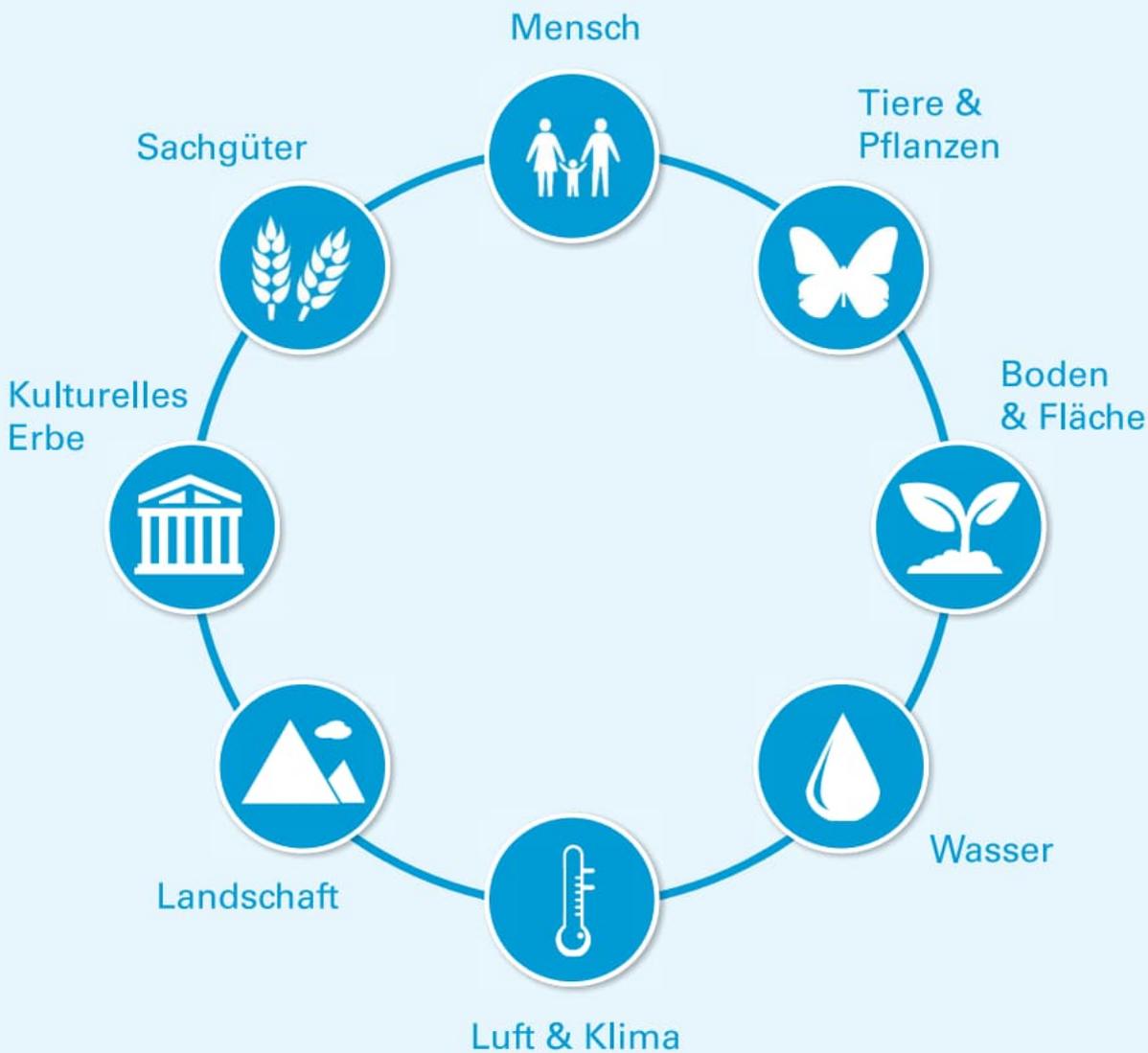




Umweltverträglichkeit

der einzelnen Varianten (nach Schutzgütern)





Umweltverträglichkeit

der einzelnen Varianten (nach Schutzgütern)



Schutzgut Mensch

Erhaltung der menschlichen Gesundheit und Erhaltung von Wohnflächen für die Bevölkerung und Erhaltung von Flächen für die Nah- und Ferienerholung sowie für Freizeitmöglichkeiten



Schutzgut Tiere & Pflanzen

Schutz der wild wachsenden Pflanzen und wild lebenden Tiere in ihrer Artenvielfalt sowie Schutz ihrer Lebensräume und Lebensbedingungen



Schutzgut Boden & Fläche

Bedeutung unbebauter, unzersiedelter und unzerschnittener Freiflächen und natürlich gewachsener Böden



Schutzgut Wasser

Erhaltung der Funktionen des Wasserhaushaltes sowie von Wasserschutzgebieten, Vorranggebieten für Trinkwasserschutz, Überschwemmungsgebieten und Oberflächengewässern



Schutzgut Luft & Klima

Reinhaltung der Luft, Erhaltung von Reinluftgebieten sowie die Erhaltung des Bestandsklimas und der lokalklimatischen Regenerations- und Austauschfunktionen



Schutzgut Landschaft

Erhaltung der sinnlich wahrnehmbaren Erscheinung und natürlichen Attraktivität der Landschaft / Erhaltung von Landschaftsausschnitten der historisch gewachsenen Kulturlandschaft



Schutzgut Kulturelles Erbe

Erhaltung von historisch, architektonisch und archäologisch bedeutenden Stätten und Bauwerken sowie Schutz von Bodendenkmälern



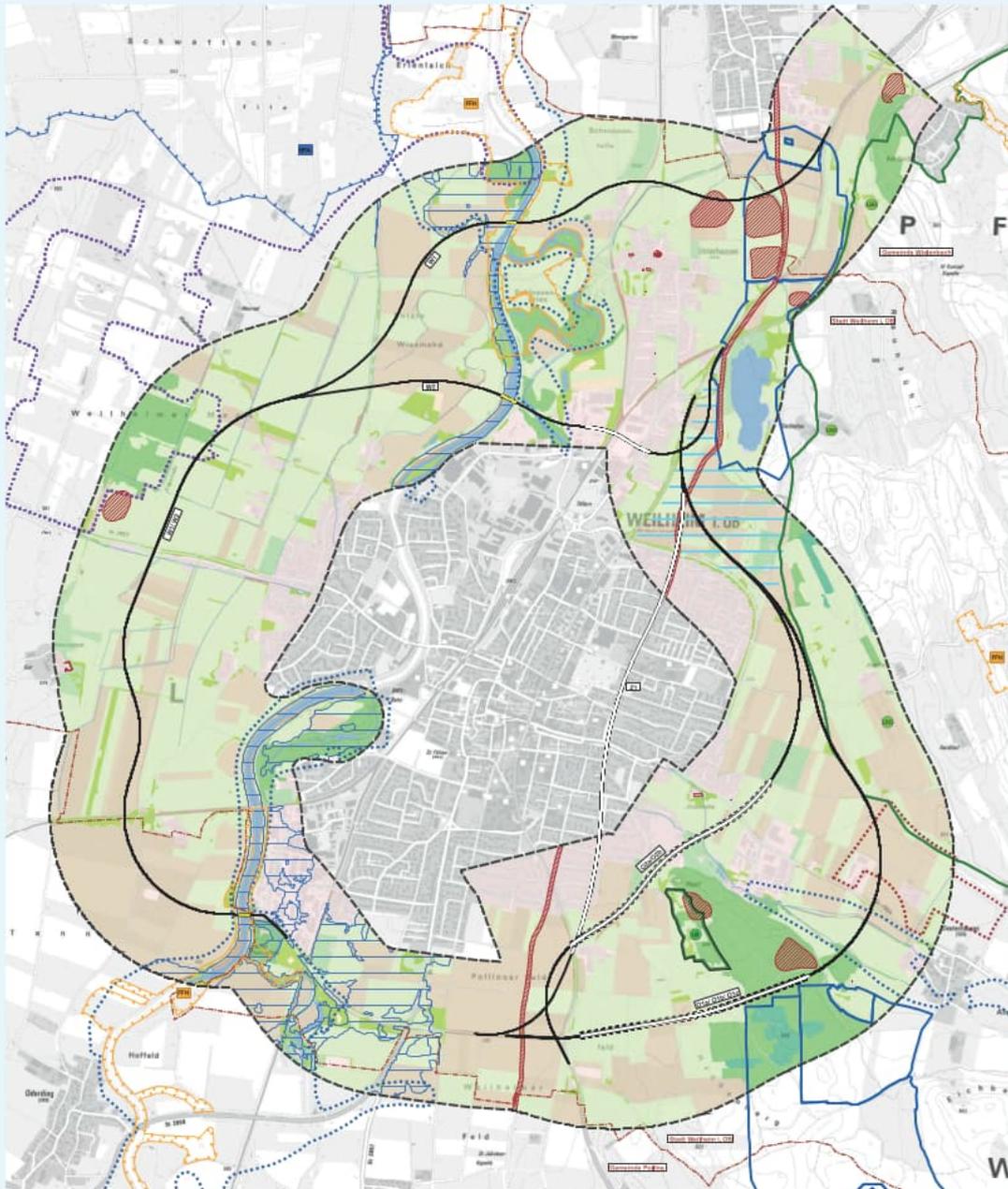
Schutzgut Sachgüter

Erhaltung von landwirtschaftlichen Flächen, Waldflächen und Vorranggebieten für Bodenschätze



Schutzgüter

Bestandssituation und Schutzgebiete



Schutzbereiche und verbindliche Festsetzungen

- Natura 2000-Gebiet (FFH-Gebiet, §32 BNatSchG)
- Natura 2000-Gebiet (SPA-Gebiet, §32 BNatSchG)
- Landschaftsschutzgebiet (§28 BNatSchG)
- Geschützter Landschaftsbestandteil (§ 29 BNatSchG)
- Wasserschutzgebiet (Art. 31 BayWG)
- Vorkülfüg gesichertes Überschwemmungsgebiet
- Vorranggebiet Wasserversorgung
- Vorranggebiet Hochwasserabfluss
- Landschaftliches Verbehaltungsgebiet
- Baudenkmal (Art. 4 DSchG)
- Bodendenkmal (Art. 7(1) DSchG)
- Vorranggebiet Bodenschätze

Nutzungen

- Acker
- Grünland
- Feuchtwiese
- Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzstrukturen
- Fließ- und Stillgewässer
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Laubwald
- Nadelwald
- Rohboden
- Übersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren
- Siedlungsbereiche, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete
- Verkehrsfläche

Sonstige Planzeichen

- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Gemeindegrenzen
- Zu verbindlichen Varianten**
- Achse der Varianten
- Brücke
- Tunnel/ Einhausung
- Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Mensch Wohnen

Auswirkungsprognose



Anzahl betroffener Wohnhäuser
durch Lärm bis 49 dB(A)

→ davon bisher unbelastet

→ davon vorbelastet

Beeinträchtigte Wohnnutzung durch Lärm
betroffene Fläche bis 49 dB(A)

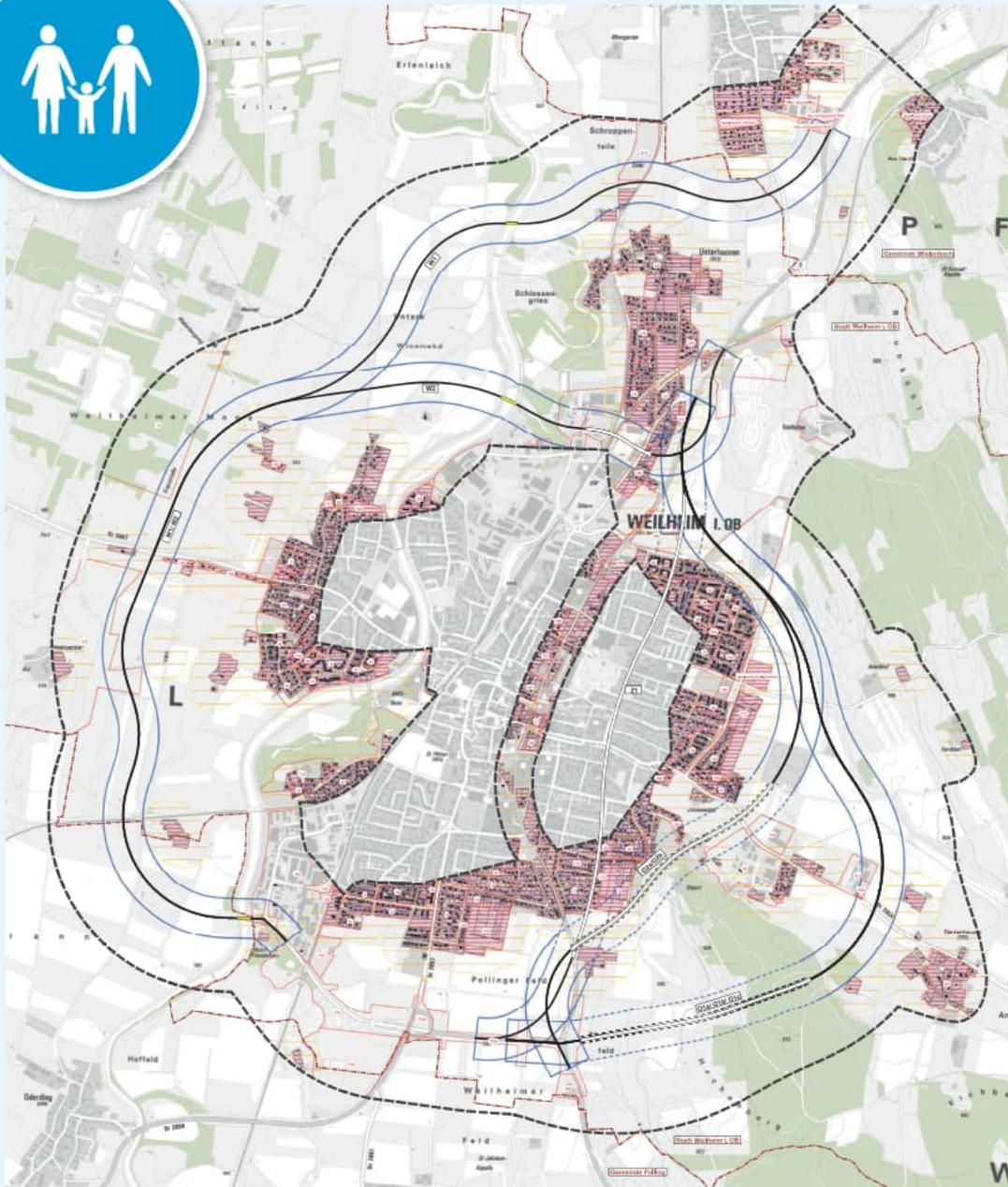
→ Beeinträchtigt Wohnumfeld durch Lärm
betroffene Fläche bis 49 dB(A)

4	2	2	1,2 ha	18,2 ha	Westumgehung lang
23	2	21	1,8 ha	21,4 ha	Westumgehung kurz
15	-	15	-	-	Zentrumsvariante
44	8	36	4,6 ha	38,2 ha	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
31	-	31	2,1 ha	14,0 ha	Ostumgehung nah Mit Tunnel
31	-	31	2,0 ha	17,3 ha	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
31	-	31	2,0 ha	17,3 ha	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
31	-	31	2,0 ha	17,3 ha	Ostumgehung fern Langer Tunnel



Schutzgut Mensch Wohnen

Bestand und Bewertung



Bestand

- Wohngebäude
- Flächen mit Wohnnutzung
- Gesamte Wohnverhältnisse (100 Meter Puffer um Flächen mit Wohnnutzung)

Rechtskräftige und in Aufarbeitung befindliche Bebauungspläne der Gemeinden Weilheim, Weikentisch und Pöding mit Nr. oder Bezeichnung

Hinweis zu weiteren abrufbaren Informationen:

W www.stbawm.de/mainweilheim/buergerservice/rathausstadtbauamt/baukefplanung/rechtsverordnungsbebauungspläne

W www.weilheim.de/index.php?4=154

P www.pöding.de/index.php/64-aktuelle/561-baukefplanung-2

Bewertung

- "sehr hoch", Bewertungsklasse 1
- "hoch", Bewertungsklasse 2

Auswirkungen der Trassenvarianten auf Flächen mit Wohnnutzung

- Lärmstörungs-Prognose 49 dB(A) zu erwartender Lärmkontur (pauschale Berechnung ohne Berücksichtigung der Straßenlage und von Lärmschutzmaßnahmen)
- Lärmstörung im Umfeld variantenabhängiger Bauweise

Hinweis:
Rechnung zu 49 dB(A) und zu erwartender Lärmkontur:
Mittlere Trassen zu erwartender Lärmkontur bei 117 Meter von der Mittelachse
Örtliche Trassen zu erwartender Lärmkontur bei 114 Meter von der Mittelachse

Sonstige Planzeichen

- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Gemeindegrenzen

Zu prüfende Varianten

- Achse der Varianten
- Brücke
- Tunnel Einhausung
- Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Mensch Erholen

Auswirkungsprognose



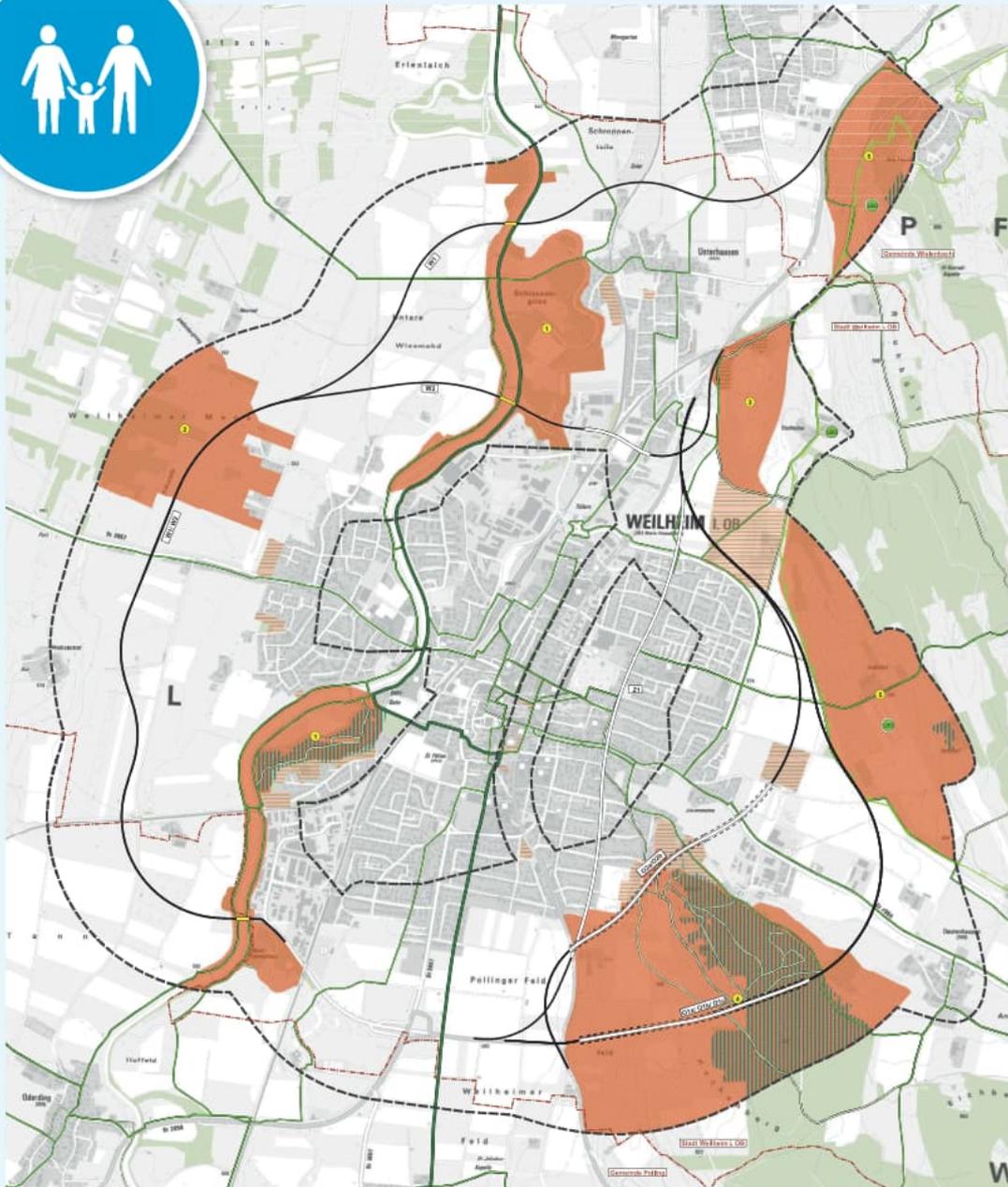
	Erholungsflächen von besonderer Bedeutung → Durchschnittslängen	Inanspruchnahme Erholungswälder → Fläche	Inanspruchnahme öffentliche Grünflächen → Fläche	Inanspruchnahme Landschaftsschutzgebiete → Fläche	
0,9 km	-	-	-	-	Westumgehung lang
1,4 km	-	-	-	-	Westumgehung kurz
-	-	-	-	-	Zentrumsvariante
0,65 km	-	2,2 ha	-	-	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
-	-	1,9 ha	-	-	Ostumgehung nah Mit Tunnel
1,6 km	0,4 ha	1,2 ha	1,0 ha	-	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
1,3 km	0,4 ha	1,2 ha	1,0 ha	-	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
0,7 km	0,1 ha	1,2 ha	1,0 ha	-	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Mensch Erholen

Bestand und Bewertung



Bestand	
	Erholungsflächen von besonderer Bedeutung
	Arten mit angrenzenden Biotopstrukturen
	Waldemischbereich Weilheimer Moos
	Seebereich/Dübelsee mit angrenzenden Flächen
	Ungel., hochsteigende Moos- und Süden des Angerlaches
	Heidekiebitz
	Landschaftsschutzgebiet (§26 BNatSchG)
	Wälder mit besonderer Bedeutung für die Erholung
	Öffentliche Grünflächen
	Bayernetz für Radler
	Radweg
	Wanderweg

Bewertung	
	"hoch", Bewertungsklasse 2
	"mittel", Bewertungsklasse 3
Sonstige Planzeichen	
	Grenze des Untersuchungsgebietes
	Gemeindegrenzen
Zu erhaltende Varianten	
	Achse der Varianten
	Brücke
	Tunnel/ Einhausung
	Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Tiere u. Pflanzen

Auswirkungsprognose



Natura 2000 Gebiete
→ Betroffenheit

Amtlich kartierte Biotop
→ Überbaute und versiegelte Flächen

Ökokontoflächen
→ Überbaute und versiegelte Flächen

Potentialräume europäisch geschützter Arten
→ Durchschneidungslängen

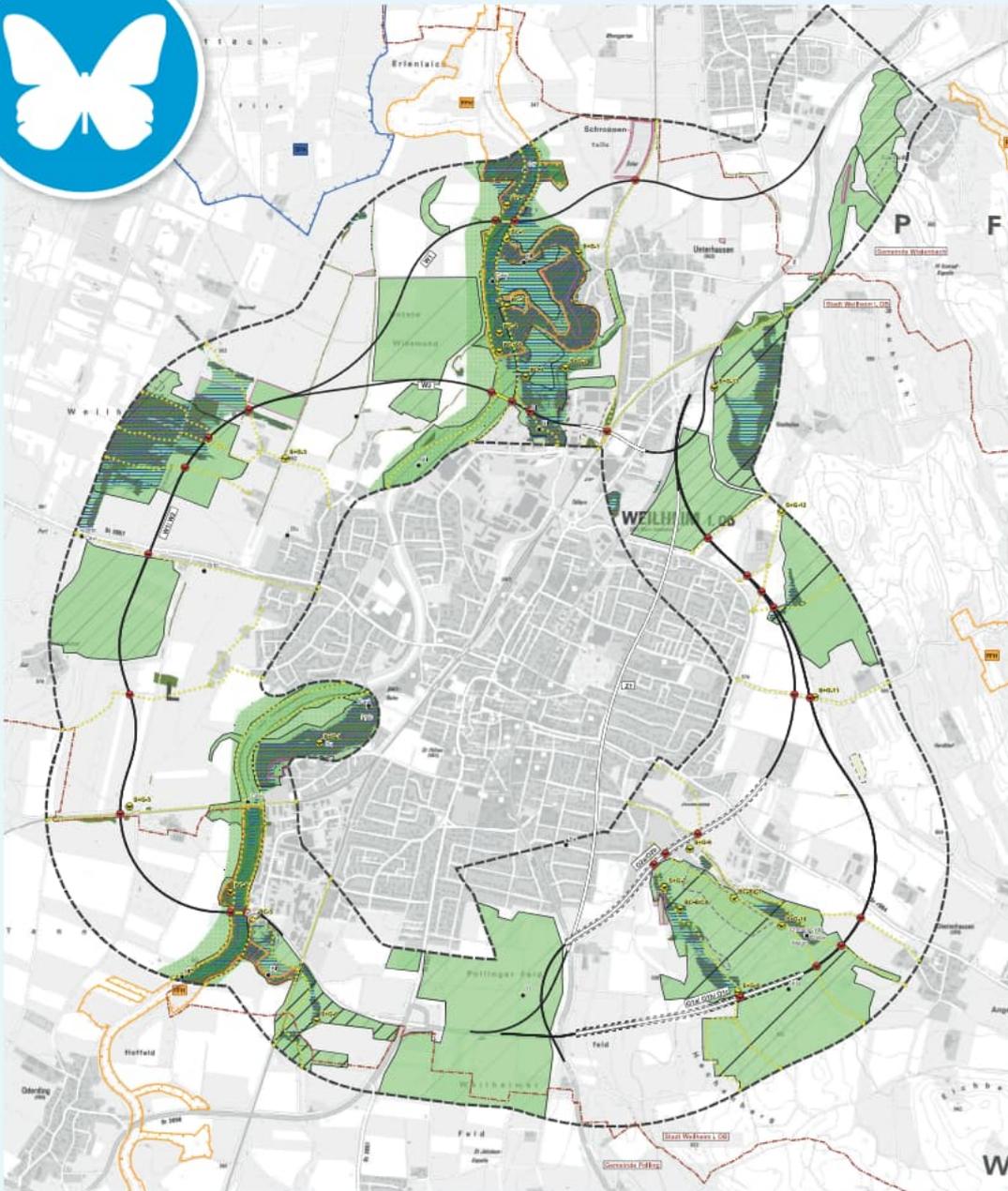
ja	0,51 ha	0,62 ha	1,7 km	Westumgehung lang
ja	0,65 ha	0,65 ha	1,9 km	Westumgehung kurz
-	-	-	0,9 km	Zentrumsvariante
-	0,03 ha	-	1,1 km	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
-	0,03 ha	-	1,1 km	Ostumgehung nah Mit Tunnel
-	0,05 ha	-	1,1 km	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
-	0,05 ha	-	1,1 km	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
-	0,05 ha	-	1,1 km	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Tiere u. Pflanzen

Bestand und Bewertung



Bestand

- Natura 2000-Gebiet (FFH-Gebiet, §32 BNatSchG)
- Natura 2000-Gebiet (SPA-Gebiet, §32 BNatSchG)
- Biotope der amtlichen Biotopkartierung Bayern
- Flächen mit Bedeutung für den Biotopverbund
- Lebensraumnetzwerke
- Ökosystemflächen
- Wald mit besonderer Bedeutung als Lebensraum
- Potenzialräume Vögel
- Untersuchungsstandorte Fledermäuse (Baltzeder und "Slip and Go")
- Potenzialflughindernisse - Fledermäuse
- Potenzial erhöhtes Kollisionsrisiko - Fledermäuse

Fundpunkte naturschutzfachlich bedeutsamer Arten

Bestandort	Bestandort	Bestandort	WBL	WBL	WBL
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300

Bewertung

- "sehr hoch", Bewertungsklasse 1
- "hoch", Bewertungsklasse 2
- "mittel", Bewertungsklasse 3

Sonstige Planzeichen

- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Gemeindegrenzen
- Zu prüfende Varianten
- Achse der Varianten
- Brücke
- Tunnel Einbeziehung
- Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Boden und Fläche

Auswirkungsprognose



Gesamte Flächeninanspruchnahme

Unversiegelte Flächeninanspruchnahme

→ davon neu versiegelte Flächen

→ davon neu überbaute Flächen

Grundwassernahe, organische Böden

Grundwasserbeeinflusste Böden

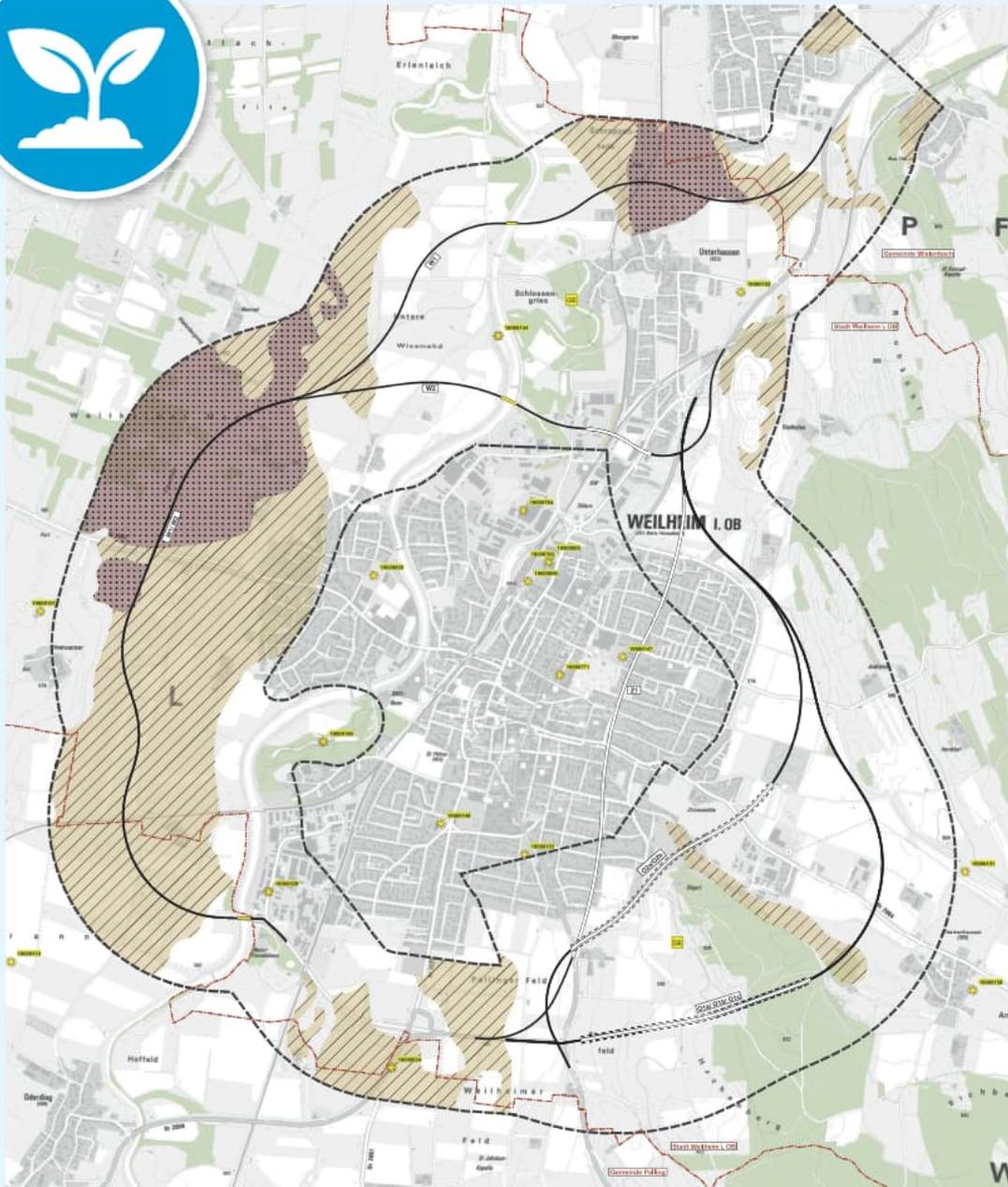
26,1 ha	24,5 ha	8,7 ha	15,8 ha	8,3 ha	13,1 ha	Westumgehung lang
19,0 ha	17,3 ha	6,4 ha	10,9 ha	3,3 ha	7,6 ha	Westumgehung kurz
5,9 ha	5,1 ha	1,9 ha	3,2 ha	-	0,2 ha	Zentrumsvariante
15,2 ha	13,4 ha	4,4 ha	9,0 ha	-	0,2 ha	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
12,3 ha	11,0 ha	3,8 ha	7,2 ha	-	-	Ostumgehung nah Mit Tunnel
19,3 ha	17,2 ha	5,1 ha	12,1 ha	-	0,5 ha	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
17,9 ha	15,8 ha	4,7 ha	11,1 ha	-	0,5 ha	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
15,4 ha	13,4 ha	4,2 ha	9,2 ha	-	0,6 ha	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Boden und Fläche

Bestand und Bewertung



Bestand	
	Alkalien- und abfallreiche Fläche mit Nr. nach ABuG
	Gestirp
	Grundwassererwartende Böden (Auenlagen, Anmoorklagen, Clays, Hanglagen und Vöge)
	Grundwasserarme, organische Böden (Niedermoor, Übergangsmoor und Kaltniedermoor)
Bewertung	
	"hoch", Bewertungsklasse 2
	"mittel", Bewertungsklasse 3

Sonstige Planzeichen	
	Grenze des Untersuchungsgebietes
	Gemeindegrenzen
Zuverlässige Varianten	
	Achse der Varianten
	Böschung
	Tunnel-Einhausung
	Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Wasser

Auswirkungsprognose



Wasserschutzgebiete Zone II oder III*

Vorranggebiet Wasserversorgung*

Vorranggebiet Hochwasserabfluss*

Überschwemmungsgebiete*

Oberflächengewässer mit 15m Puffer*

Hochwassergefahrenfläche (HQ100)

Wassersensible Bereiche*

*Verlust durch
Überbauung/
Versiegelung

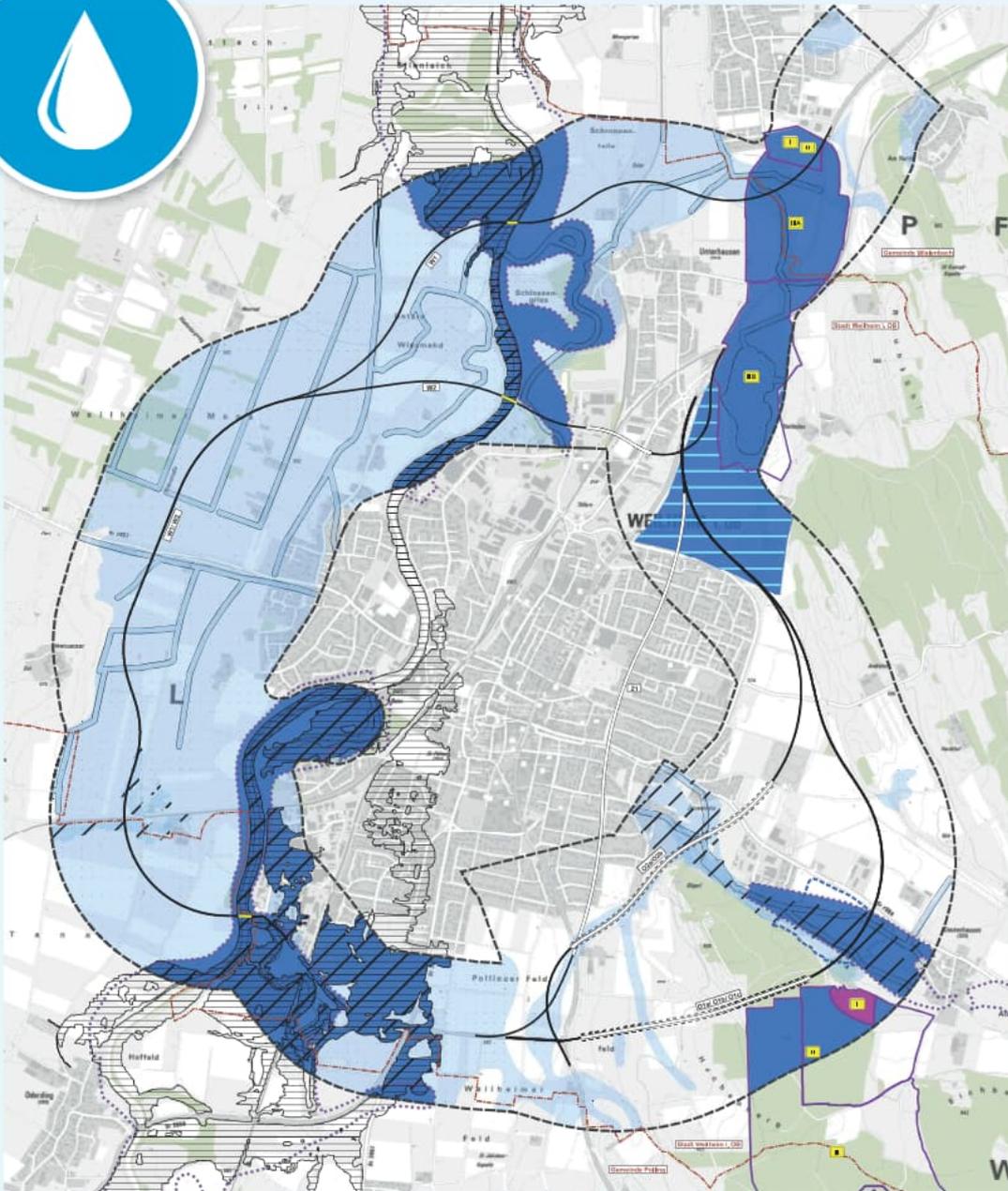
5,8 ha	-	1,4 ha	0,6 ha	2,9 ha	1,6 ha	24,7 ha	Westumgehung lang
0,1 ha	4,0 ha	0,8 ha	0,2 ha	1,4 ha	1,2 ha	14,4 ha	Westumgehung kurz
-	1,9 ha	-	-	-	-	1,7 ha	Zentrumsvariante
-	4,2 ha	-	-	0,1 ha	0,7 ha	2,1 ha	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
-	4,3 ha	-	-	-	0,1 ha	1,1 ha	Ostumgehung nah Mit Tunnel
-	4,4 ha	0,8 ha	-	0,2 ha	0,8 ha	1,4 ha	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
-	4,4 ha	0,8 ha	-	0,2 ha	0,8 ha	1,3 ha	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
-	4,4 ha	0,9 ha	-	0,2 ha	0,8 ha	1,1 ha	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Wasser

Bestand und Bewertung



Bestand	
	Wasserschutzgebiet (Art. 31 BayWG)
	Zone I
	Zone II
	Zone III
	Vorläufig gesichertes Überschwemmungsgebiet
	Vorranggebiet Wasserversorgung
	Vorranggebiet Hochwasserabfluss
	Oberflächengestalter mit 15 Meter Puffer
	Hochwassergefahrenfläche (HQ100)
	Wassersensibler Bereich
	Hochwasserschutzmaßnahme "Angebot"

Bewertung	
	"sehr hoch", Bewertungsstufe 1
	"hoch", Bewertungsstufe 2
	"mittel", Bewertungsstufe 3

Sonstige Planzeichen	
	Grenze des Untersuchungsgebietes
	Gemeindegrenzen

Zusätzliche Symbole	
	Achse der Varianten
	Brücke
	Tunnel/ Erhöhung
	Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Luft und Klima

Schutzgut Auswirkungsprognose



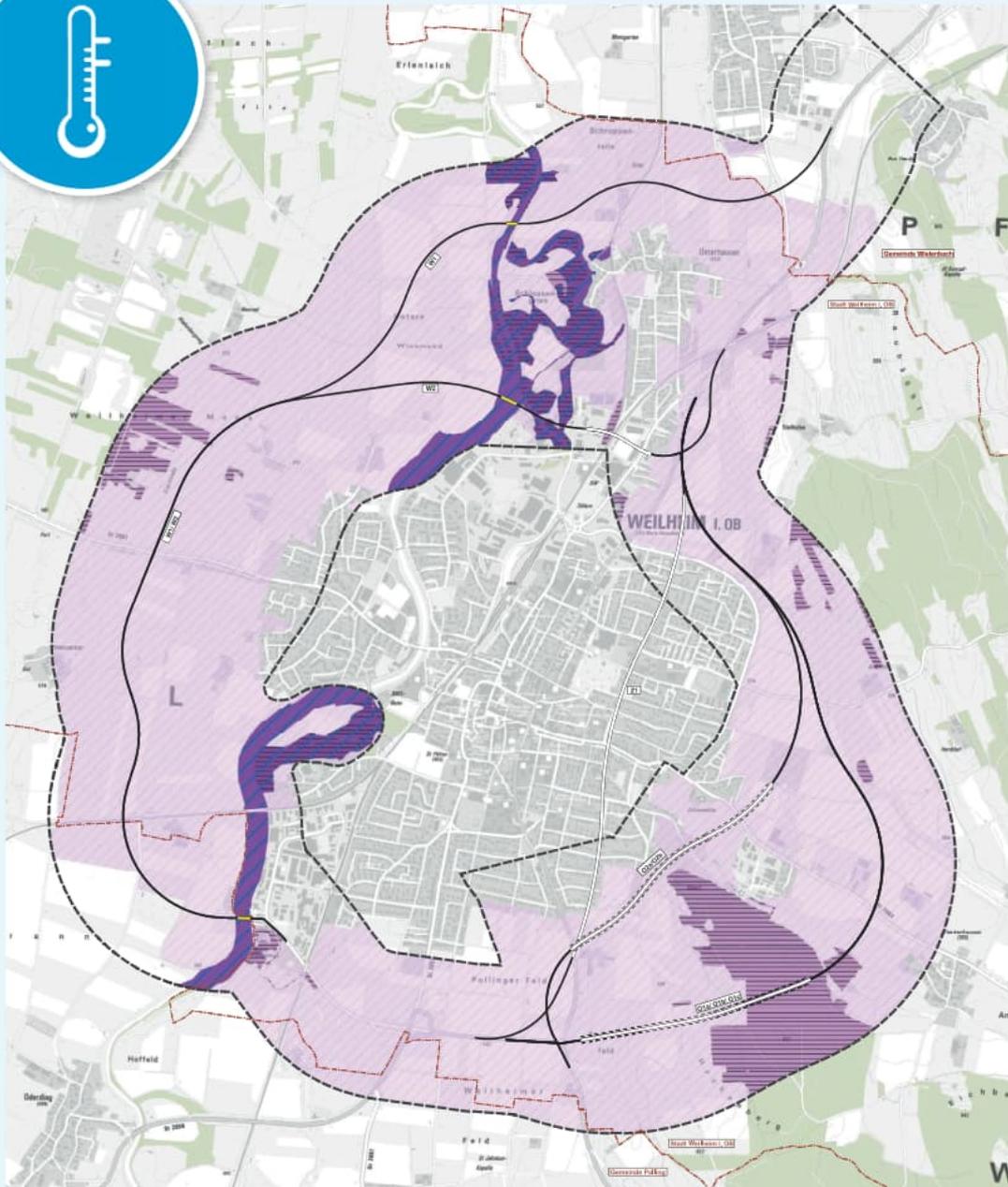
			Betroffene Flächen mit Klimaausgleichsfunktion	Betroffene Frischluftentstehungsgebiete (Waldflächen)	Betroffene Kaltluftentstehungsgebiete (Offenlandflächen)	
0,1 ha	0,1 ha	22,5 ha				Westumgehung lang
0,6 ha	0,2 ha	17,6 ha				Westumgehung kurz
-	-	5,9 ha				Zentrumsvariante
-	-	15,1 ha				Ostumgehung nah Ohne Tunnel
-	-	12,3 ha				Ostumgehung nah Mit Tunnel
-	0,9 ha	18,4 ha				Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
-	0,9 ha	17,0 ha				Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
-	0,7 ha	14,7 ha				Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Luft und Klima

Bestand und Bewertung



Bestand	
	Flächen mit Klimaausgleichfunktion
	Frischluftentstehungsgebiete (Waldflächen)
	Kaltluftentstehungsgebiete (Offenlandflächen)

Bewertung	
	"sehr hoch", Bewertungsstufe 1
	"hoch", Bewertungsstufe 2
	"mittel", Bewertungsstufe 3

Sonstige Planzeichen	
	Grenze des Untersuchungsgebietes
	Gemeindegrenzen

Zu untersuchende Varianten	
	Achse der Varianten
	Brücke
	Tunnell-Einhausung
	Abschnitt mit variantenunabhängiger Bauweise



Schutzgut Landschaft

Auswirkungsprognose



Besondere Landschaftsbildeinheiten
→ Durchschneidungslängen

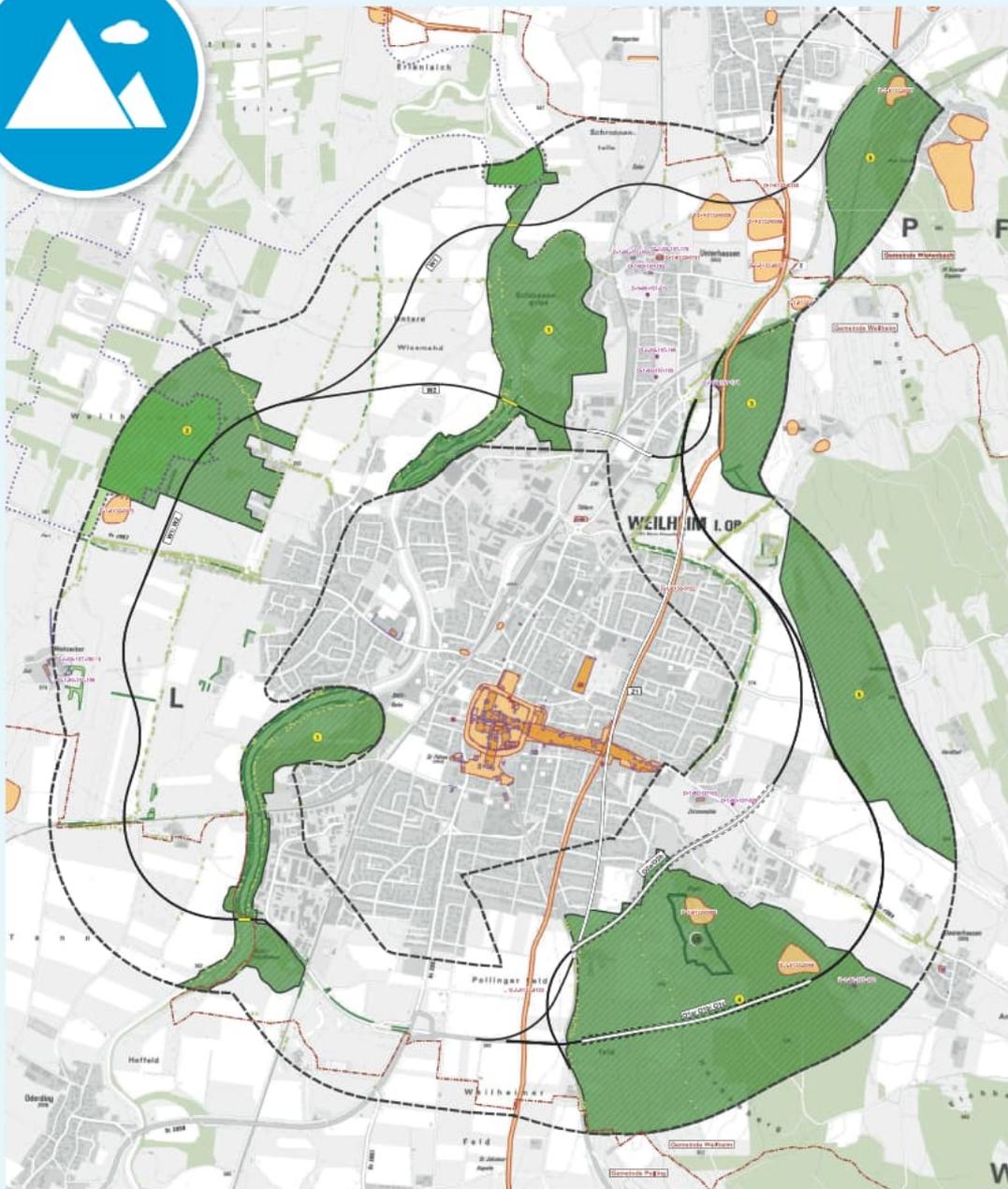
0,9 km	Westumgehung lang
1,4 km	Westumgehung kurz
	Zentrumsvariante
0,65 km	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
-	Ostumgehung nah Mit Tunnel
1,6 km	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
1,3 km	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
0,7 km	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“ Angaben



Schutzgut Landschaft

Bestand und Bewertung



Bestand Landschaft

- ▨ Besondere Landschaftskerneinheiten
- Kernort mit umgebenen Stadtstrukturen
- Nebenortbereich Weilheimer Markt
- Kernbereich Dörfliche Orte mit angrenzenden Freiraum
- Städt. Höhenzüge Markt und Süden des Angertales
- Landschaft
- ▭ Geschützter Landschaftsbestandteil (§ 29 BNatSchG)
- ▭ Landschaftliches Vorbehaltgebiet
- ▭ Landschaftsprägende Elemente im Freiraum (Gehölze/ Einzelbäume)

Bewertung Landschaft

- ▭ "hoch", Bewertungsklasse 2
- ▭ "mittel", Bewertungsklasse 3

Bestand Kulturelles Erbe

- Baudenkmal (Art. 4 DSchG)
- ▭ Bodendenkmal (Art. 7(1) DSchG)

Bewertung Kulturelles Erbe

- ▭ "sehr hoch", Bewertungsklasse 1
- ▭ "hoch", Bewertungsklasse 2

Bestand Planung

- ▭ Grenze des Untersuchungsgebietes
- ▭ Gemeindegrenzen
- Zu erhaltende Verkehrs**
- ▭ Achse der Varianten
- ▭ Brücke
- ▭ Tunnel/ Einhausung
- ▭ Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Kulturelles Erbe

Auswirkungsprognose



Verlust von Bodendenkmälern
Überbaute und versiegelte Flächen

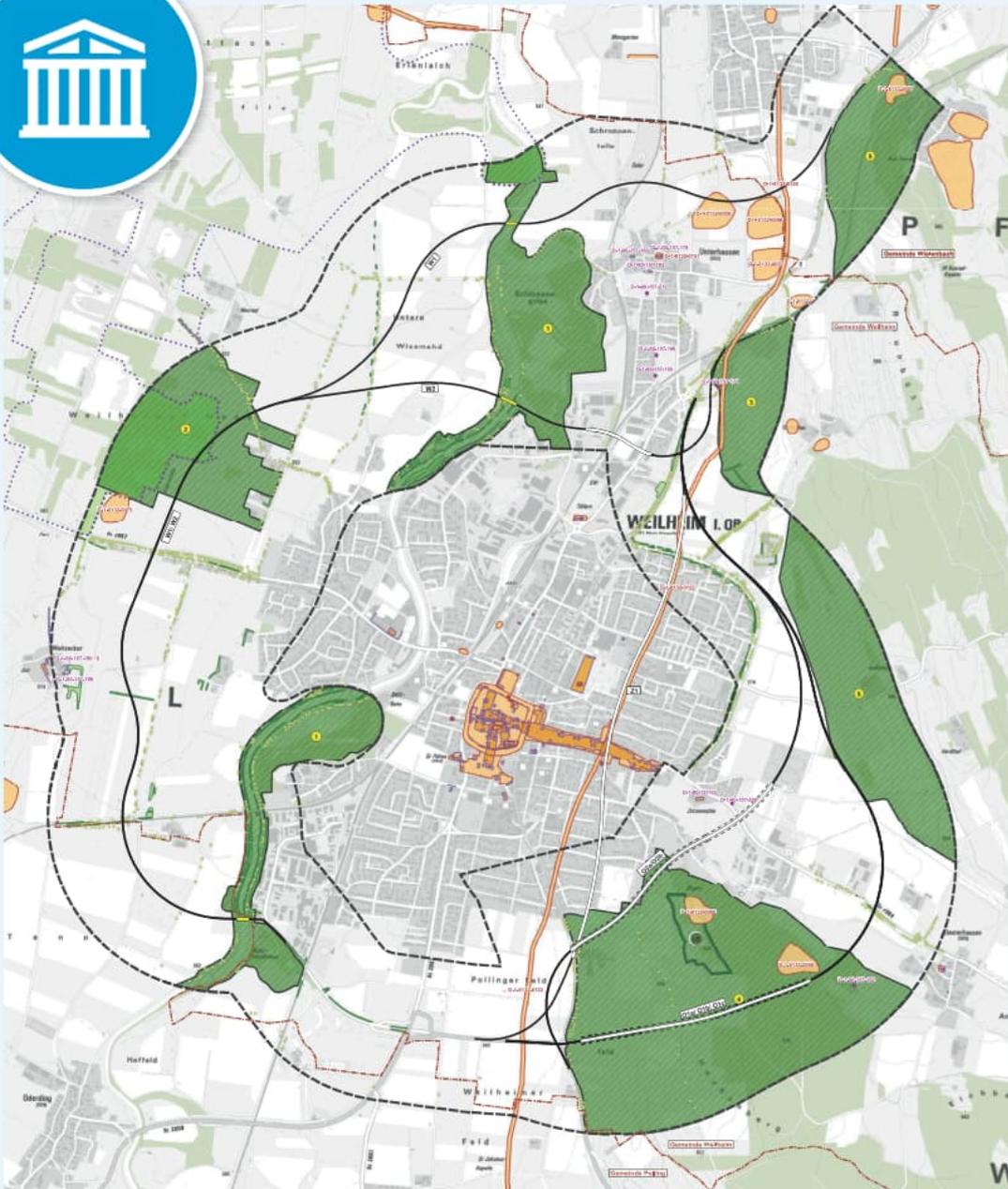
0,7 ha	Westumgehung lang
-	Westumgehung kurz
0,2 ha	Zentrumsvariante
0,3 ha	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
0,3 ha	Ostumgehung nah Mit Tunnel
0,3 ha	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
0,3 ha	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
0,3 ha	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Kulturelles Erbe

Bestand und Bewertung



Bestand Landschaft

- Besondere Landschafts-Einheiten
- Bereich mit besonderen Freizeitelementen
- Naturerlebnis-Weilheimer Moor
- Denkmalgeschützte Objekte mit angrenzenden Freizeitelementen
- Wertig, Hochwertiger Wald und Natur des Angerzuges
- Landschaft
- Geschützter Landschaftsbestandteil (§ 29 BNatSchG)
- Landschaftliches Vorbehaltgebiet
- Landschaftsprägende Elemente im Freiraum (Gehölze/ Einzelbäume)

Bewertung Landschaft

- "hoch", Bewertungsklasse 2
- "mittel", Bewertungsklasse 3

Bestand Kulturelles Erbe

- Baudenkmal (Art. 4 DSchG)
- Bodendenkmal (Art. 7(1) DSchG)

Bewertung Kulturelles Erbe

- "sehr hoch", Bewertungsklasse 1
- "hoch", Bewertungsklasse 2

Bestand Planerisches

- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Gemeindegrenzen

Zu erhaltende Varianten

- Achse der Varianten
- Brücke
- Tunnel/ Einhausung
- Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise



Schutzgut Sachgüter

Auswirkungsprognose



Landwirtschaftliche Fläche mit
günstigen Ertragsbedingungen

Waldfläche

Vorranggebiete für Bodenschätze

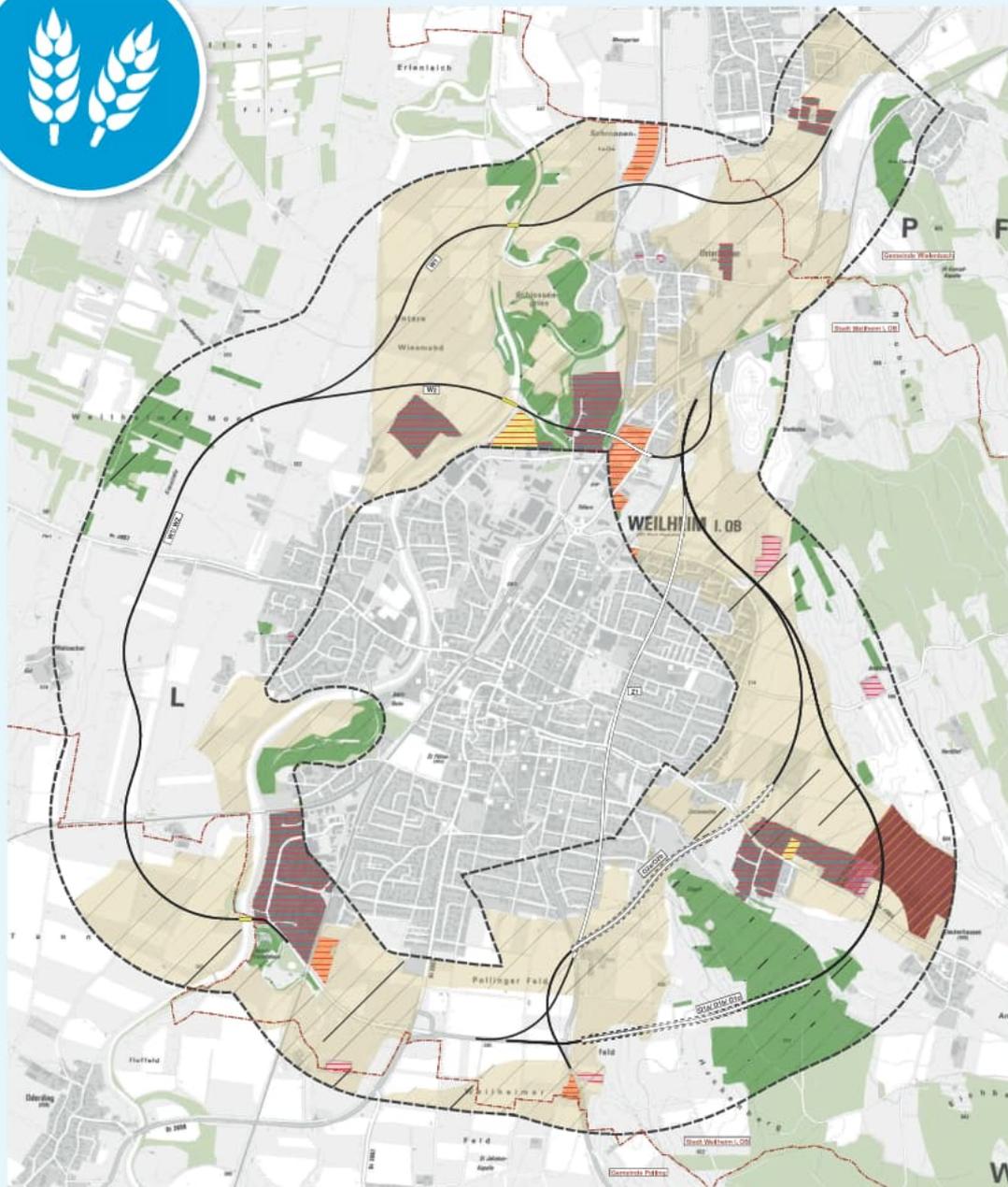
12,9 ha	0,1 ha	-	Westumgehung lang
9,2 ha	0,2 ha	-	Westumgehung kurz
4,9 ha	-	-	Zentrumsvariante
12,8 ha	-	-	Ostumgehung nah Ohne Tunnel
11,0 ha	-	-	Ostumgehung nah Mit Tunnel
12,7 ha	0,9 ha	0,7 ha	Ostumgehung fern Kurzer Tunnel
12,3 ha	0,9 ha	0,7 ha	Ostumgehung fern Tunnel & Einhausung
12,3 ha	0,7 ha	0,7 ha	Ostumgehung fern Langer Tunnel

Alle Werte „circa“-Angaben



Schutzgut Sachgüter

Bestand und Bewertung



Bestand	
	Gewerbegebiete
	Sondergebiete
	Gemeinbedarfliche
	Versorgungsfläche
	Gebäude im Außenraum
	Vorsorgegebiet für Bodenschätze
	Waldflächen
	Landwirtschaftliche Fläche mit günstigen Ertragsbedingungen

Bewertung	
	"sehr hoch", Bewertungsstufe 1
	"hoch", Bewertungsstufe 2
	"mittel", Bewertungsstufe 3
Sonstige Planzeichen	
	Grenze des Untersuchungsgebietes
	Gemeindegrenzen
Zu öffnende Varianten	
	Achse der Varianten
	Brücke
	Tunnel Einhausung
	Abschnitt mit variantenabhängiger Bauweise