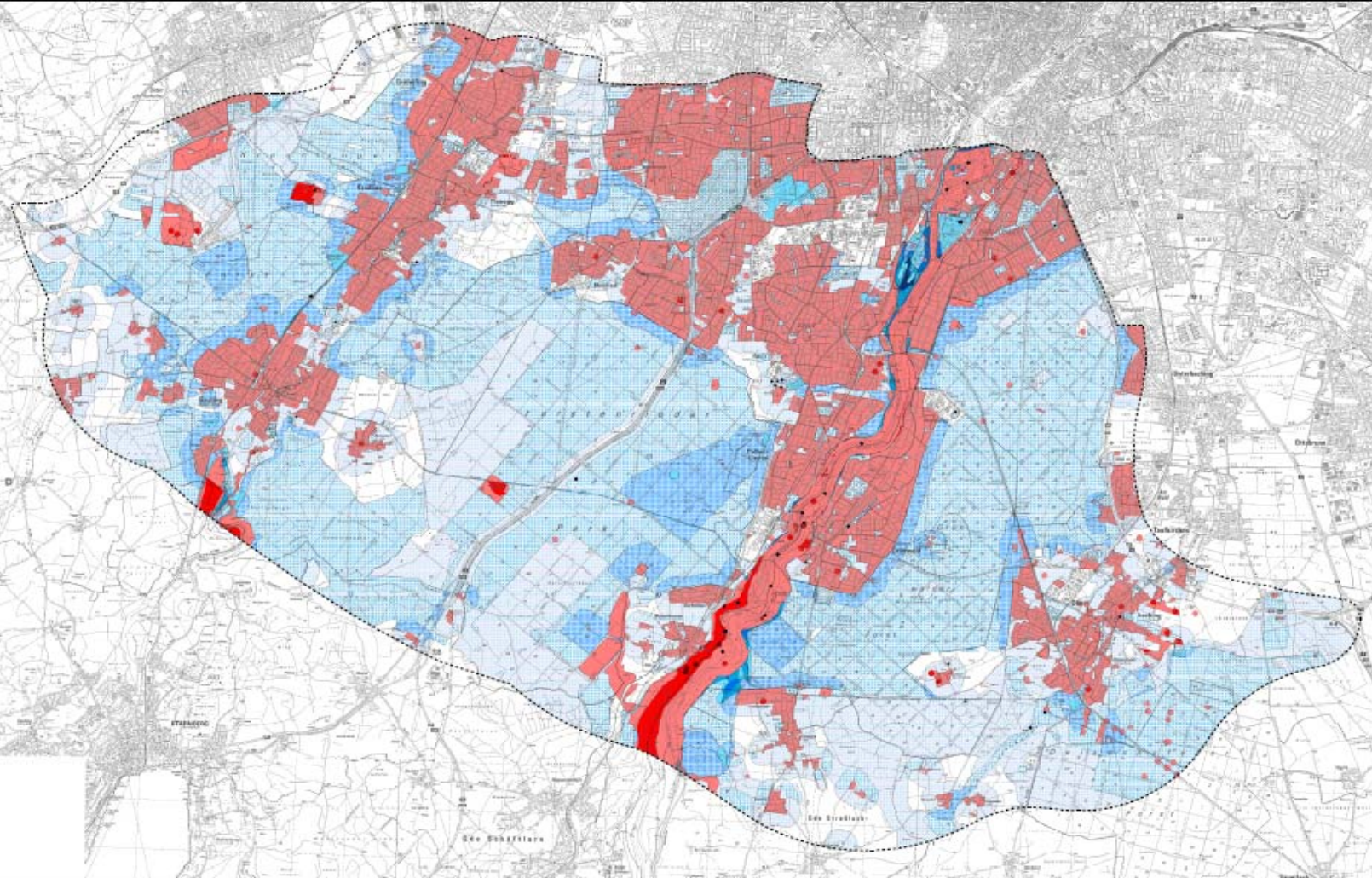
- Industrie- und Gewerbegebiete

Bestehende Einrichtungen

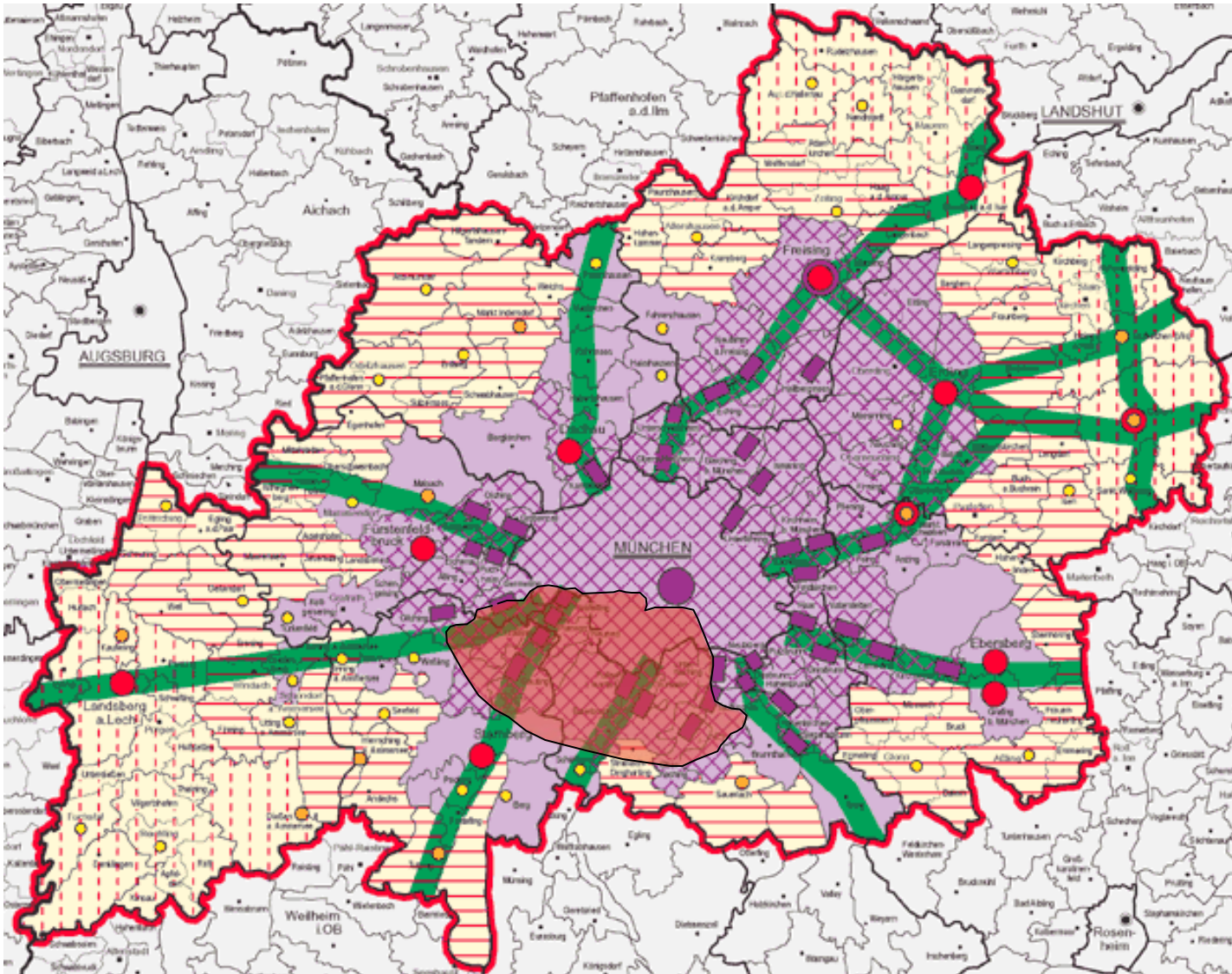
- Grenze des Untersuchungsgebietes



1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0



Karte „Planungsregion München“



Ziele des Regionalplans

- Kleinzentrum
- Unterzentrum
- Siedlungsschwerpunkt

Zentrale Doppelorte sind durch Verbindungslinien gekennzeichnet

Nachrichtliche Wiedergabe staatlicher Planungsziele

(Quelle: Landesentwicklungsprogramm Bayern, Stand 1. April 2003)

- Oberzentrum
- Mögliches Oberzentrum
- Mittelzentrum
- Mögliches Mittelzentrum

Zentrale Doppelorte sind durch Verbindungslinien gekennzeichnet

- Entwicklungsachse von überregionaler Bedeutung
- Grenze der Region

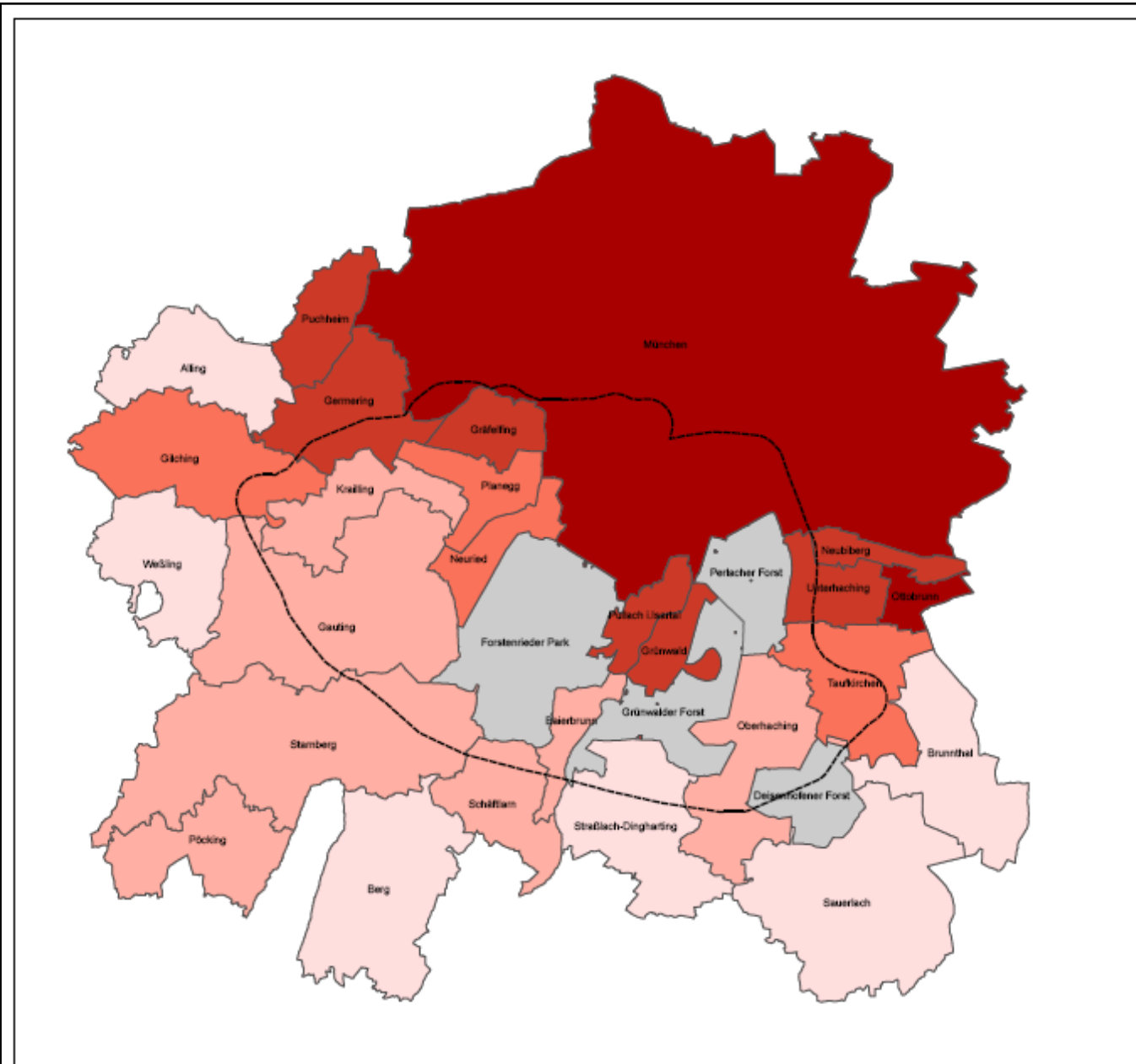
Verdichtungsraum

- Stadt- und Umlandbereich im Verdichtungsraum
- Äußere Verdichtungszone

Ländlicher Raum

- Allgemeiner ländlicher Raum
- Ländlicher Teilraum im Umfeld der großen Verdichtungsräume

Karte „Bevölkerungsdichte“



Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt Raumstrukturanalyse - Basisuntersuchung

Legende
 Grenze des Untersuchungsraums
 Gemeindefreies Gebiet

Bevölkerungsdichte [Einwohner / km²]
 bis 250
 > 250 - 500
 > 500 - 1000
 > 1000 - 2500
 > 2500



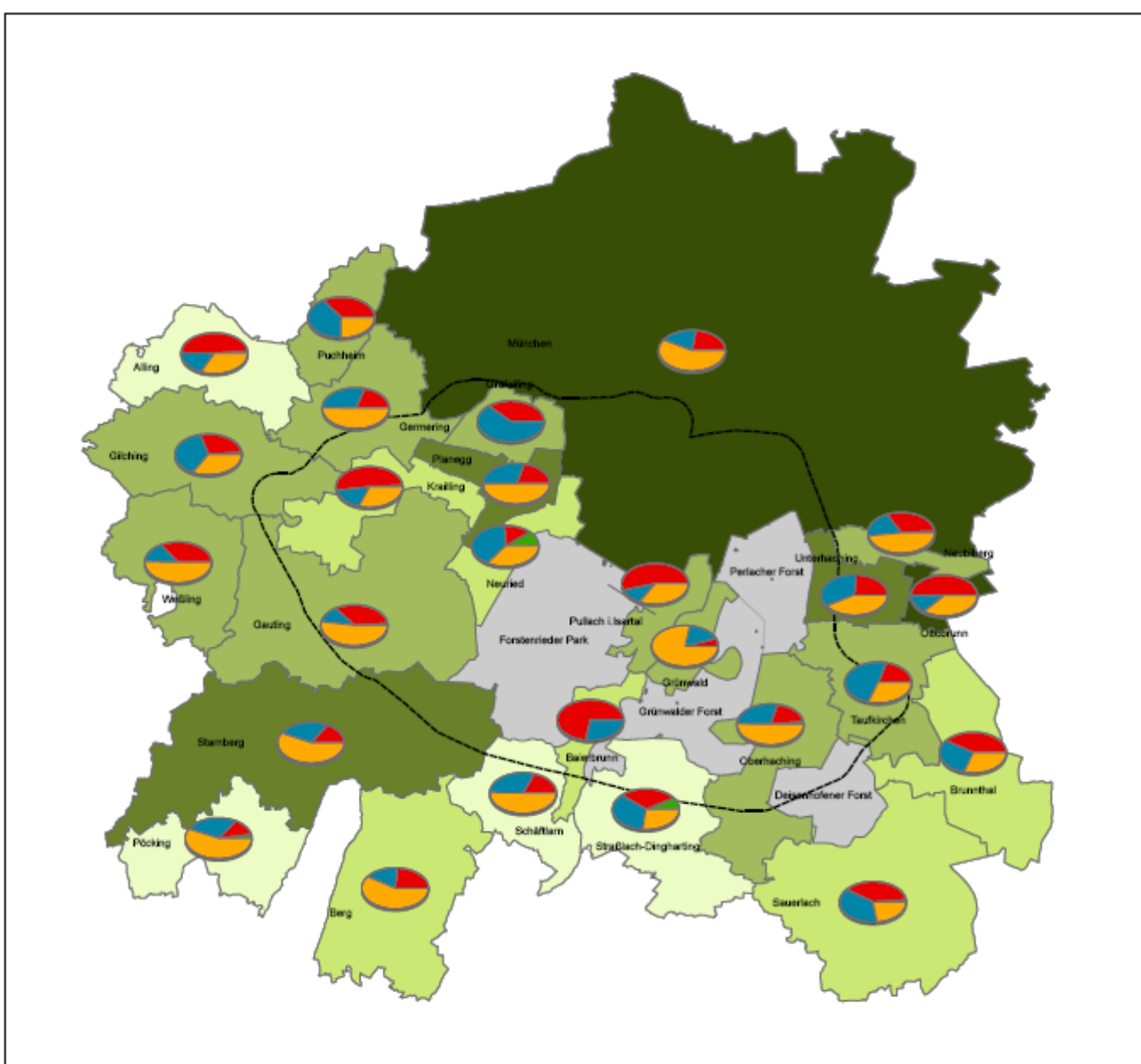
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So

Informationen zum Projekt			Datum	Version
Projektname	Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt	Standort	München	05.06.2023
Kunden	DBF	Kundennummer	100	
Projektziele		Verantwortlich	J. Müller	
Projektstatus	Geplant	Freigegeben	2023-06-08	1.0

Freizeit	Freizeit	Freizeit	Freizeit	Freizeit	Freizeit	Freizeit

Machbarkeitsstudie		Ortsname	Ortsname
Machbarkeitsstudie	Machbarkeitsstudie		
	Machbarkeitsstudie		
	Machbarkeitsstudie		
Machbarkeitsstudie		Machbarkeitsstudie	
Machbarkeitsstudie		Machbarkeitsstudie	
Machbarkeitsstudie		Machbarkeitsstudie	
Machbarkeitsstudie		Machbarkeitsstudie	
Machbarkeitsstudie		Machbarkeitsstudie	

Karte „Beschäftigungsstruktur“



Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt Raumstrukturanalyse - Basisuntersuchung

- Legende**
- Grenze des Untersuchungsraums
 - Gemeindefreies Gebiet
- Beschäftigte am Arbeitsplatz**
- bis 1000
 - > 1000 - 2000
 - > 2000 - 6000
 - > 6000 - 12000
 - 663405
- Beschäftigte nach Sektoren [%]**
- Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
 - Produzierendes Gewerbe
 - Handel, Gastgewerbe und Verkehr
 - Sonstige Dienstleistungen



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

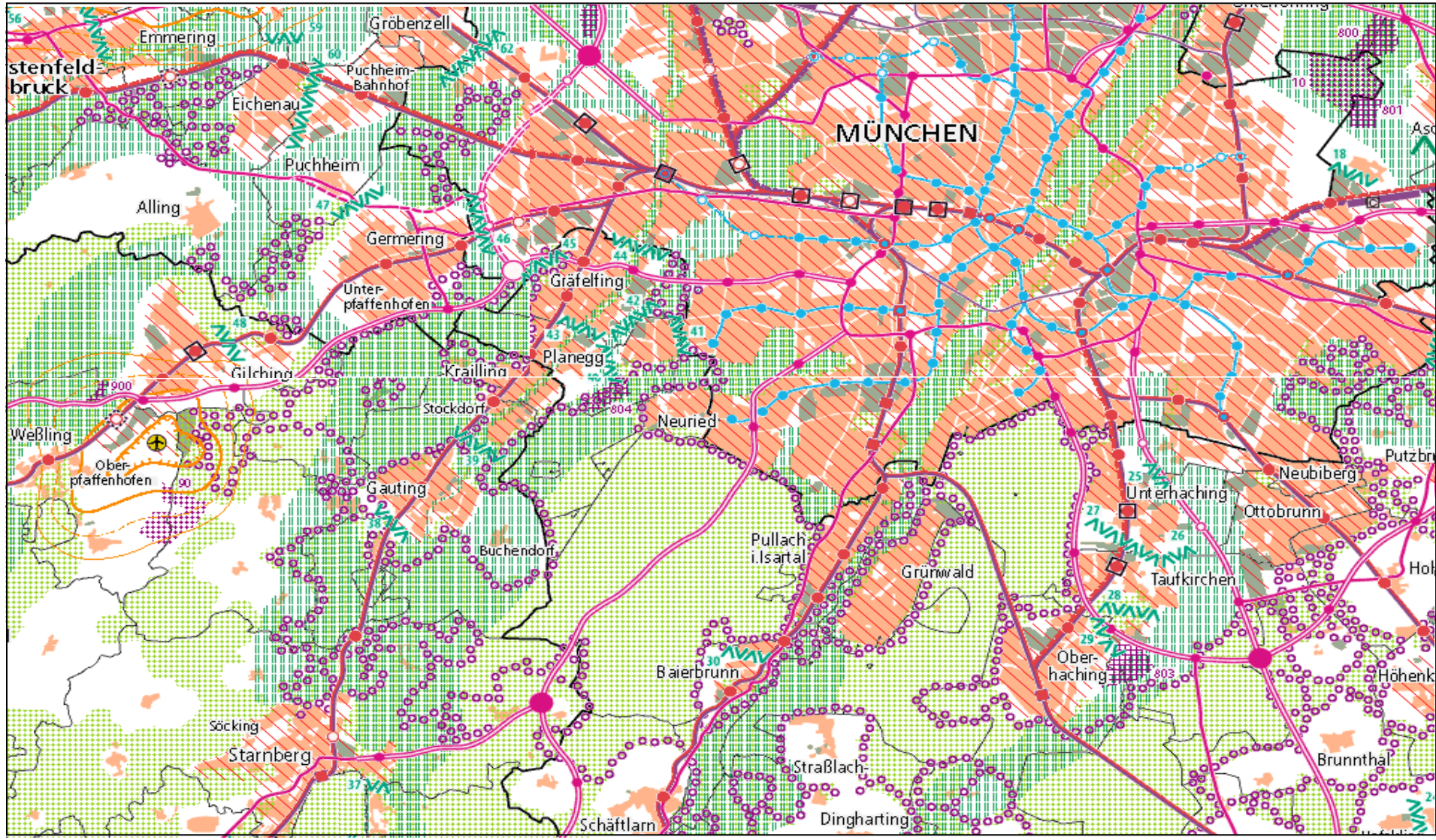
Planungsmaßnahme				Datum		Name	

Projektname		Datensätze	24
Projektziele		Blätter	1
		Datum	

Machbarkeitsstudie				
BAG A 99 München Autobahnhof Südabschnitt				
Raumstrukturanalyse				
Beschäftigtenstruktur				
München, der Autobahnstation Südabschnitt				

Aussagen des Regionalplans

Landschaft und Erholung



Allgemeiner Schichtaufbau

Quartäre Kiese verschiedener
Eiszeiten, mitteldicht bis
dicht

Jüngste Talfüllungen
der Isar

Auffüllungen,
feinkörnige
Deckschichten

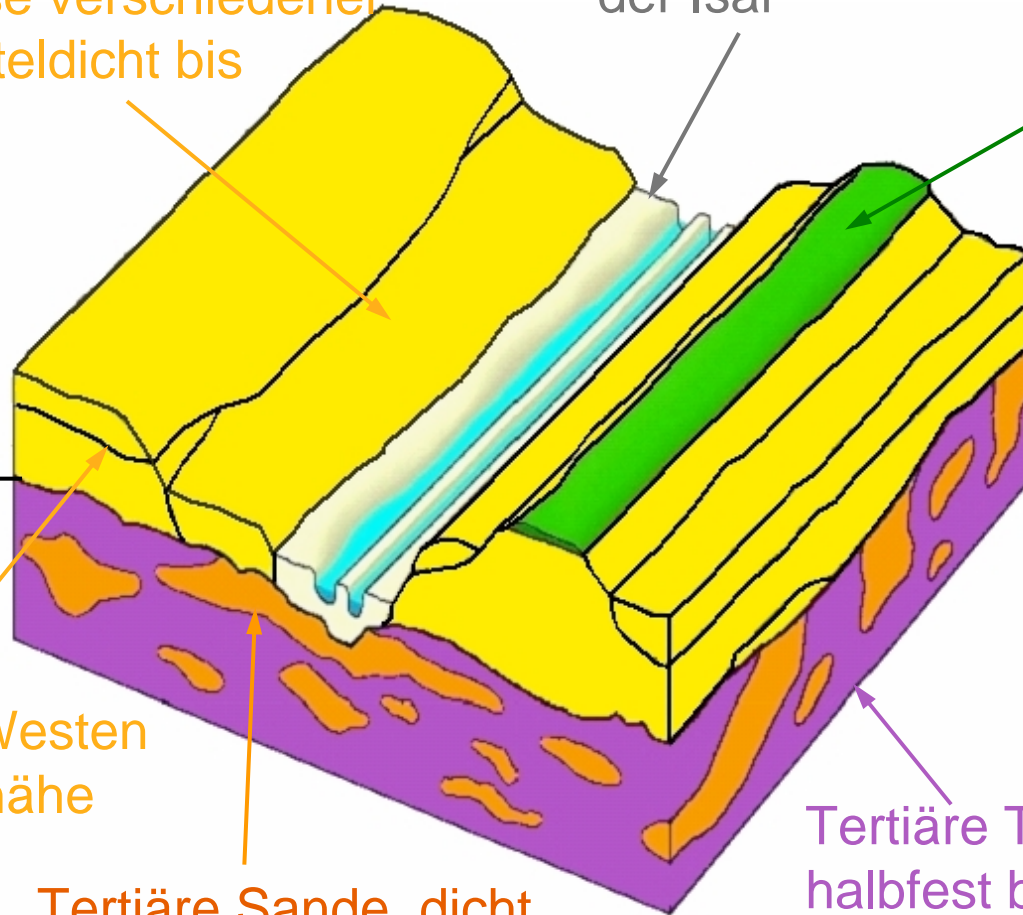
Grenze
Quartär/Tertiär

Grenze
Quartär/Tertiär

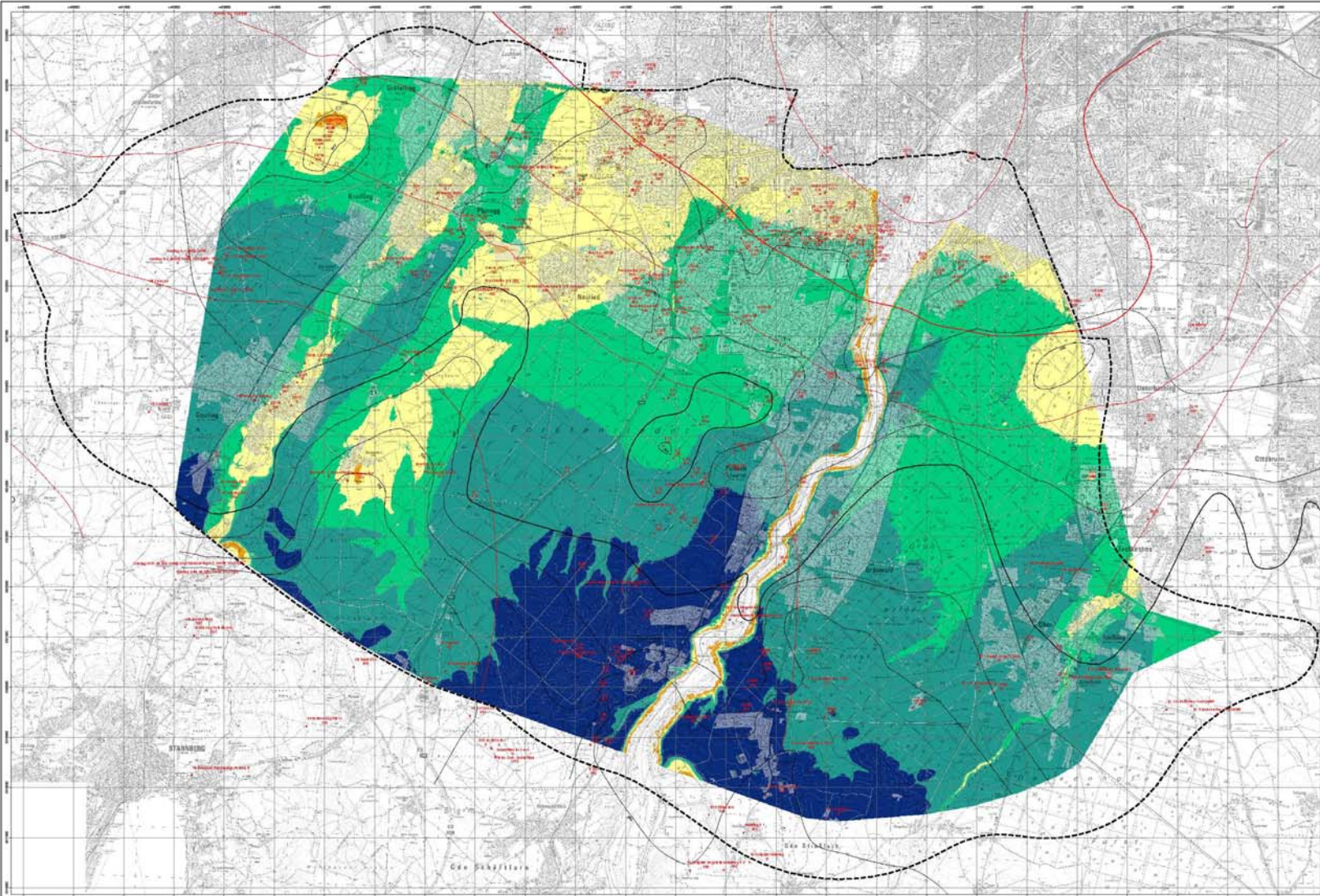
Im Süden und Westen
Moräne, in Isarnähe
Nagelfluh

Tertiäre Sande, dicht

Tertiäre Tone und Schluffe,
halbfest bis fest



Karte „Mächtigkeit der quartären Schichten“



Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt
 Vorentwurfsstudie Umweltverträglichkeitsstudie - Basisuntersuchung

Legende

- Grenze der Untersuchungsgebiet
- Grundbesitzgrenzen nach dem Kataster (Grundbesitzkataster) (1:10.000)
- Teilortsgrenze (1:10.000)
- Distrikte mit Bebauung und Teilortsgrenze (1:10.000)

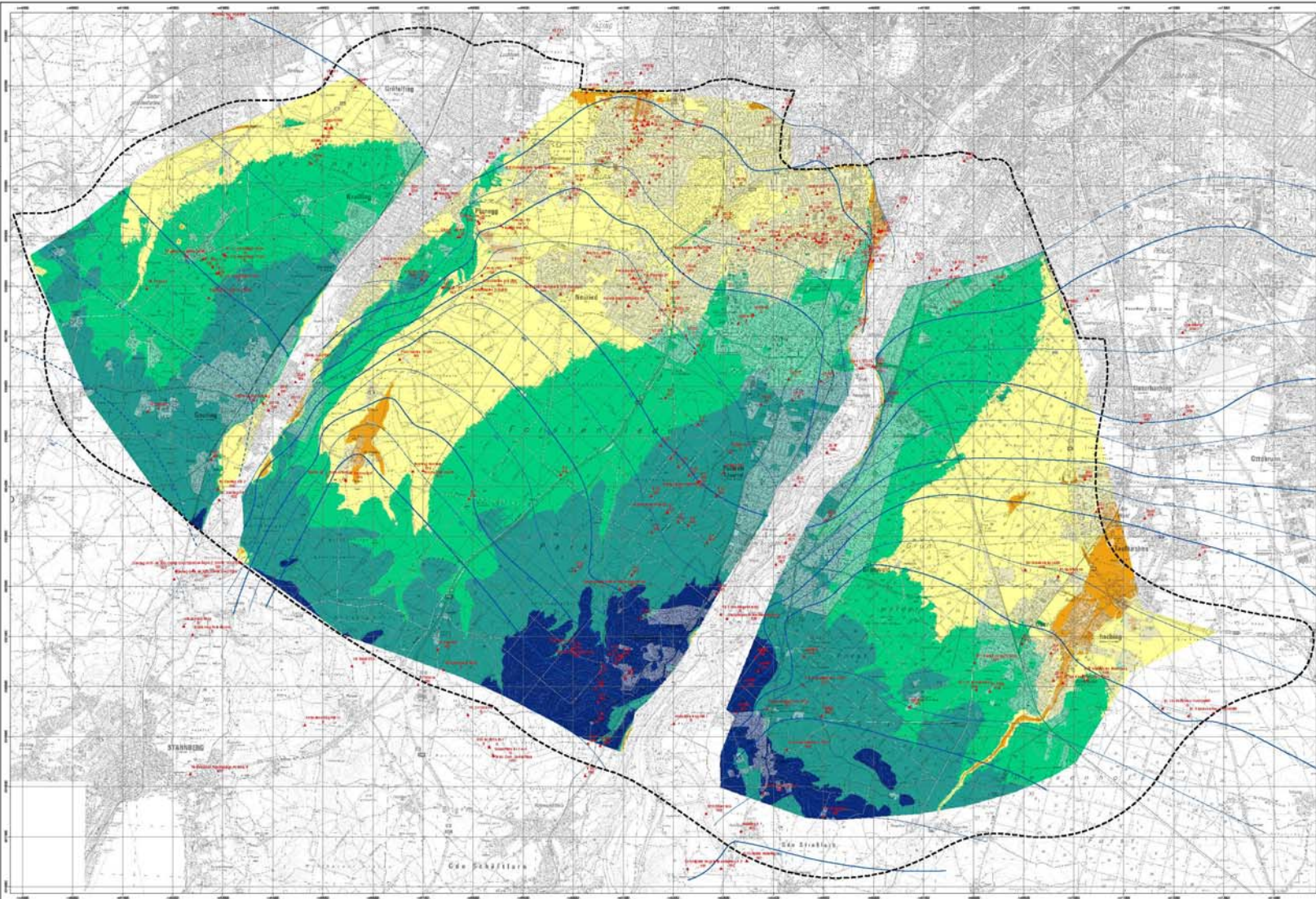
Mächtigkeit der quartären Schichten (m)

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 50
- > 50

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500 Meter

Mittelplanung		datum	blatt
Sachverhalt / Auftraggeber Auftraggeber / Auftraggeber Auftraggeber / Auftraggeber		Maßstab Datum Blatt	Blatt Datum Blatt
Projekt / Standort Auftraggeber / Auftraggeber		Maßstab Datum Blatt	Blatt Datum Blatt
Auftraggeber / Auftraggeber Auftraggeber / Auftraggeber		Maßstab Datum Blatt	Blatt Datum Blatt
Auftraggeber / Auftraggeber Auftraggeber / Auftraggeber		Maßstab Datum Blatt	Blatt Datum Blatt
Auftraggeber / Auftraggeber Auftraggeber / Auftraggeber		Maßstab Datum Blatt	Blatt Datum Blatt

Karte „Grundwasserflurabstand des quartären Grundwasserstockwerks“



Machbarkeitsstudie A99 Südschnitt
 Verortichte Umweltverträglichkeitsstudie - Baustrukturierung

- Legende**
- - - - - Grenze des Untersuchungsgebietes
 - Grundwasserflurabstände mit Höhenangaben (m ü. NN) (Erdbeobachtung vertebrafter Geot.
 - wie oben - Verlauf nicht geortet
 - Bohrpunkte mit Beschriftung und Eintragswerte (m ü. NN)



no.	Abkürzung	Einheit	Werte

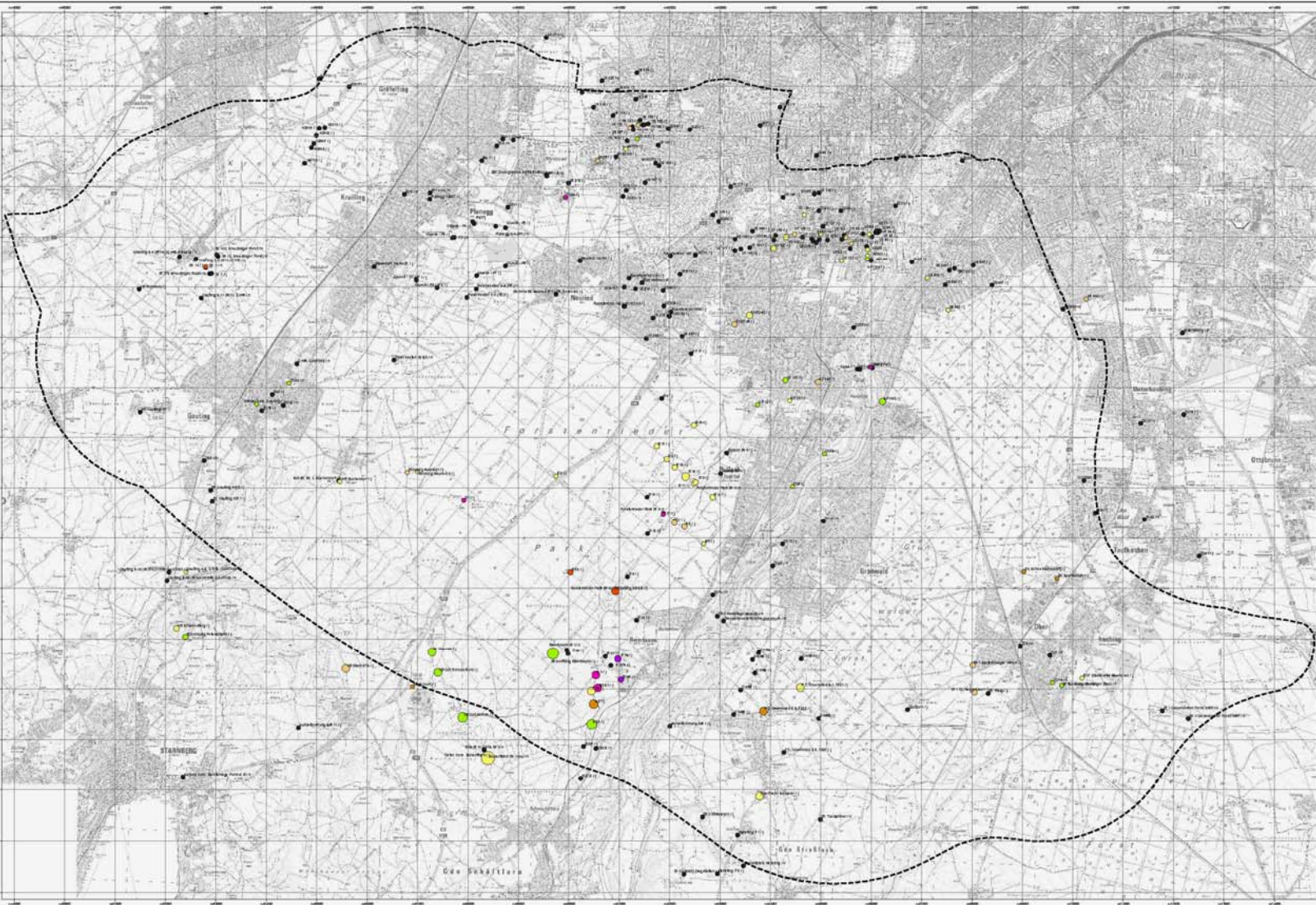
Verantwortliche Organisation				Thema	Blatt

Fundort/ Ebene					
Ausführungsdatum					

Maßstab					

MAD A 99 München		Geologie, Hydrogeologie	
Ausführungs Südabschnitt			

Karte „Vorkommen von Nagelfluh“



Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt

Verkehrliche Umweltverträglichkeitsstudie - Bestm.untersuchung

Legende

- - - - - Grenze des Untersuchungsgebietes
- Ortswahl mit Name
○ Ortswahl ohne Name

1. Ortswahl ohne Name wurde ermittelt
2. Ortswahl ohne Name wurde nicht ermittelt

Maximale Menge des Nagelfluhs [t]

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 70
- 71 - 80
- >= 80

Typen unter ODK, ab der Nagelfluh angetroffen wurde [n]

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- >= 30
- kein Nagelfluh



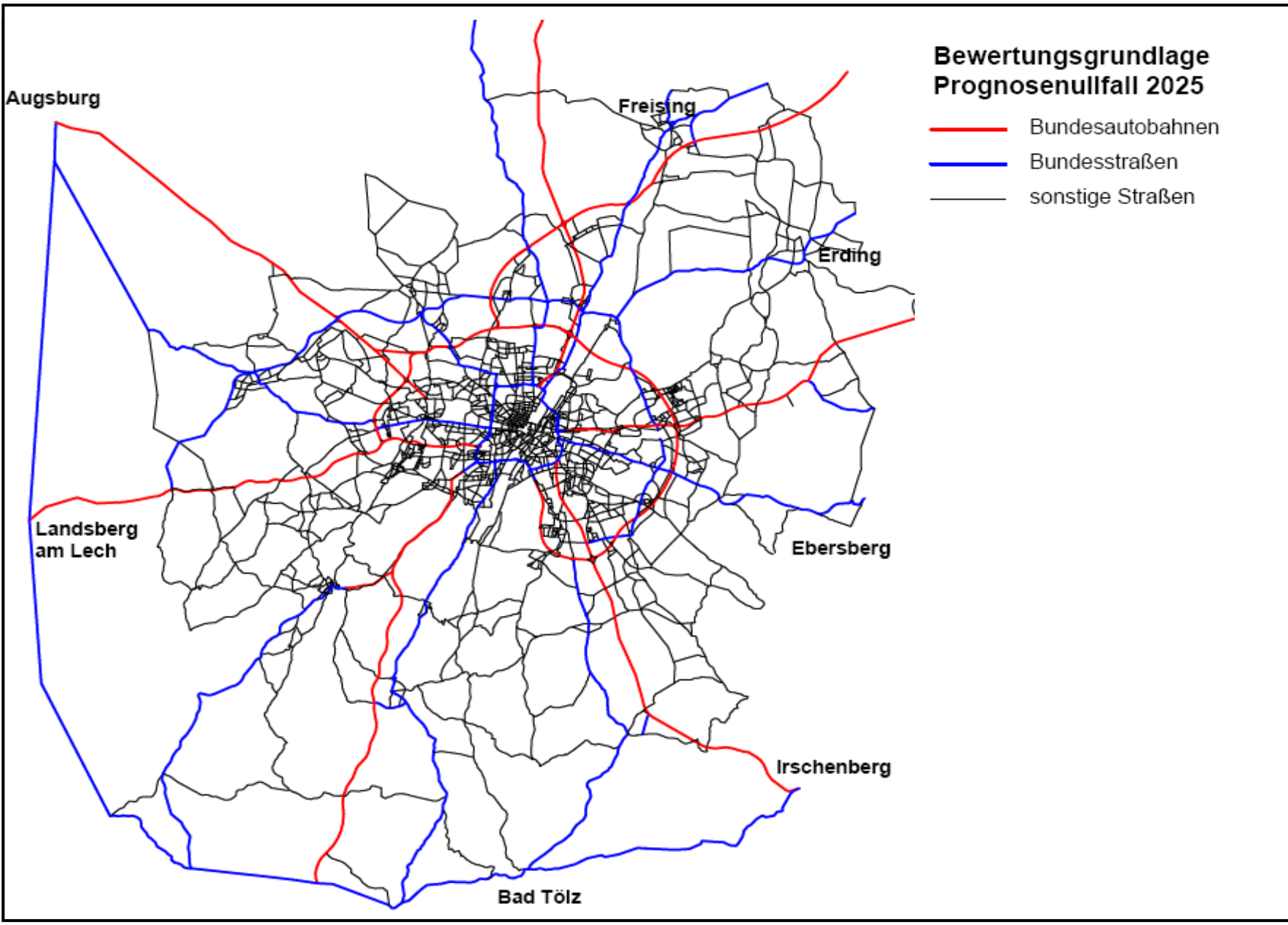
Titel	Machbarkeitsstudie	Seite	1 von 1
Projekt		Stand	
Geplant		Geplant	

Projektname: Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt Auftraggeber: GSB & HWS München Auftrag: Bestm.untersuchung		Datum: 12.08.2010 Version: 1.0
--	--	-----------------------------------

Projektname: Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt Auftraggeber: GSB & HWS München Auftrag: Bestm.untersuchung	Datum: 12.08.2010 Version: 1.0
--	-----------------------------------

Projektname: Machbarkeitsstudie A99 Südabschnitt Auftraggeber: GSB & HWS München Auftrag: Bestm.untersuchung	Datum: 12.08.2010 Version: 1.0
--	-----------------------------------

Betrachtungsraum „Verkehr“



Dauerzählstellen-Jahresauswertung 2007

Zentralstelle für Informationssysteme (ZIS)
bei der Autobahndirektion Südbayern

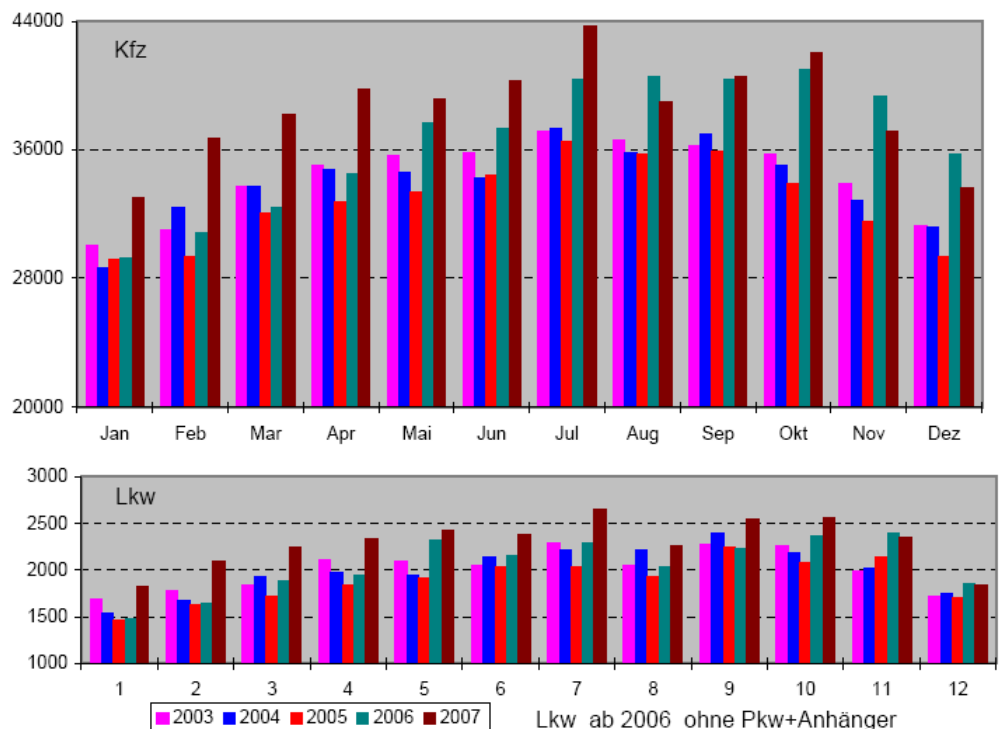
Dauerzählstellen
Jahresauswertung 2007
22.01.2008

AK München-West (W) (*München West*), A 8, bei Km 3,02 **Autobahndirektion Südbayern**
eingrichtet 1977

Ifd. Nr.	Straße	Bauamt	Zählstelle		Richtung	Anzahl Fahrstreifen	Zähl-Tage 07	Zähl-Tage 06	Mittelwerte						Spitzenwerte										
			Nr. der Zählstelle	Name der Zählstelle					Gesamt(0-24)			Tag (6-22 Uhr)		Nacht (22-6 Uhr)		Tagesspitzenwerte			Stundenspitzenwerte						
									KFZ	LKW-%	LKW-%	KFZ	LKW-%	KFZ	LKW-%	KFZ	Datum	Tag	F	KFZ	Datum	Stunde	Tag	F	
27	A 8	1	78349141	AK MUENCHEN WEST (W)	MUENCHEN STUTTGART QUERSCHNITT	2 2 4	365 365 365	193 193 193	18548 20181 38729	3,3% 7,4% 5,4%	5,3 6,5 5,9	17055 18232 35287	5,2 6,1 5,7	1493 1949 3442	7,1 10,1 8,8	25575 27742 53317	12. Okt 12. Okt 12. Okt	FR FR FR				2805 3015 4249	31. Jan 18. Apr 03. Jul	MI MI DI	18 8 8

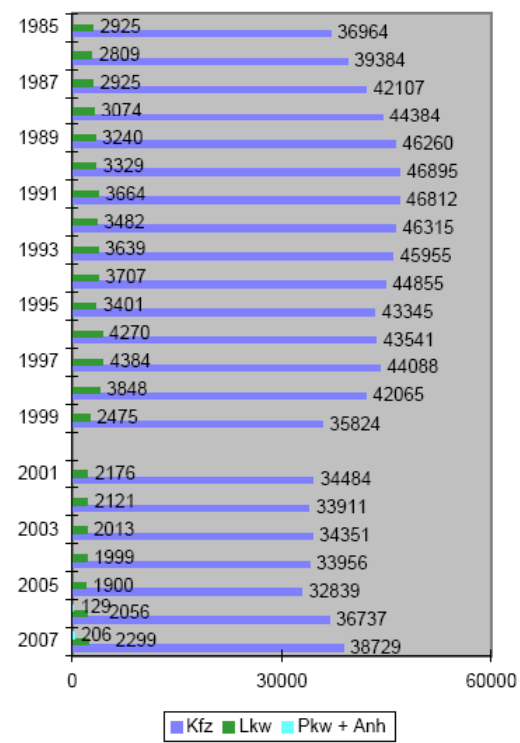
Jahresganglinien

■ 2003 ■ 2004 ■ 2005 ■ 2006 ■ 2007



DTV - Werte seit Beginn der Zählung

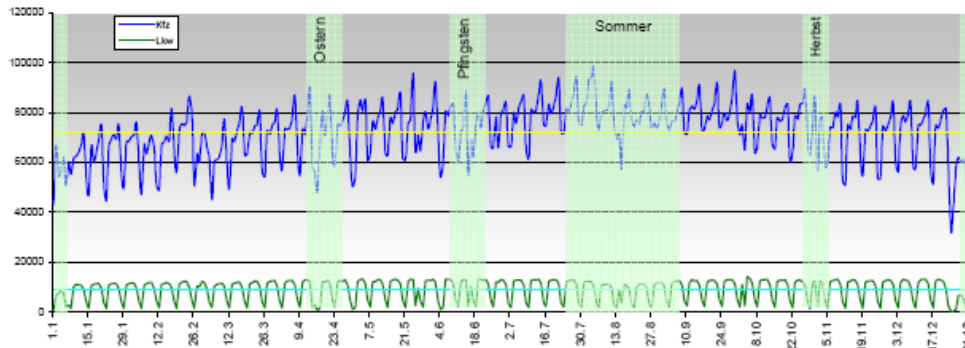
Lkw ab 2006 ohne Pkw+Anhänger
■ DTV Pkw+Anhänger Jahr 2006



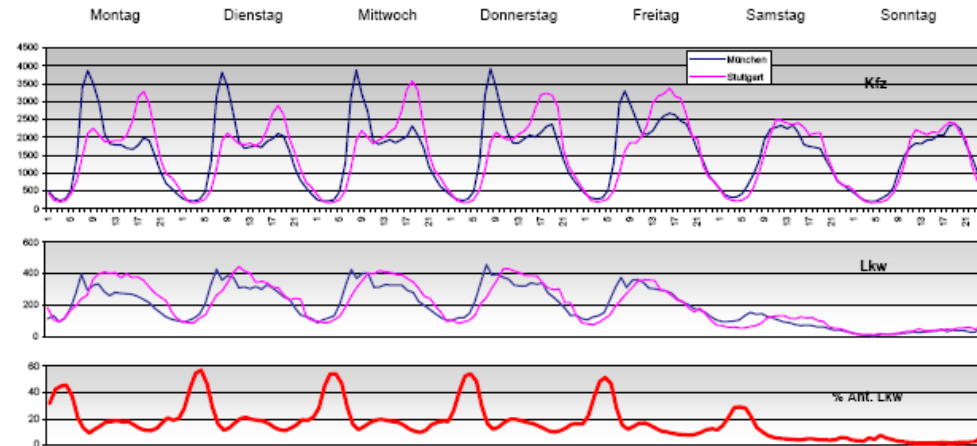
Auswertung Gang- und

Dauerlinien 2006

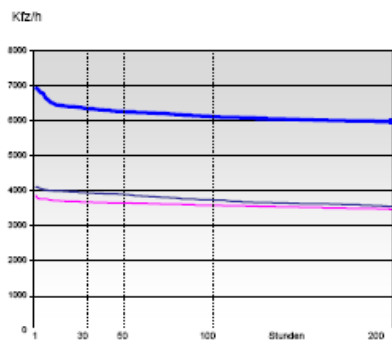
Jahresganglinien der täglichen Kfz- und Lkw-Verkehrsstärken - Gesamtquerschnitt



Mittlere Tagesganglinien der stündlichen Kfz- und Lkw Verkehrsstärken sowie Lkw-Anteile (Normalwochen)

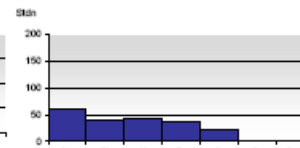
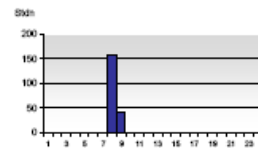


Dauerlinien der stündlichen Verkehrsstärken

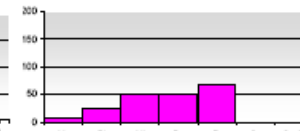
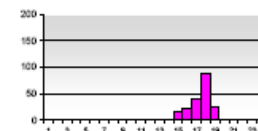


Verteilung der 200 höchsten Stunden des Jahres nach Tageszeit und Wochentagen

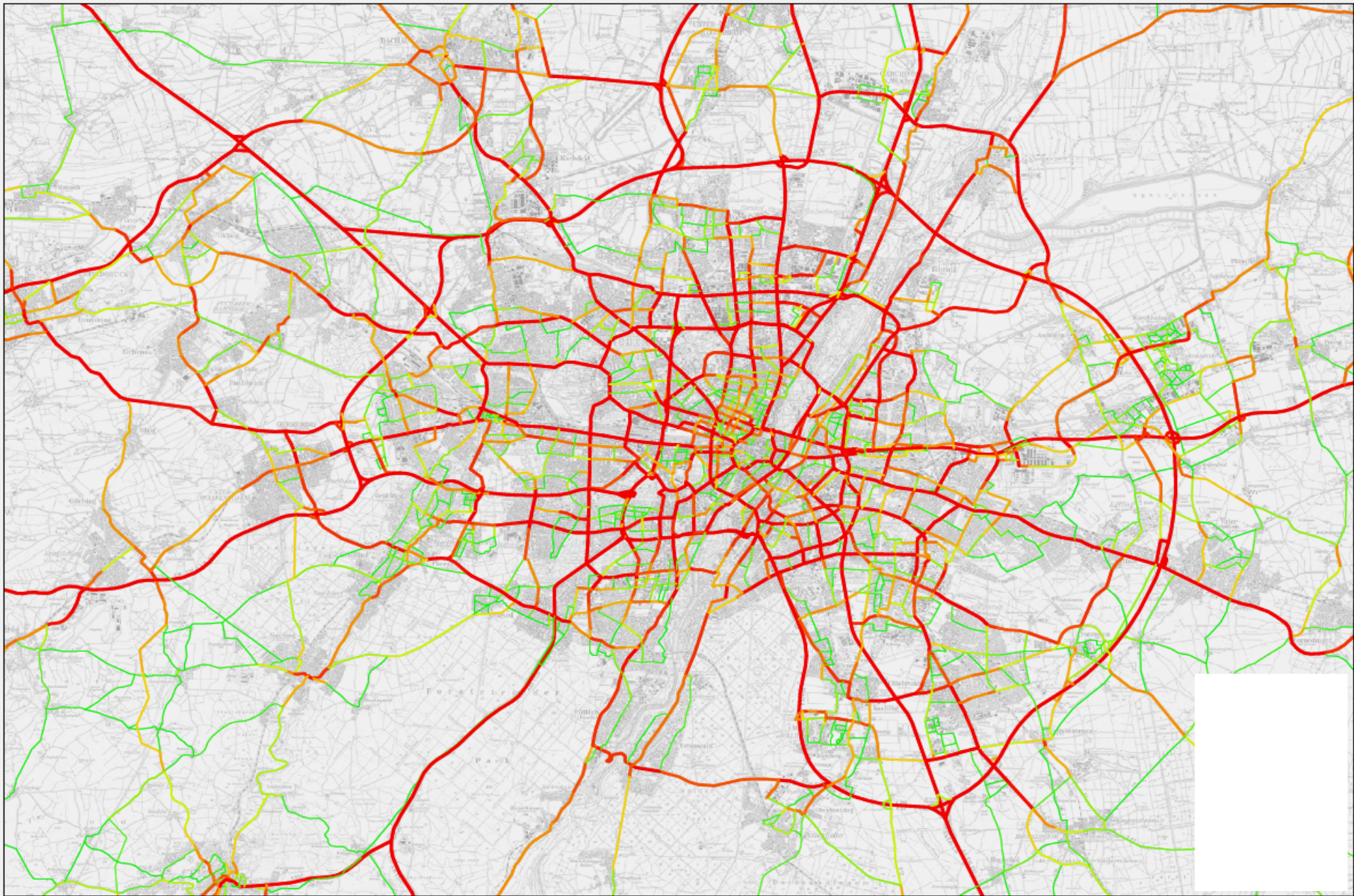
Richtung: München



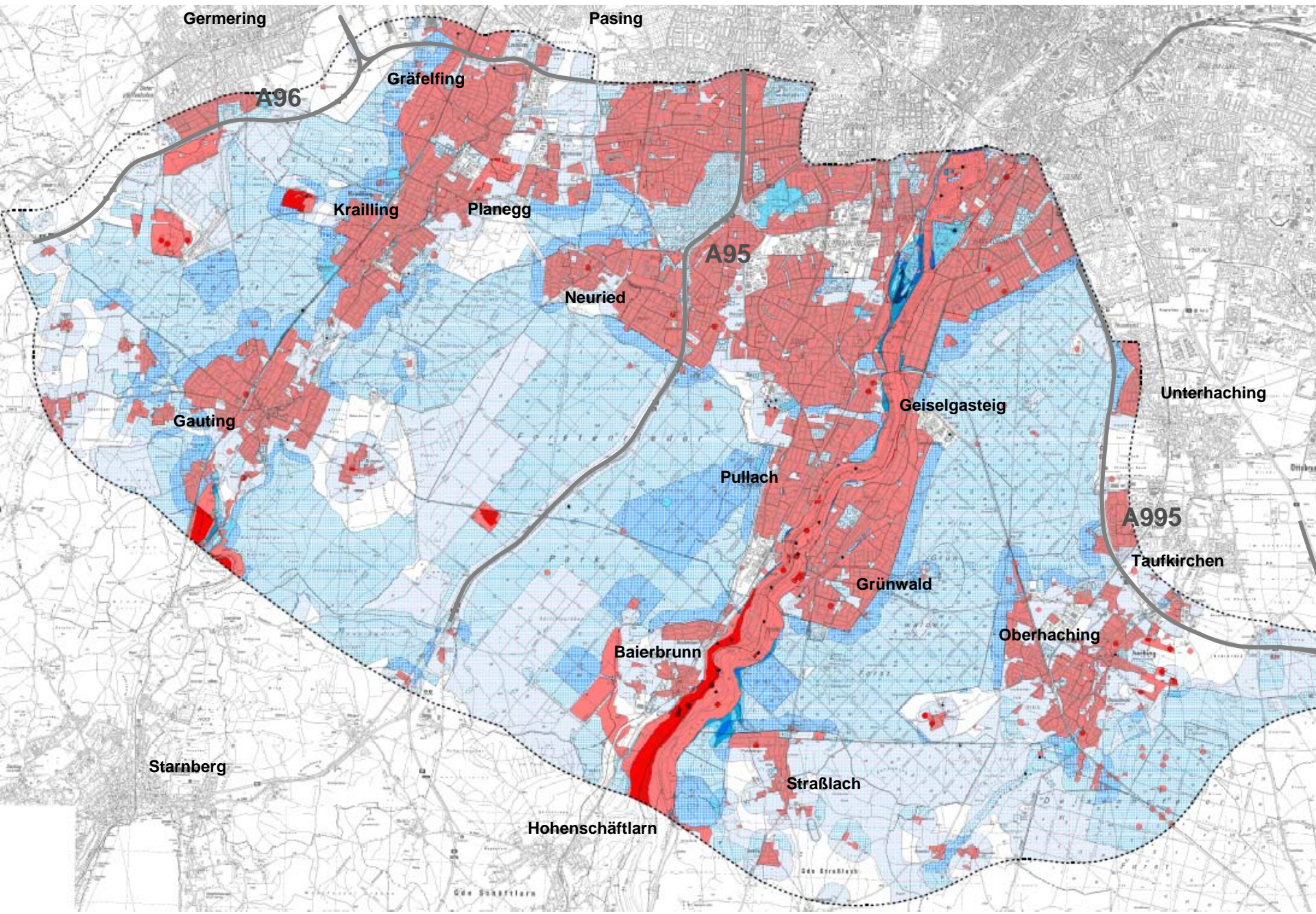
Richtung: Stuttgart



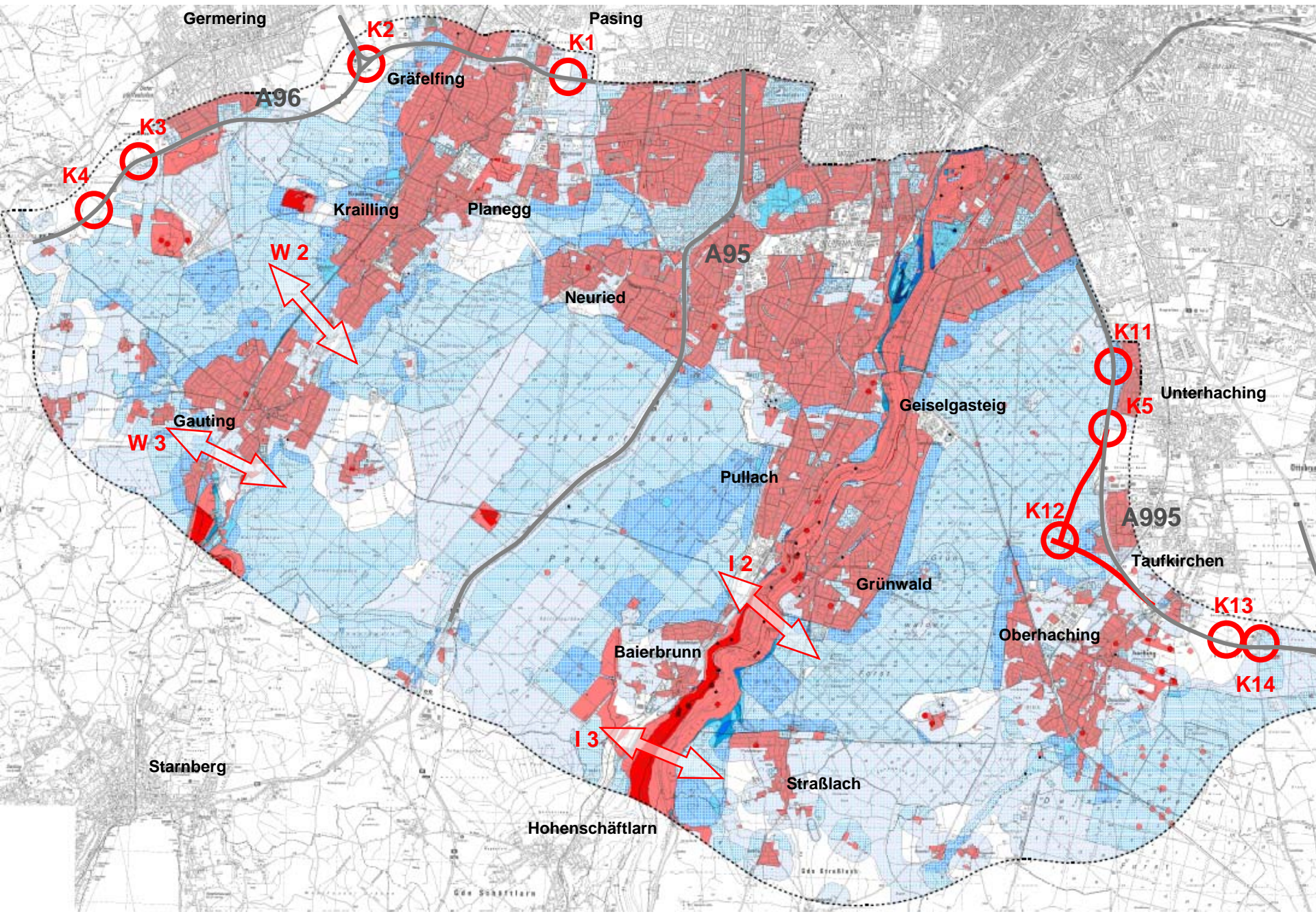
Netzmodell / Netzkarte



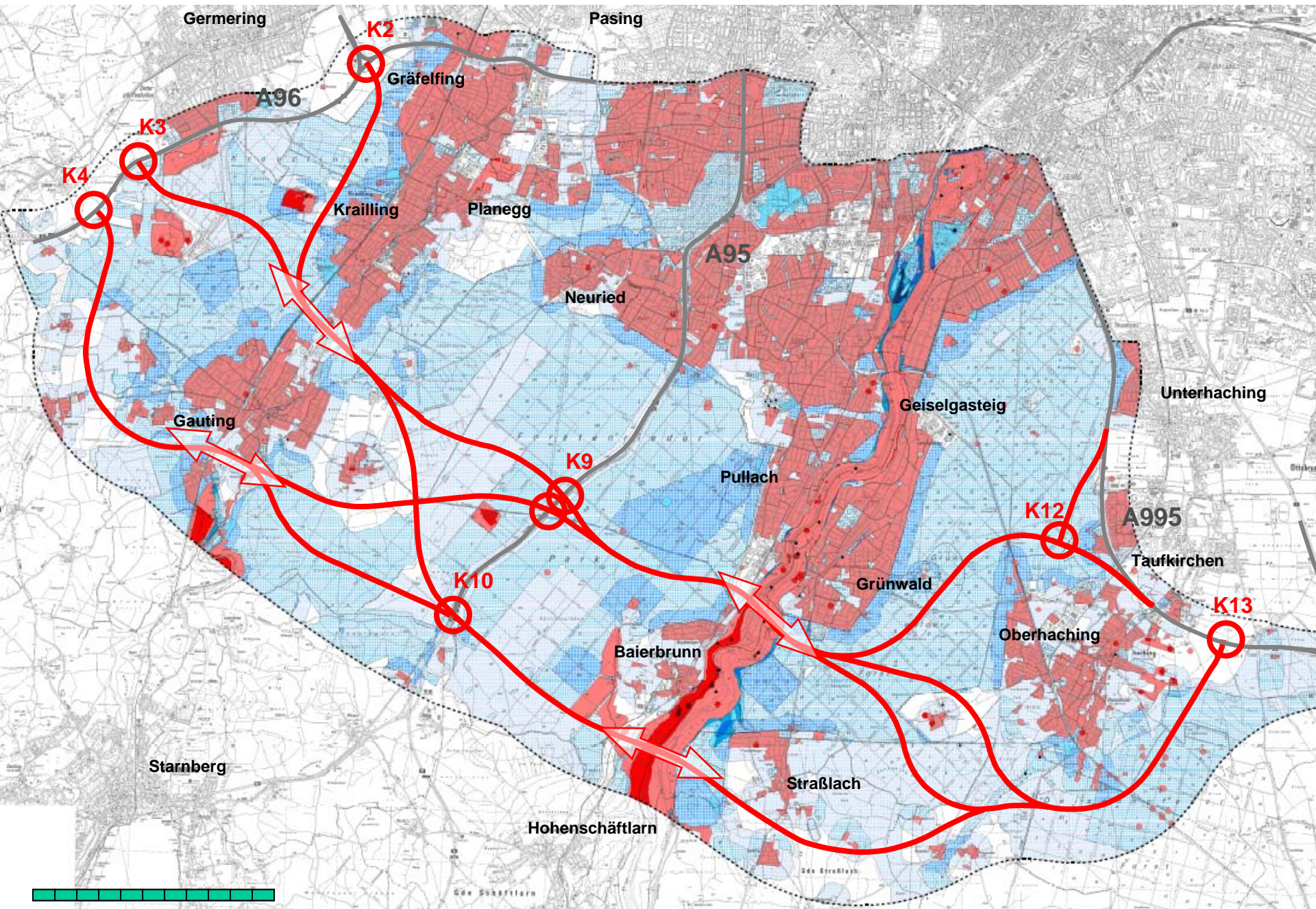
Aggregierte Raumwiderstandskarte



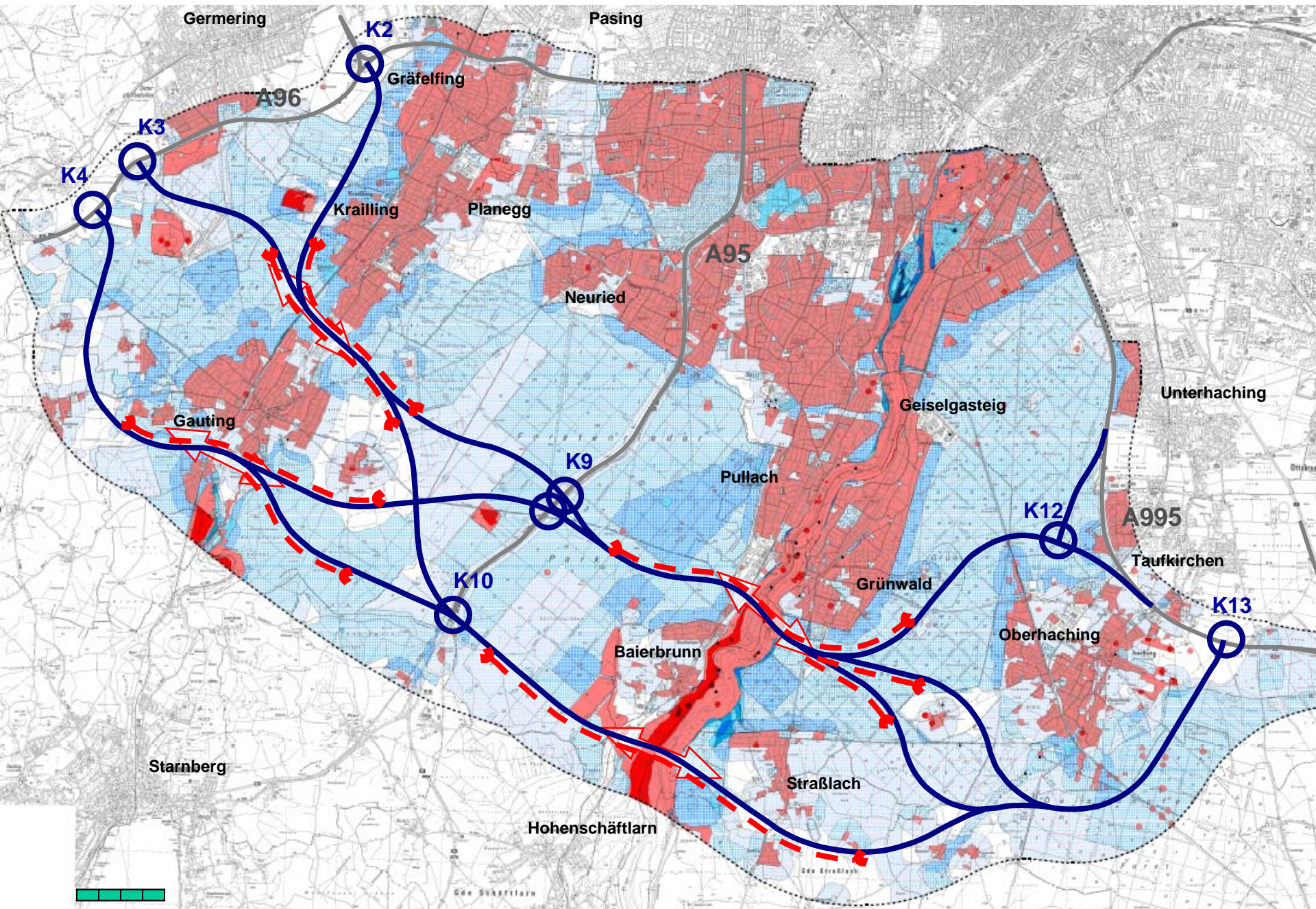
Zwangspunkte



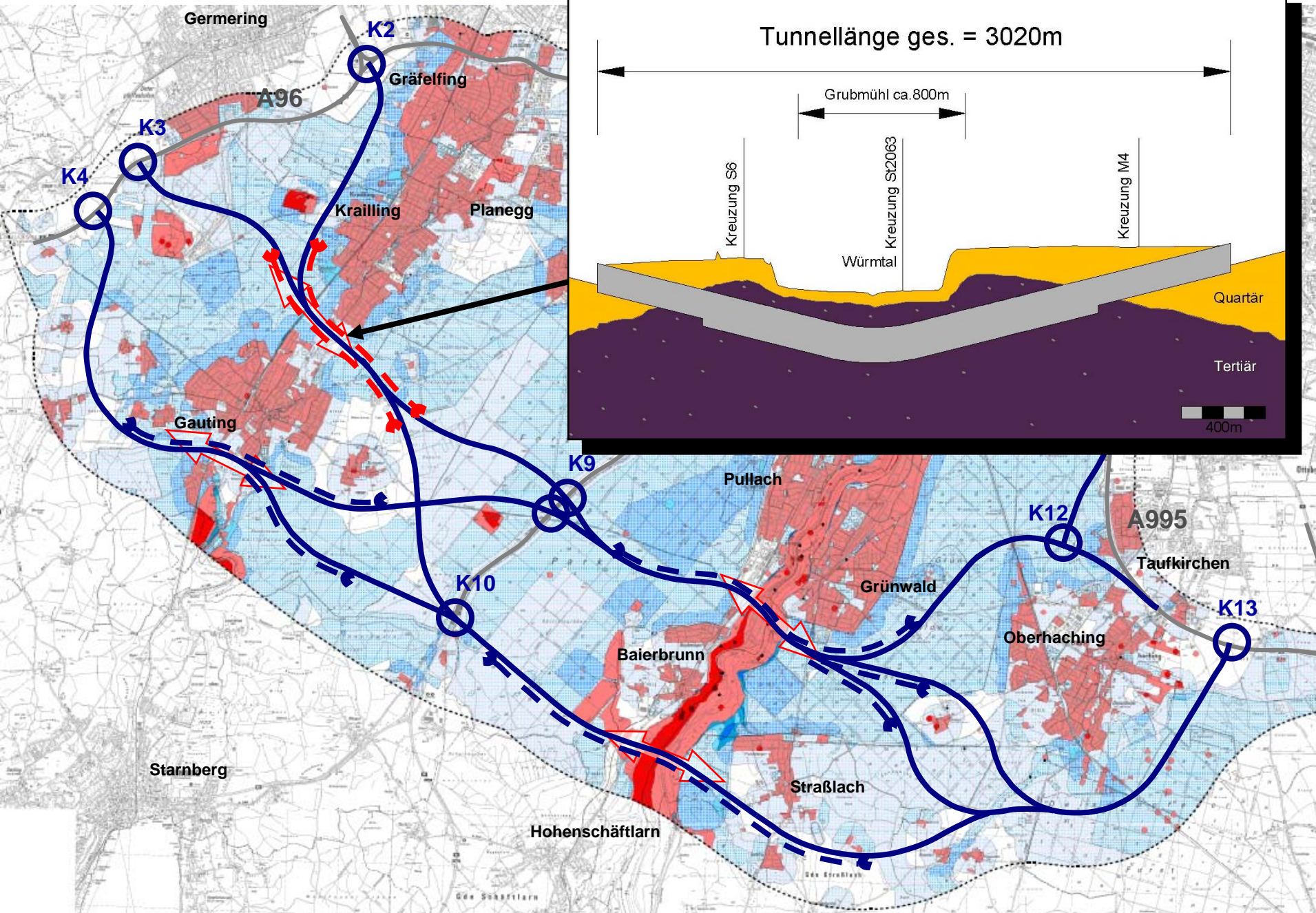
Oberirdische Trassen



Tunnel zur Querung von Würm- und Isartal



Tunnel Würmtal nördlich Gauting



Tunnellänge ges. = 3020m

Grubmühl ca. 800m

Kreuzung S6

Kreuzung St2063

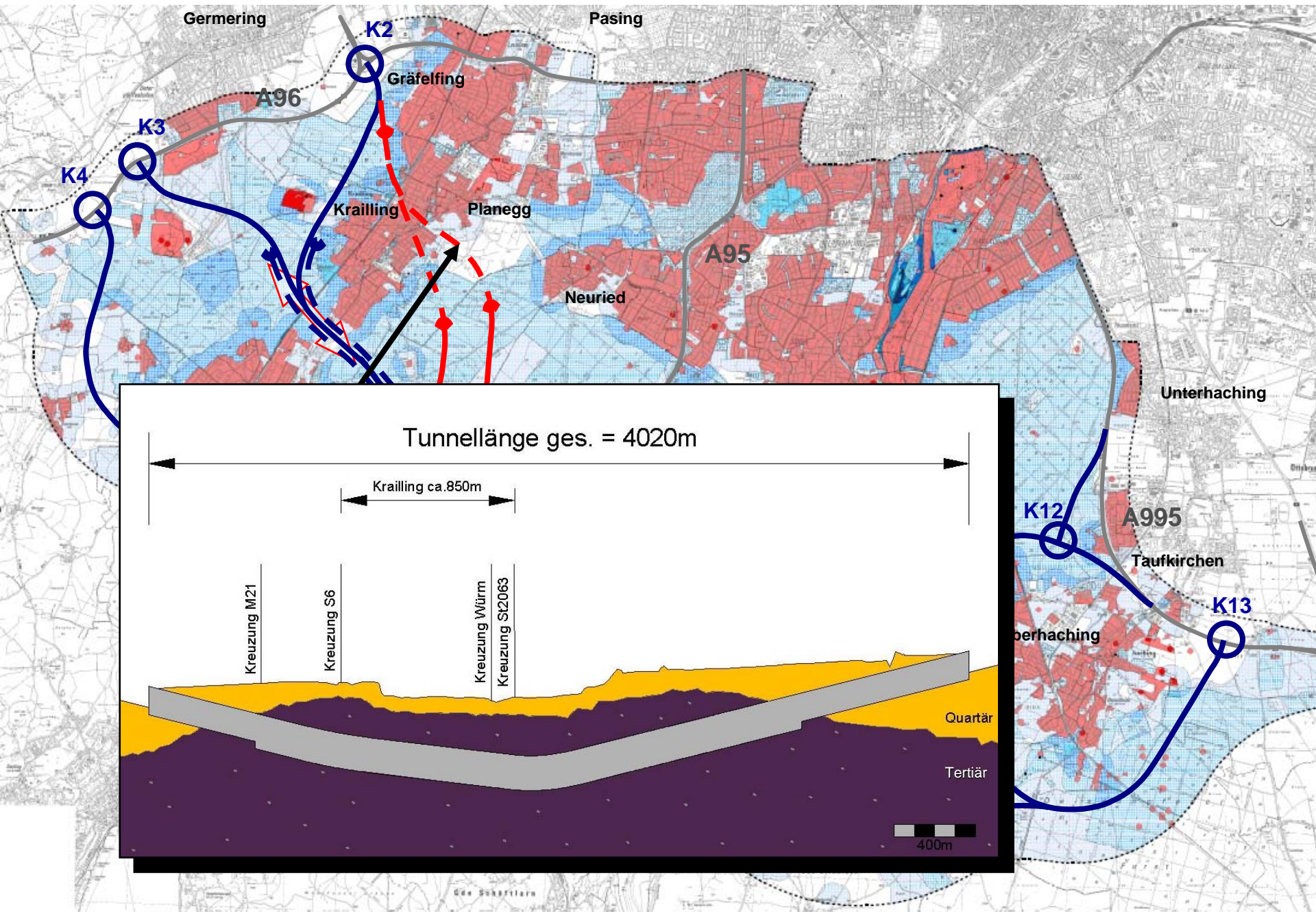
Kreuzung M4

Quartär

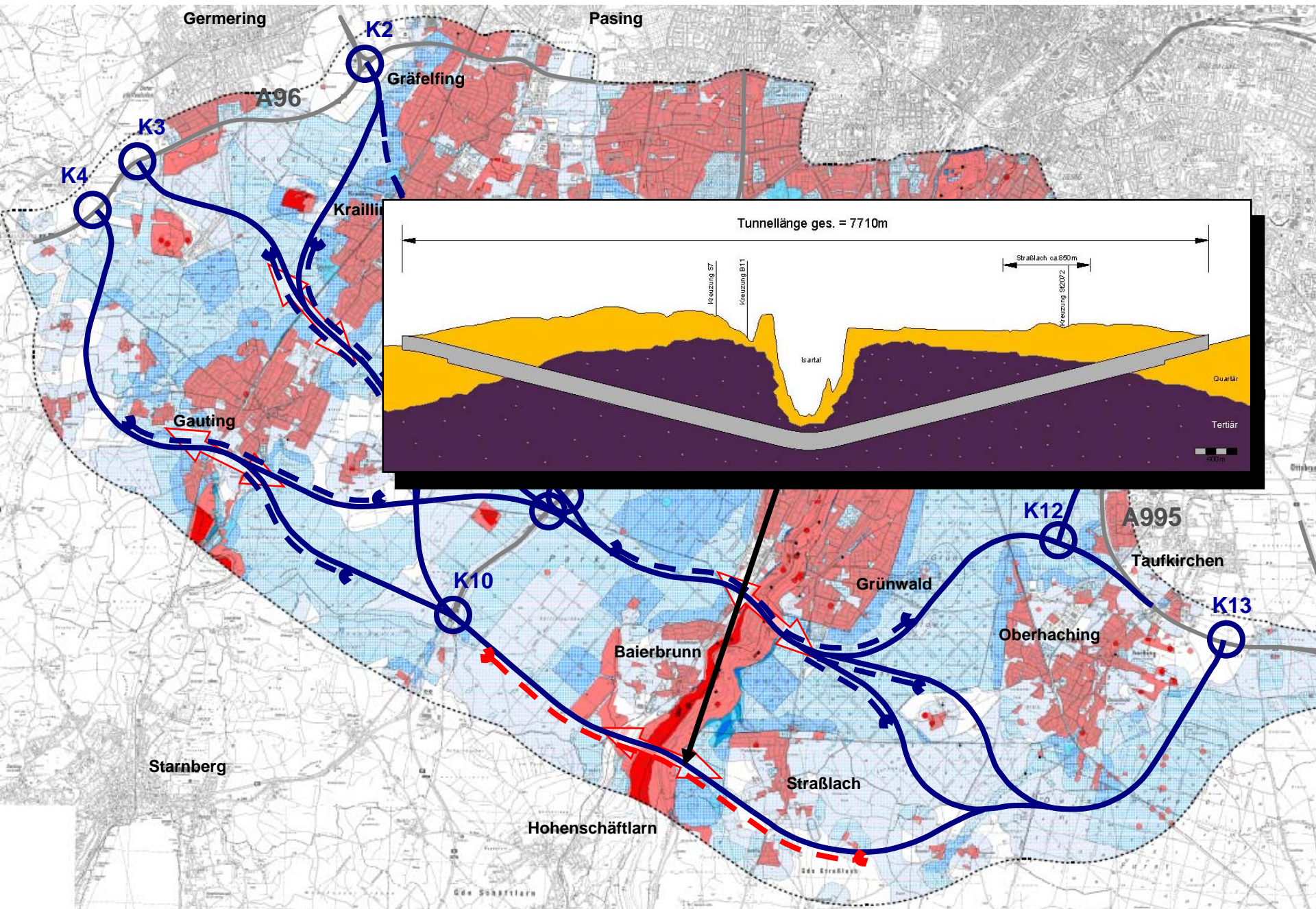
Tertiär

400m

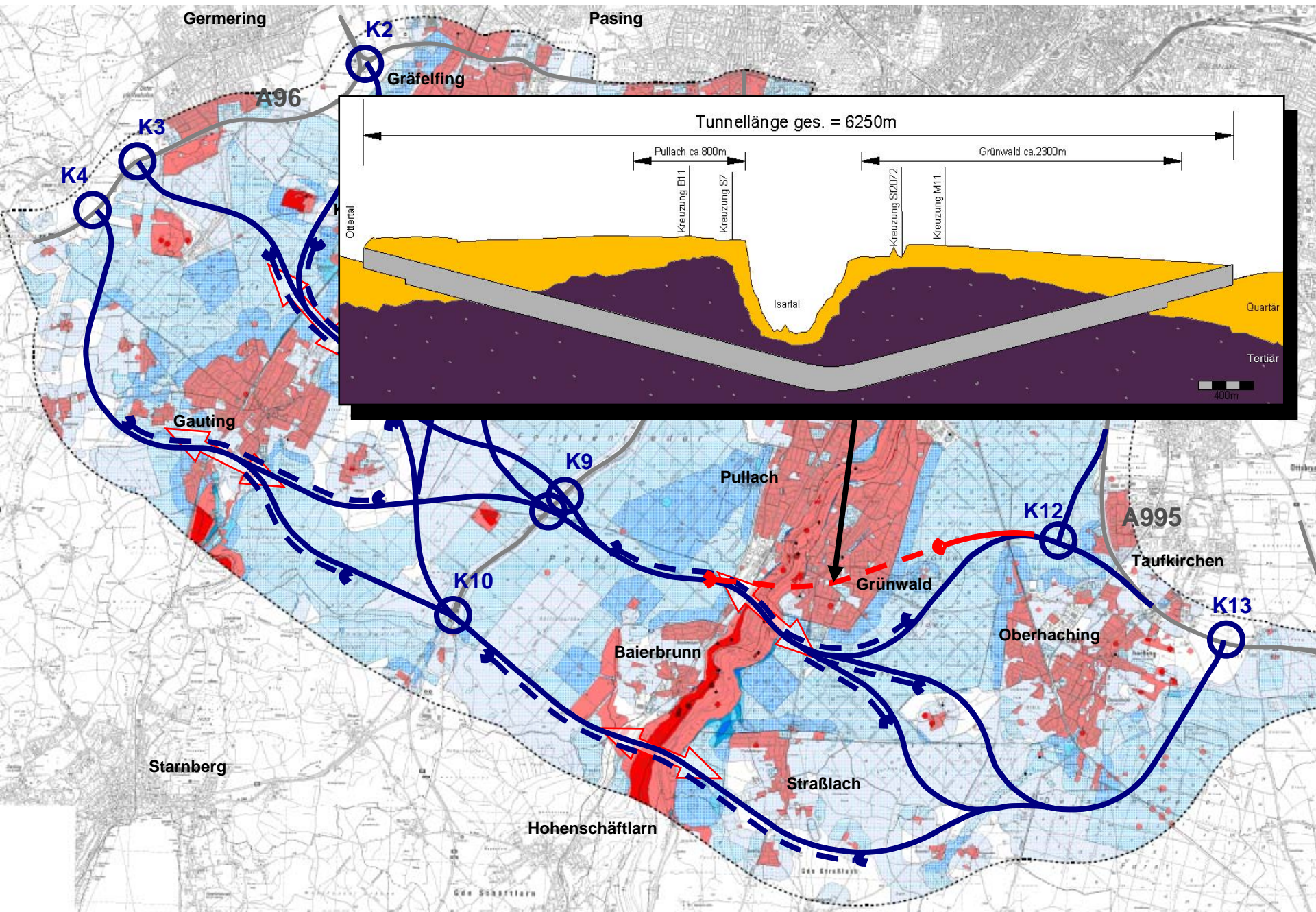
Tunnel Krailing



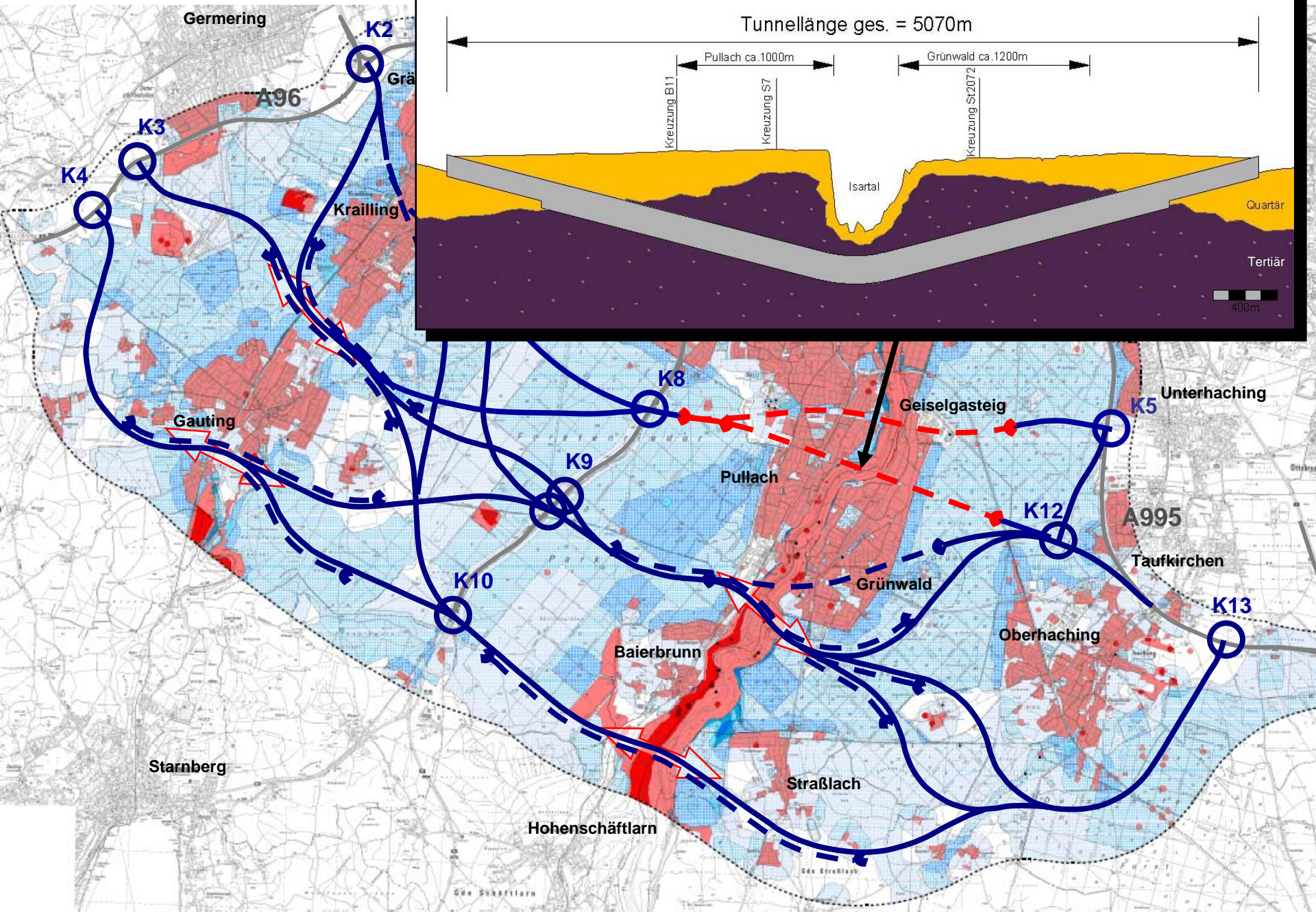
Tunnel Isartal südlich Baierbrunn



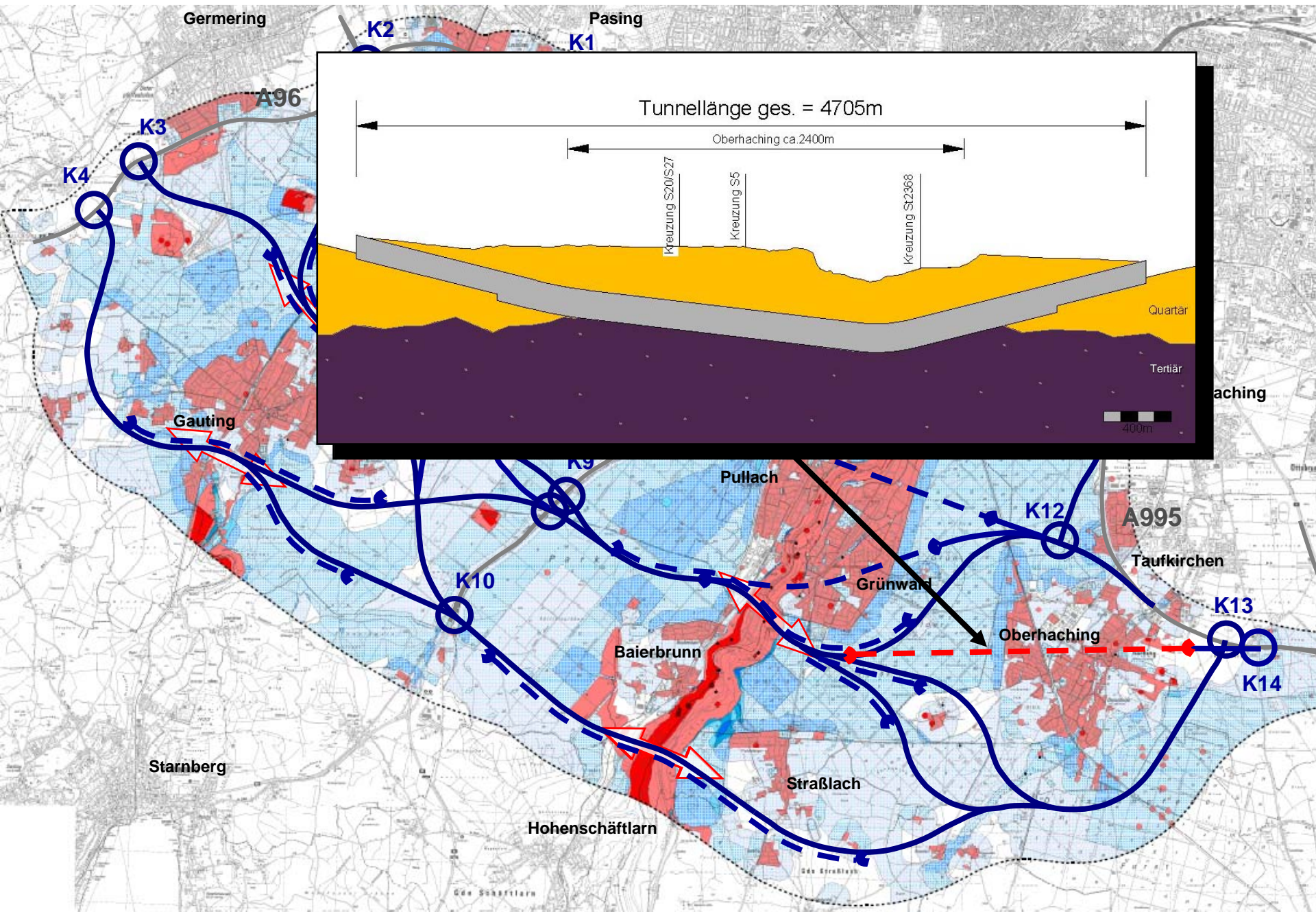
Tunnel Grünwald



Tunnel Pullach/Geiselgasteig



Tunnel Oberhaching



Germering

Pasing

A96

Tunnellänge ges. = 4705m

Oberhaching ca. 2400m

Kreuzung S20/S27

Kreuzung S5

Kreuzung St2368

Quartär

Tertiär

400m

Oberhaching

K4

K3

Gauting

Pullach

K10

Baierbrunn

Grünward

K12

A995

Taufkirchen

Oberhaching

K13

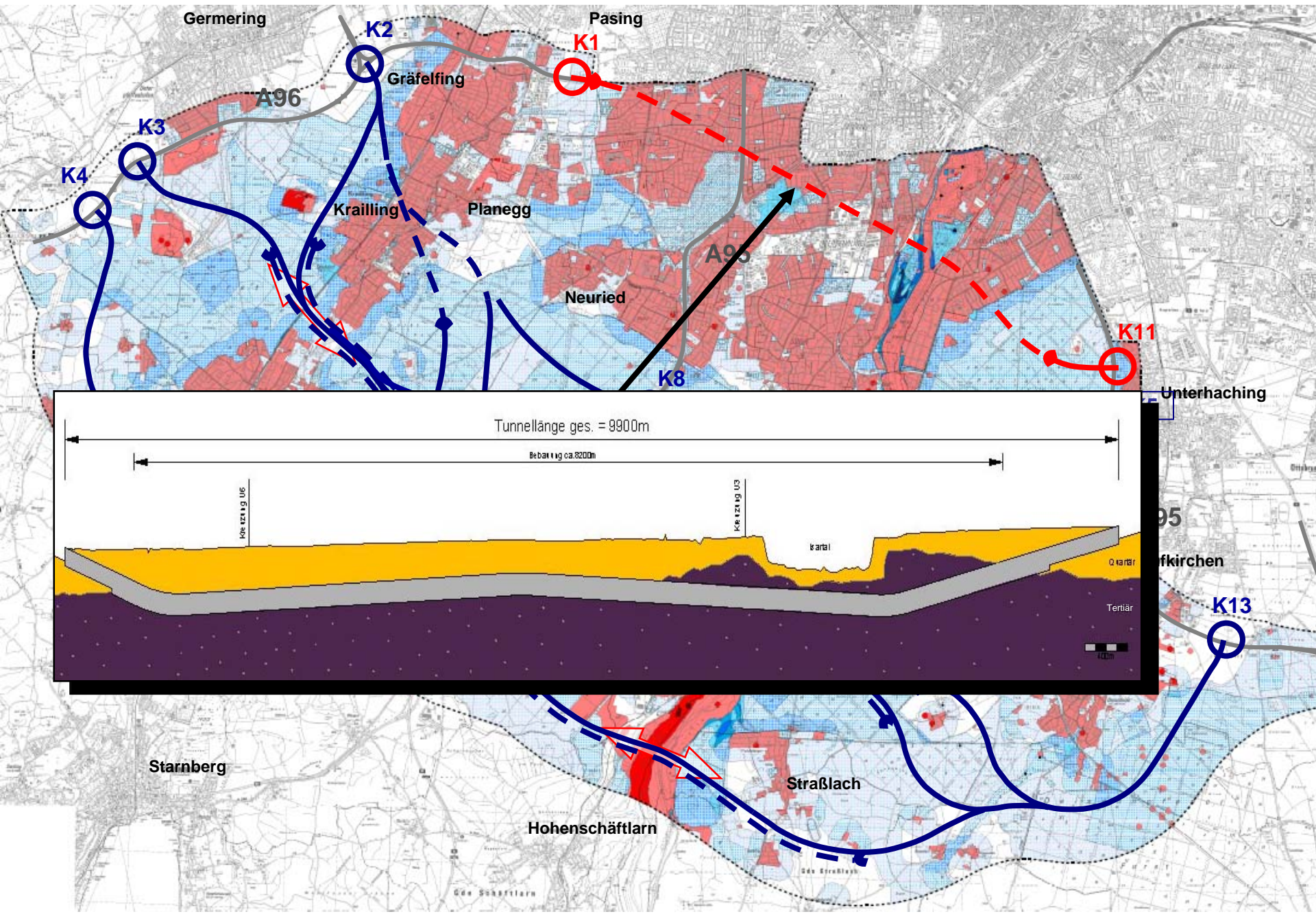
K14

Starnberg

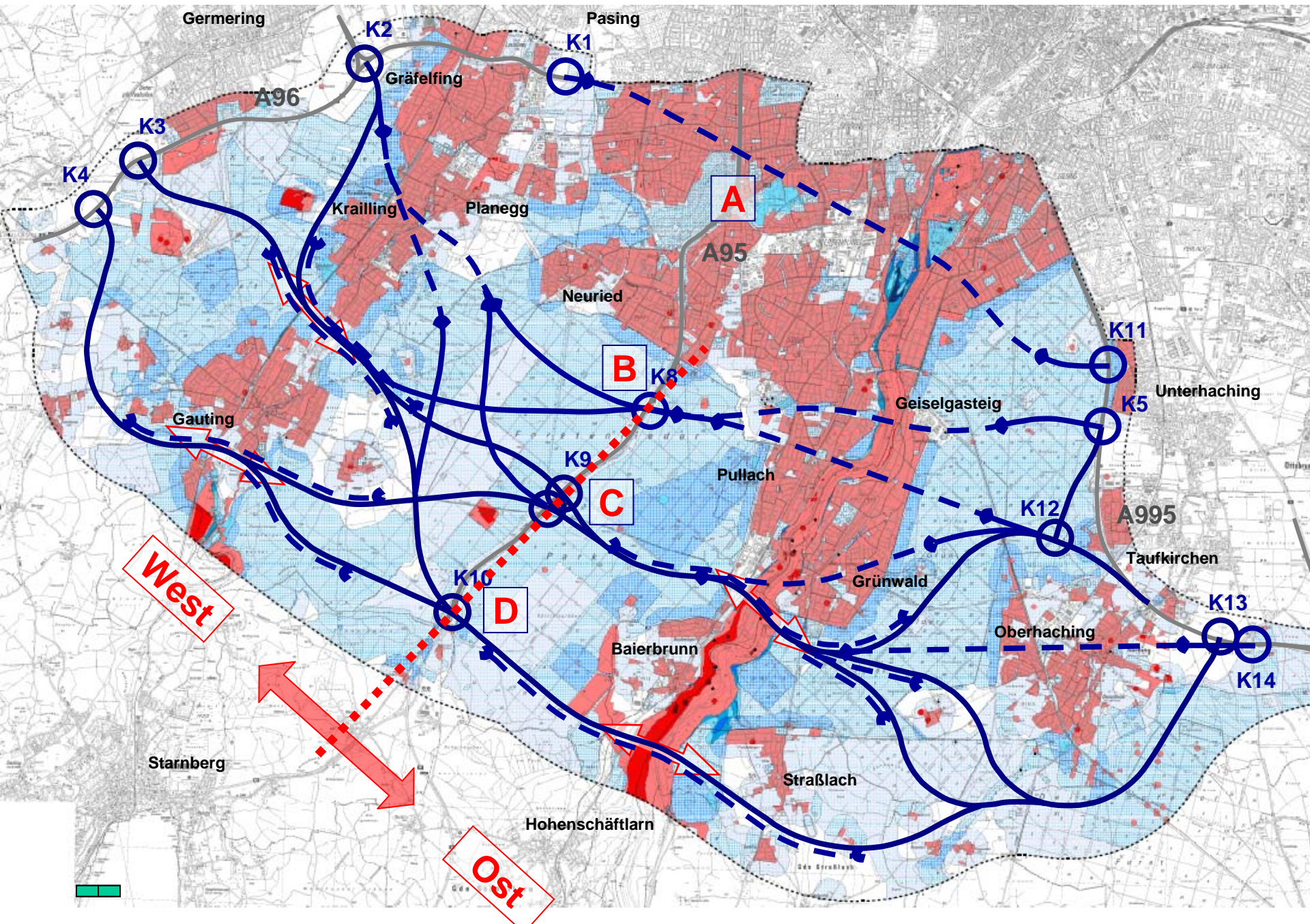
Hohenschäftlarn

Straßlach

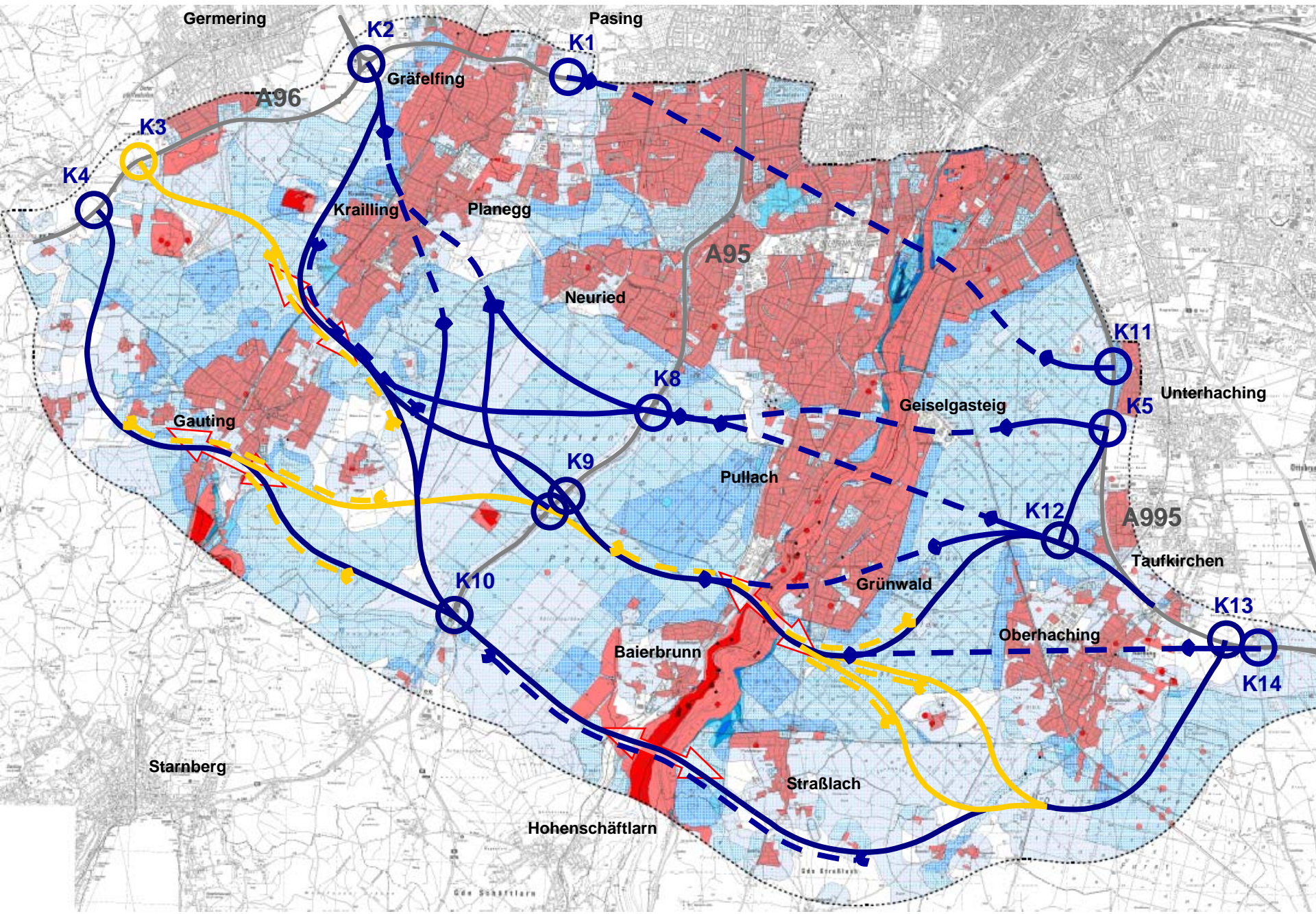
Direkttunnel



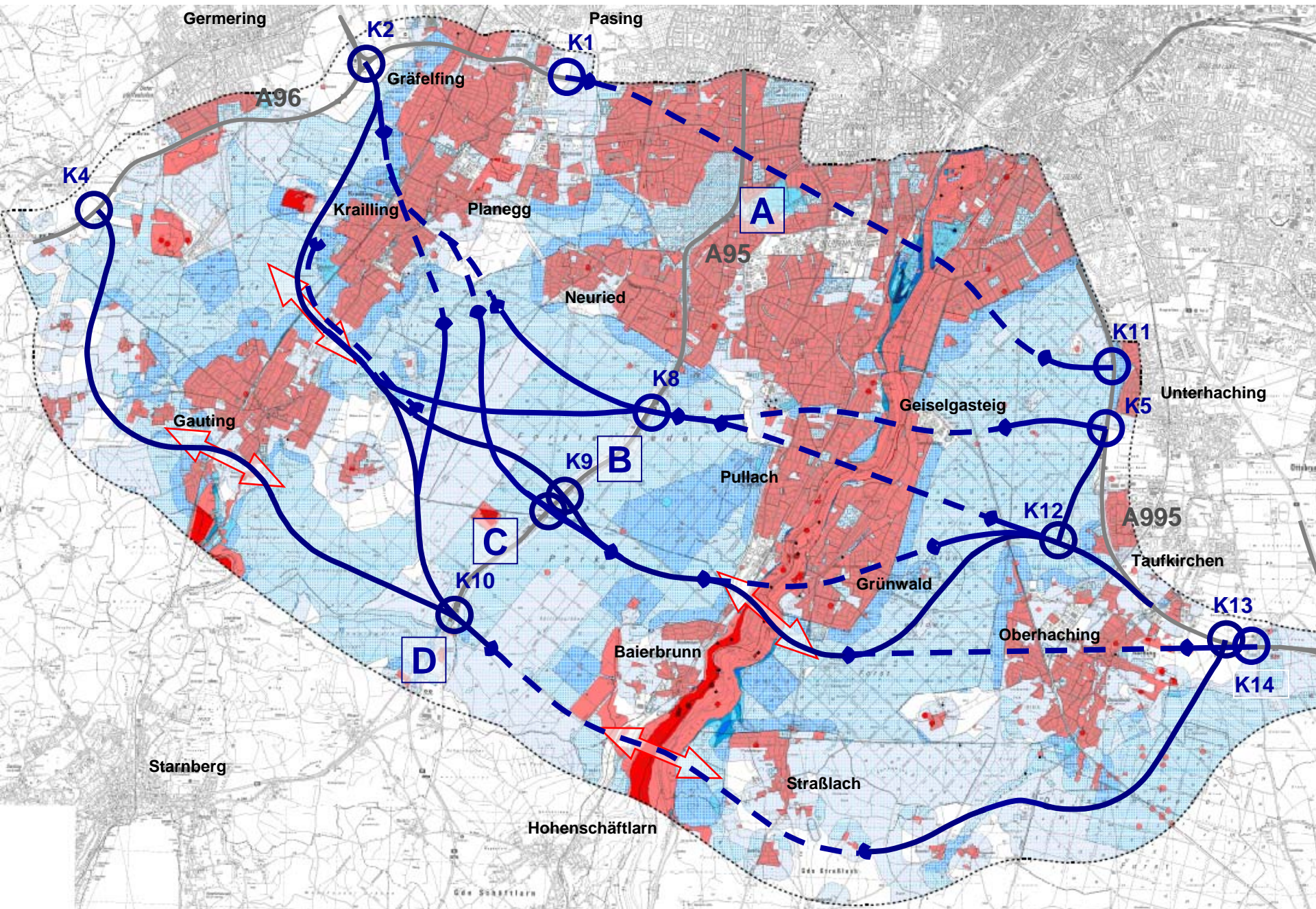
Spektrum von 95 Varianten



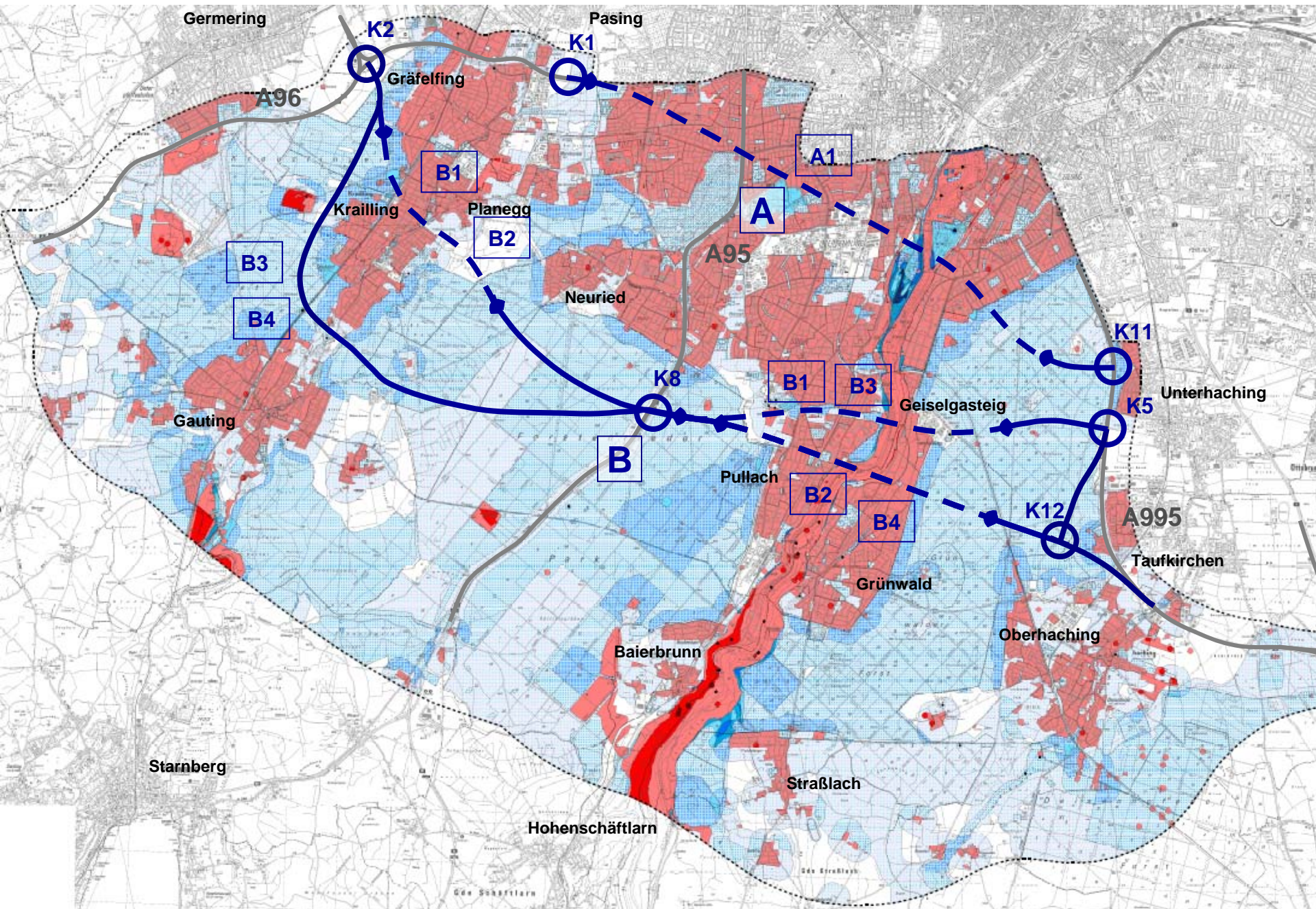
ausgeschiedene Varianten



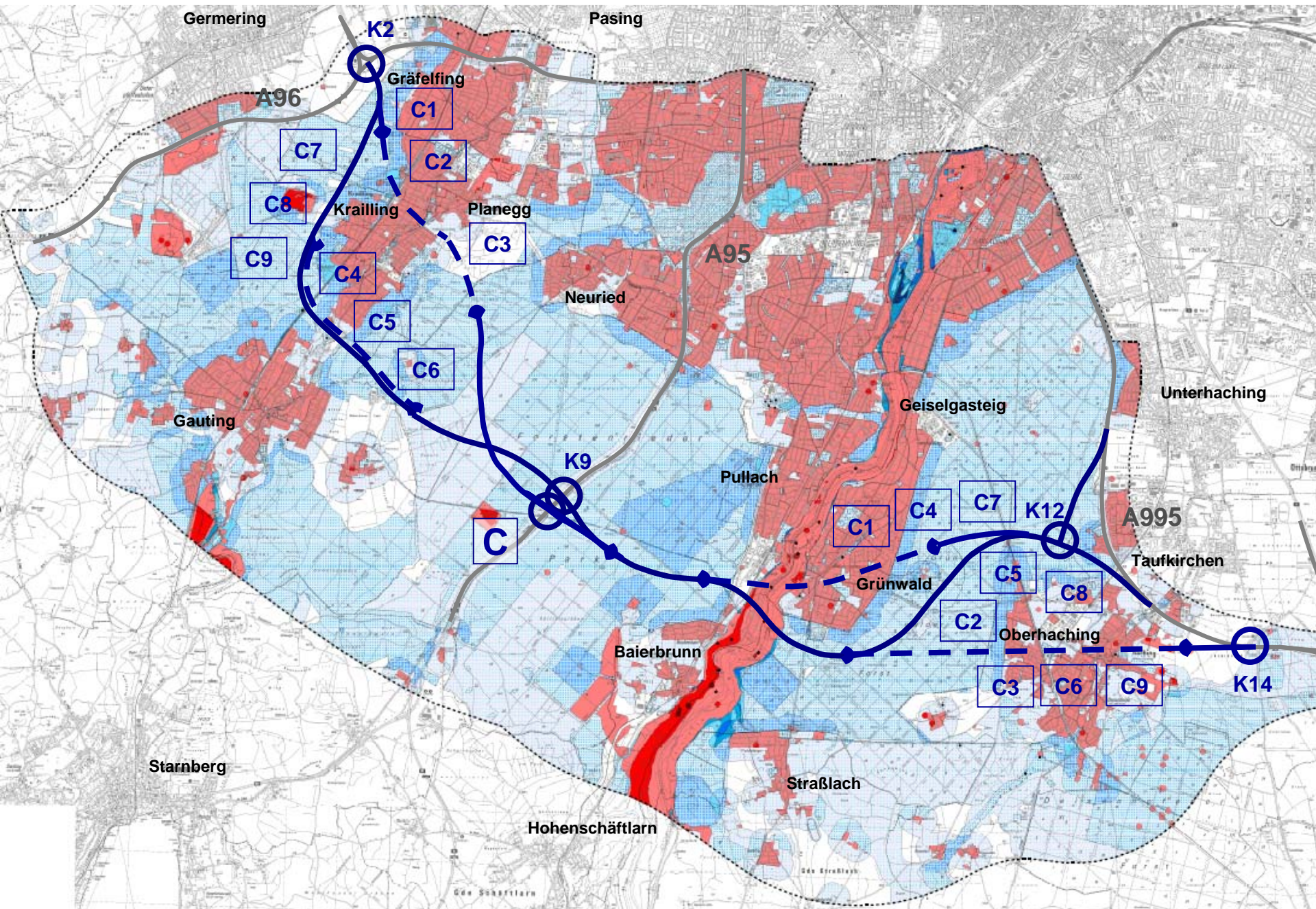
Spektrum von 18 Varianten



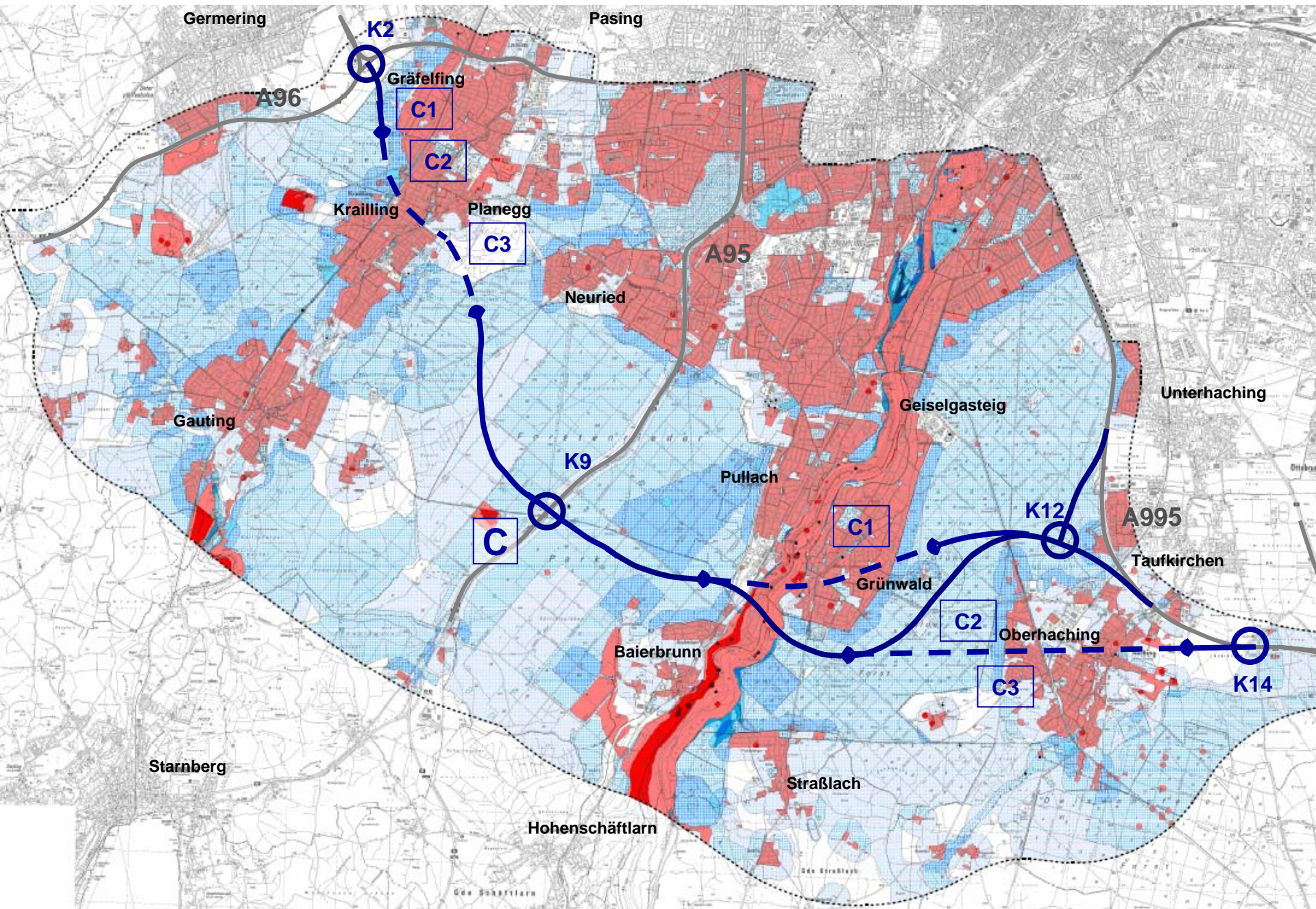
Trassen in den Korridoren A und B



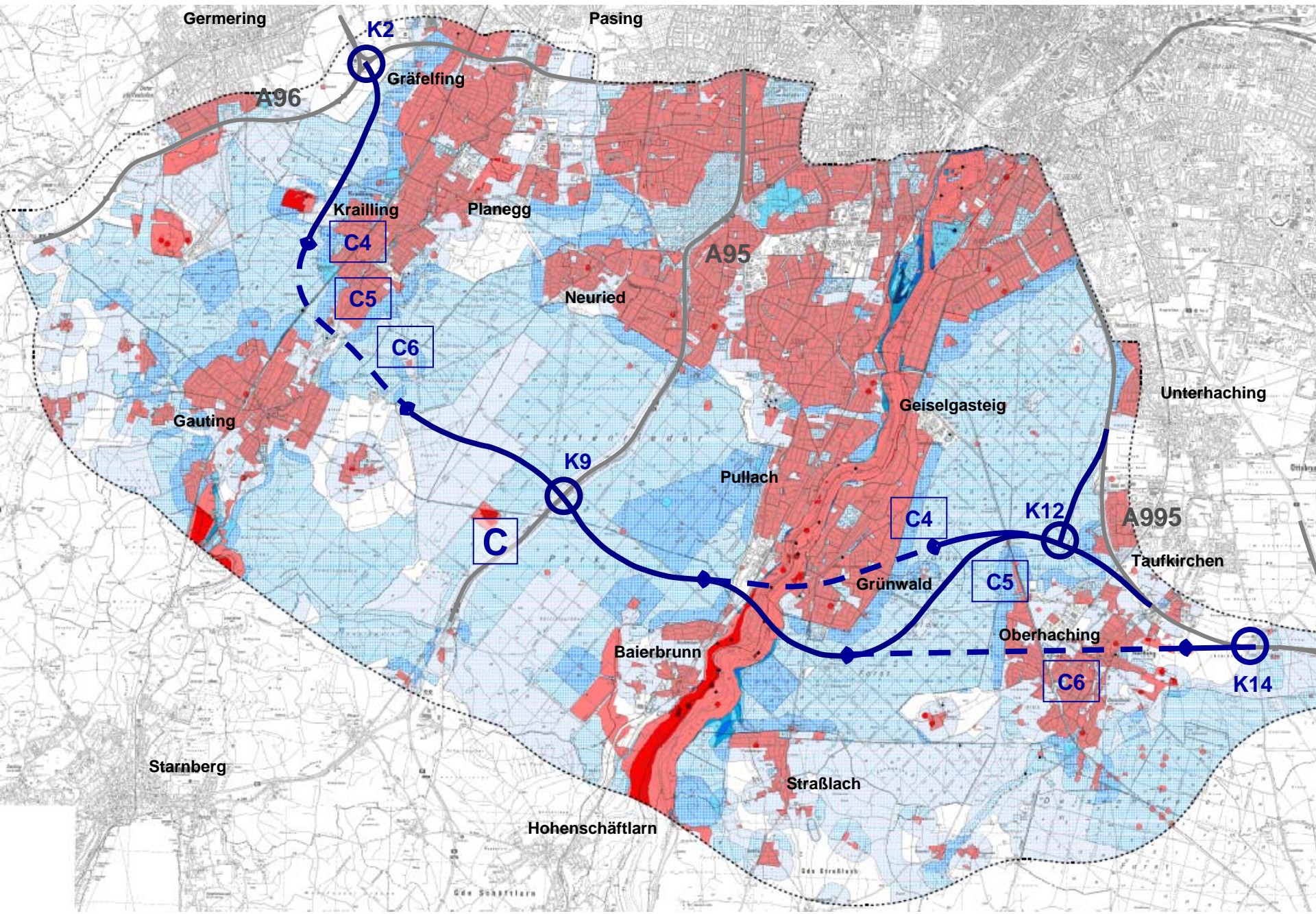
Trassen im Korridor C



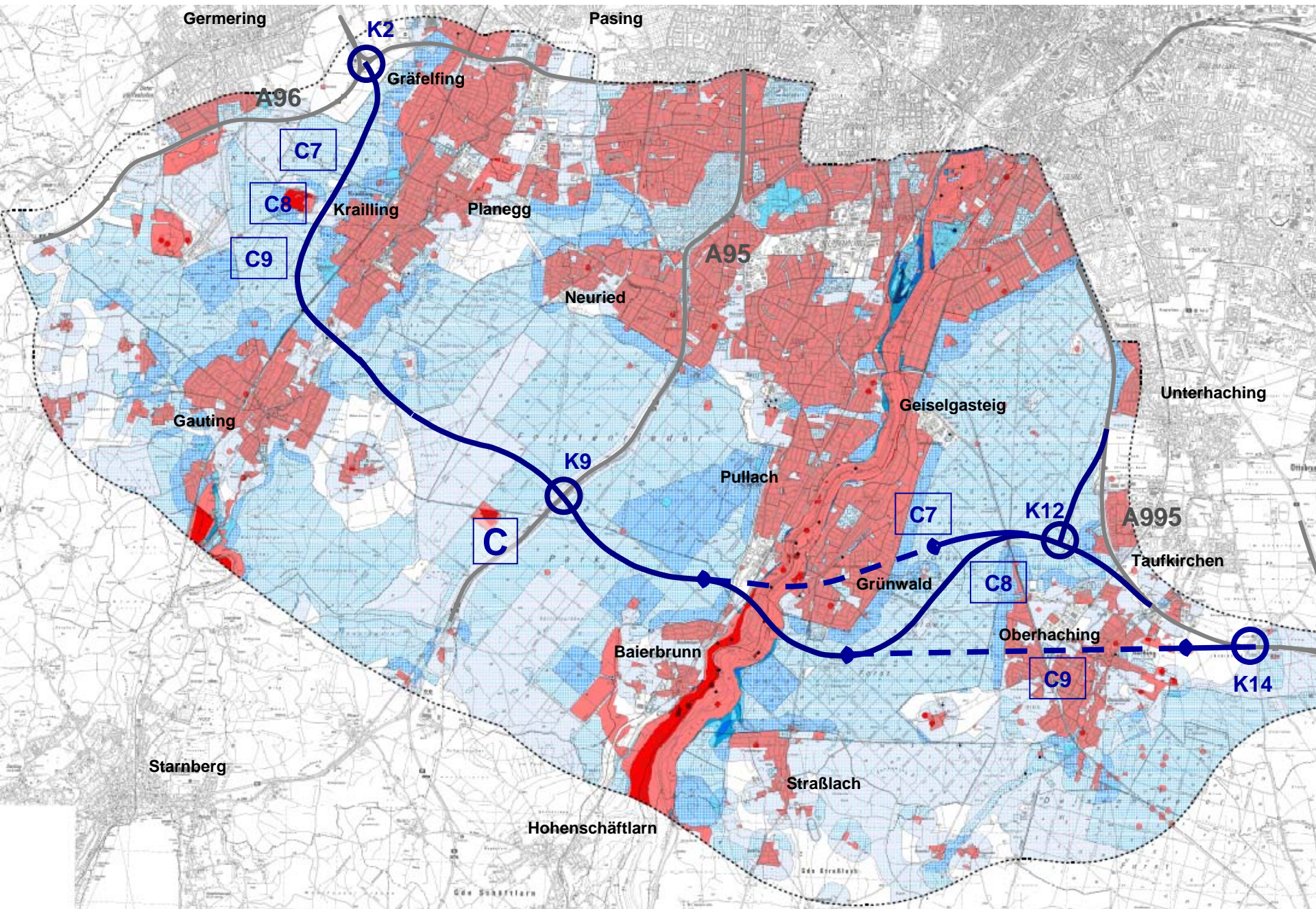
Trassen C1 bis C3 im Korridor C



Trassen C4 bis C6 im Korridor C



Trassen C7 bis C9 im Korridor C



Trassen im Korridor D

