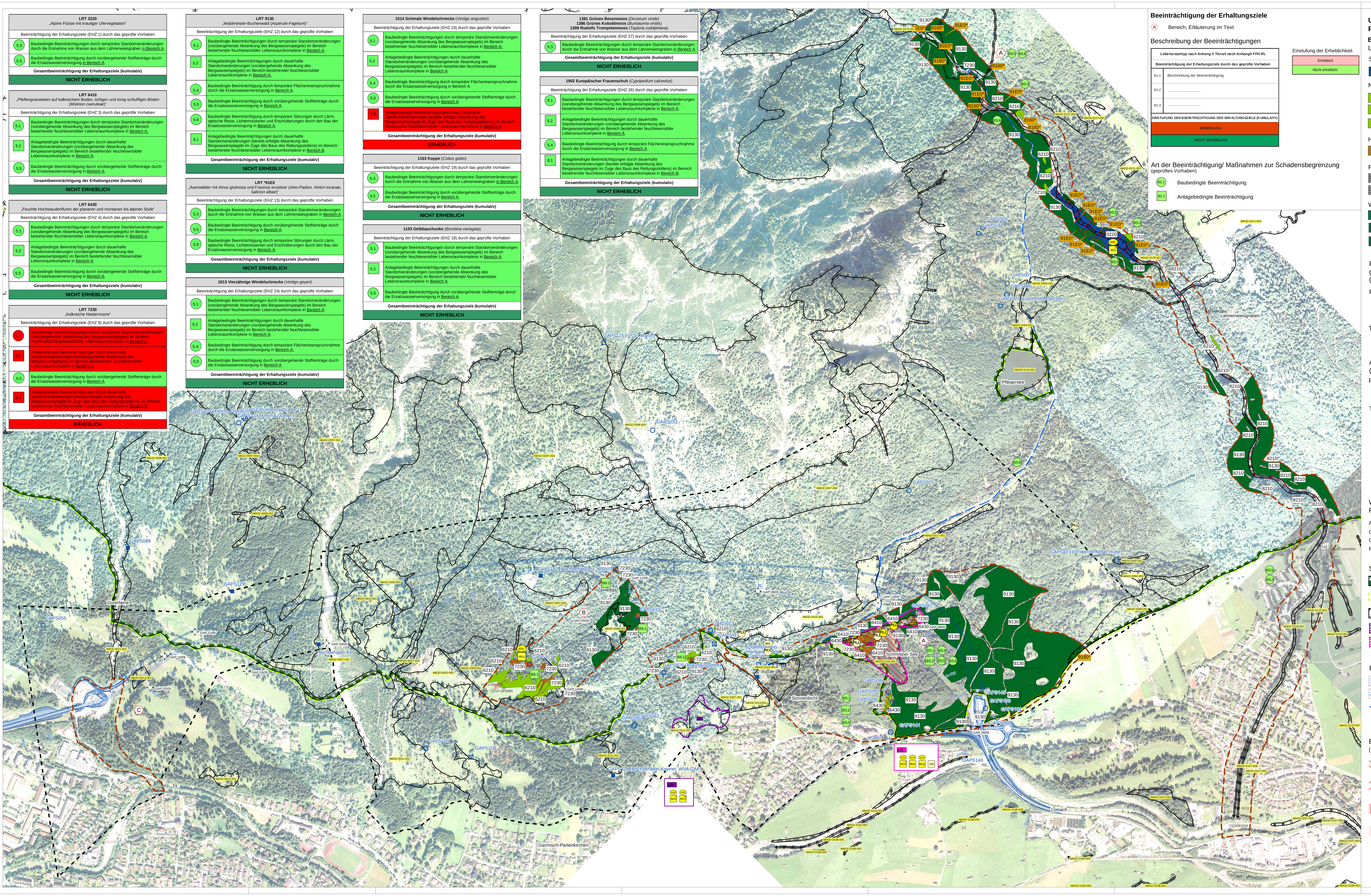

LRT 3220 „Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 1) durch das geprüfte Vorhaben	
5.3	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen durch die Entnahme von Wasser aus dem Lahnenwiesgraben in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

LRT 6410 „Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (*Molinion caeruleae*)"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 3) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

LRT 6430 „Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 4) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

LRT 7230 „Kalkreiche Niedermoore"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 8) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
6.1	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (bereits erfolgte Absenkung des Bergwasserspiegels im Zuge des Baus des Rettungsstollens) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich B.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
ERHEBLICH	

LRT 9130 „Waldmeister-Buchenwald (*Asperulo-Fagetum*)"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 12) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.4	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Flächeninanspruchnahme durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
5.6	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Störungen durch Lärm, optische Reize, Lichtemissionen und Erschütterungen durch den Bau der Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
6.1	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (bereits erfolgte Absenkung des Bergwasserspiegels im Zuge des Baus des Rettungsstollens) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich B.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

LRT *91E0 „Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 15) durch das geprüfte Vorhaben	
5.3	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen durch die Entnahme von Wasser aus dem Lahnenwiesgraben in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
5.6	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Störungen durch Lärm, optische Reize, Lichtemissionen und Erschütterungen durch den Bau der Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1013 Vierzähnige Windelschnecke (*Vertigo geyeri*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 24) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.4	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Flächeninanspruchnahme durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1014 Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 24) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.4	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Flächeninanspruchnahme durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
6.1	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (bereits erfolgte Absenkung des Bergwasserspiegels im Zuge des Baus des Rettungsstollens) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich B.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
ERHEBLICH	

1163 Koppe (*Cottus gobio*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 19) durch das geprüfte Vorhaben	
5.3	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen durch die Entnahme von Wasser aus dem Lahnenwiesgraben in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1193 Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 18) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.5	Baubedingte Beeinträchtigung durch vorübergehende Stoffeinträge durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1381 Grünes Besenmoos (*Dicranum viride*) 1386 Grünes Koboldmoos (*Buxbaumia viridis*) 1399 Rudolfs Trompetenmoos (*Tayloria rudolphiana*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 27) durch das geprüfte Vorhaben	
5.3	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen durch die Entnahme von Wasser aus dem Lahnenwiesgraben in Bereich A.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1902 Europäischer Frauenschuh (*Cypripedium calceolus*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 26) durch das geprüfte Vorhaben	
5.1	Baubedingte Beeinträchtigungen durch temporäre Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (vorübergehende Absenkung des Bergwasserspiegels) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich A.
5.4	Baubedingte Beeinträchtigung durch temporäre Flächeninanspruchnahme durch die Ersatzwasserversorgung in Bereich A.
6.1	Anlagebedingte Beeinträchtigungen durch dauerhafte Standortveränderungen (bereits erfolgte Absenkung des Bergwasserspiegels im Zuge des Baus des Rettungsstollens) im Bereich bestehender feuchtesensibler Lebensraumkomplexe in Bereich B.
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

Beeinträchtigung der Erhaltungsziele

A — Bereich, Erläuterung im Text

Beschreibung der Beeinträchtigungen

Lebensraumtyp nach Anhang I/ Tierart nach AnhangII FFH-RL	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben	
B1.1	Beschreibung der Beeinträchtigung
B1.2	....
B1.3	....
EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)	
ERHEBLICH	
NICHT ERHEBLICH	

Einstufung der Erheblichkeit
- Erheblich
- Nicht erheblich

Art der Beeinträchtigung/ Maßnahmen zur Schadensbegrenzung
(geprüftes Vorhaben)

- B2.1 Baubedingte Beeinträchtigung
- B1.1 Anlagebedingte Beeinträchtigung

Unterlage zur FFH-Verträglichkeitsprüfung für das FFH-Gebiet DE 8431-371 "Ammergebirge"

Bestand

Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie

Süßwasserlebensräume

- 3220 Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation

Natürliches und naturnahes Grasland

- 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien ohne bemerkenswerte Orchideen *(Festuco-Brometalia)*
- 6410 Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden *(Molinion caeruleae)*
- 6430 Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe

Hoch- und Niedermoore

- 7230 Kalkreiche Niedermoore

Felsige Lebensräume und Höhlen

- *8160 Prioritärer Lebensraum: Kalkhaltige Schutthalden der collinen bis montanen Stufe Mitteleuropas
- 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation

Wälder

- 9130 Waldmeister-Buchenwald *(Asperulo-Fagetum)*
- *9180 Prioritärer Lebensraum: Schlucht- und Hangmischwälder *(Tilio-Acerion)*
- *91E0 Prioritärer Lebensraum: Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior *(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

Prüfrelevante charakteristische Arten von Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie (Punktfunde, Kartiernachweise im FFH-Gebiet)

Pflanzenarten

- PLL Sumpf-Glanzkraut *(Liparis loiselii)*; aktuelle Nachweise von 2006 bis 2012 (LRT 7230)
- PLL Sumpf-Glanzkraut *(Liparis loiselii)*; ältere Nachweise nach ASK von 1976 bis 1998 (LRT 7230)

Tierarten

- CBI Gestreifte Quelljungfer *(Cordulegaster bidentata)*; aktuelle Nachweise von 2012 (LRT 7230)

Arten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (Punktfunde, Kartiernachweise)

Pflanzenarten

- 1902 PCC Europäischer Frauenschuh *(Cypripedium calceolus)*; älterer Nachweis von 1976 lt. ASK

Tierarten

- 1193 AGU Gelbbauchunke *(Bombina variegata)*, Aufenthaltsgewässer
- 1193 AGU Gelbbauchunke *(Bombina variegata)*, reproduzierend
- 1014 MVa Probefläche, auf der die Schmale Windelschnecke *(Vertigo angustior)* nachgewiesen wurde
- 1013 MVg Probefläche, auf der die Vierzähnige Windelschnecke *(Vertigo geyeri)* nachgewiesen wurde

Weitere potentielle Vorkommen von Arten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie ohne Fundpunkt oder Kartiernachweis

Alpenbock *(Rosalia alpina)*
Grünes Besenmoos *(Dicranum viride)*
Grünes Koboldmoos *(Buxbaumia viridis)*
Rudolphs Trompetenmoos *(Tayloria rudolphiana)*

Sonstige wichtige gebietsbezogene Informationen

- FFH-Gebietsabgrenzung nach BayNat2000-V: DE 8431-371
- Abgrenzung Vogelschutzgebiet DE 8330-471 (Gebietsabgrenzung nach BayNat2000-V, aus Gründen der Lesbarkeit wurde die SPA-Grenze gegenüber der FFH-Grenze leicht verschoben)
- 99-006 Biotop nach Biotopkartierung Bayern, digitale Fassung des bayer. LfU (Alpen), mit Nummer
- Lebensraum Hangquellmoore nördl. des Friedhofs
- Lebensraum Hangquellmoor am Schmölzer See

Baumaßnahme

- Fahrbahn mit Straßennebenflächen (Böschungen, Sickermulden etc.)
- Tunnel mit Erkundungsstollen
- Leitung zur vorübergehenden Bewässerung der feuchtesensiblen Hangquellmoore während der Bauzeit mit Entnahmebauwerk
- 1+300 Baukilometer

Beeinträchtigung und Entlastung der Erhaltungsziele
(innerhalb des Schutzgebietes)

- Beeinträchtigung von feuchtesensiblen Lebensräumen sowie von feuchtesensiblen Arten und ihrer Habitate durch vorübergehende Veränderung der Standortfaktoren in Bereich A (temporäre Absenkung des Berg-/Kluftwasserspiegels)
- Beeinträchtigung von feuchtesensiblen Lebensräumen sowie von feuchtesensiblen Arten und ihrer Habitate durch vorübergehende Veränderung der Standortfaktoren in Bereich A (temporäre Entnahme von Wasser aus dem Lahnenwiesgraben)
- Beeinträchtigung von feuchtesensiblen Lebensräumen sowie von feuchtesensiblen Arten und ihrer Habitate durch dauerhafte Veränderung der Standortfaktoren in Bereich B (dauerhafte Absenkung des Berg-/Kluftwasserspiegels)
- Vorübergehende Inanspruchnahme (Leitung mit Entnahmebauwerk Bewässerung) während der Bauzeit

Bestand: Realnutzung entsprechend Landschaftspflegerischer Bestands- und Konfliktplan (Unterlage 12.6)

(Darstellung beschränkt sich im Wesentlichen innerhalb des FFH-Gebietes auf die Typen, die nicht nach Anhang I FFH-RL geschützt sind.)

Gesetzlich geschützte Biotop- und Lebensraumtypen		Schutz nach § 30 BNatSchG	FFH
	Quellen und Quellbereiche		
Q222-QF00BK	Sonstige kalkreiche Quellen, natürlich oder naturnah	§30	-
Q222-MF7230	Sonstige kalkreiche Quellen, natürlich oder naturnah	§30	7230
	Fließgewässer		
	Fließgewässer		
F15-FW00BK	Nicht oder gering veränderte Fließgewässer	§30	-
F15-FW3220	Nicht oder gering veränderte Fließgewässer	§30	3220
F15-FW3240	Nicht oder gering veränderte Fließgewässer	§30	3240
	Fließgewässer (Kies-/ Geroell-/ Sand-/ Schlammbank)		
F32-FW00BK	Wechselwasserbereiche an Fließgewässern, natürlich oder naturnah	§30	-
F32-FW3220	Wechselwasserbereiche an Fließgewässern, natürlich oder naturnah	§30	3220
F32-FW3240	Wechselwasserbereiche an Fließgewässern, natürlich oder naturnah	§30	3240
	Grünland		
	Grünland (feuchter bis nasser Standorte)		
G221-GN00BK	Mäßig artenreiche seggen- und binsenreiche Feucht- und Nasswiesen	§30	-
G222-GN00BK	Artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiese	§30	-
G321-GP6410	Artenarme oder brachgefallene Pfeifengraswiesen	§30	6410
G322-GP6410	Artenreiche Pfeifengraswiesen	§30	6410
	Grünland (Trocken- / Magerstandorte)		
G214-GE00BK	Artenreiches Extensivgrünland	-	-
G214-GE6510	Artenreiches Extensivgrünland	-	6510
G312-GT6210	Basiphytische Trocken-/Halbtrockenrasen und Wacholderheiden	§30	6210
	Röhrichte und Großseggenriede		
R321-VC00BK	Großseggenriede oligo- bis mesotropher Gewässer	§30	-
R322-VT00BK	Großseggenriede eutropher Gewässer	§30	-
R121-VH00BK	Schilf-Wasserröhrichte	§30	-
	Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren		
	Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (feuchter bis nasser Standorte)		
K123-GH00BK	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte	§30	-
K123-GH6430	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte	§30	6430
K133-GH00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte	§30	-
K133-GH6430	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte	§30	6430
	Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Trocken- / Magerstandorte)		
K122-GB00BK	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	-	-
K132-GB00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis mäßig trockener Standorte	-	-
	Moore		
M412-MF7230	Kalkreiche Flach- und Quellmoore, weitgehend intakt	§30	7230
	Felsen, Block-/ Schutthalden, Geröllfelder, vegetationsfreie/ -arme offene Bereiche (vorwiegend vegetationsfreie Bereiche)		
O112-FH8210	Natürliche und naturnahe Felsen mit Felsspaltenvegetation	§30	8210
O12-SG8160*	Natürliche und naturnahe Block- und Schutthalden	§30	8160*
	Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen		
	Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen (trockenwarmer Standorte)		
B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche/Hecken	-	-
B112-WX00BK	Mesophile Gebüsche/Hecken	-	-
	Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen (feuchter bis nasser Standorte)		
B113-WG00BK	Sumpfgebüsche	§30	-
	Laub(misch)wälder		
	Laub(misch)wälder (trockenwarmer Standorte)		
L242-LR9130	Buchenwälder basenreiche Standorte, mittlere Ausprägung	-	9130
L243-LR9130	Buchenwälder basenreiche Standorte, alte Ausprägung	-	9130
	Laub(misch)wälder (feuchter bis nasser Standorte)		
L313-WJ9180*	Schluchtwälder, alte Ausprägung	§30	9180*
L323-WOE9180*	Block- und Hangschuttwälder, alte Ausprägung	§30	9180*
L432-WQ00BK	Sumpfwälder, mittlere Ausprägung	§30	-
L433-WQ00BK	Sumpfwälder, alte Ausprägung	§30	-
L511-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, junge Ausprägung	§30	91E0*
L512-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung	§30	91E0*
L513-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, alte Ausprägung	§30	91E0*
L522-WA91E0*	Weichholzauenwälder, alte Ausprägung	§30	91E0*
	Nadel(misch)wälder		
	Nadel(misch)wälder (trockenwarmer Standorte)		
N122-WE00BK	Kiefernwälder, nährstoffarmer, carbonatischer Standorte, mittlere Ausprägung	§30	-
N123-WE00BK	Kiefernwälder, nährstoffarmer, carbonatischer Standorte, alte Ausprägung	§30	-
N322-LR9130	Krautreiche Buchen-Fichten-Tannenwälder, mittlere Ausprägung	-	9130
N323-LR9130	Krautreiche Buchen-Fichten-Tannenwälder, alte Ausprägung	-	9130

§30 geschützt nach §30 BNatSchG i.V.m. Art. 23 BayNatSchG
FFH Lebensraum nach FFH-Richtlinie Anhang I mit Nummer
* prioritärer Lebensraum nach FFH-RL

Außerdem geschützt nach §39 BNatSchG i.V.m. Art. 16 BayNatSchG sind:
- die Bodendecke auf Wiesen, Feldrainen, Hochrainen und ungenutzten Grundflächen
- Bäume, die außerhalb des Waldes, von Kurzumtriebsplantagen oder gärtnerisch genutzten Grundflächen stehen, Hecken, lebende Zäune, Gebüsche und andere Gehölze einschließlich Feldgehölze und Ufergehölze
- Röhrichte
- Höhlen, ökologisch oder geomorphologisch bedeutsame Dolinen, Toteislöcher, aufgelassene künstliche unterirdische Hohlräume, Trockenmauern, Lesesteinwälle sowie Tümpel und Kleingewässer

Sonstiges

- Quelle, freier Austritt lt. ILF
- Quelle, gefasst lt. ILF
- Laufbrunnen lt. ILF
- Pegel Oberflächengewässer lt. ILF
- Hochbehälter lt. ILF
- Kernbohrung vertikal, zur Grundwassermessstelle ausgebaut lt. ILF
- Weiteres Untersuchungsgebiet
- Untersuchungsgebiet (Wirkraum)

Nutzungstypen

Quellen und Quellbereiche
- Q11 Künstlich gefasste Quellen und Quellbereiche, naturfern
- Q12 Künstlich gefasste Quellen und Quellbereiche, mit naturnaher Entwicklung

Fließgewässer
- F12 Stark veränderte Fließgewässer
- F13 Deutlich veränderte Fließgewässer
- F14 Mäßig veränderte Fließgewässer
- F211 Gräben, naturfern

Stillgewässer
- S22 Sonstige naturfremde bis künstliche Stillgewässer
- S122 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah

Grünland
- G11 Intensivgrünland (genutzt)
- G211 Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland

Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren
- K11 Artenarme Säume und Staudenfluren
- K122 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte

Felsen-, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, vegetationsfreie/-arme offene Bereiche
- O612 Felsen und felsige Abbausohlen in Abgrabungsbereichen, mit naturnaher Entwicklung
- O7 Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen

Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen
- B116 Gebüsche/Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standort
- B223 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, alte Ausprägung

Waldmäntel, Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen
- W21 Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden
- W3 Niederwälder/Mittelwälder/Hutewälder mit traditioneller Nutzung

Laub(misch)wälder
- L541 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung
- L542 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung
- L543 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, alte Ausprägung
- L61 Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung
- L62 Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung
- L63 Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, alte Ausprägung

Nadel(misch)wälder
- N721 Strukturreiche Nadelholzforste, junge Ausprägung
- N722 Strukturreiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung
- N723 Strukturreiche Nadelholzforste, alte Ausprägung

Freiflächen des Siedlungsbereichs
- P22 Privatgärten und Kleinartenanlagen, strukturreich
- P412 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt (Landwirtschaft)
- P42 Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen
- P5 Sonstige versiegelte Freiflächen

Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete
- X11 Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete (inkl. typischer Freiräume)
- X132 Einzelgebäude im Außenbereich
- X2 Industrie- und Gewerbegebiete (inkl. typischer Freiräume)
- X4 Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete

Verkehrsfläche
- V11 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
- V12 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
- V32 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt
- V331 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen
- V332 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen

Quellennachweis / Plangrundlage

ABSP (Lkr. GAP, digitale Fassung, 2007)
Biotopkartierungsdaten (Artenschutz- und Biotopkartierung) sowie Schutzgebietsdaten/Ökoflächen aus dem Bayerischen Fachinformationssystem Naturschutz (FIS-Natur, Stand Juni 2016)
Technische Planung (Ingenieurbüro ILF, digitale Fassung, 2015)
Realnutzung / Biotoptypen (Bestandskartierung NRT, 2012/2013/2014, Kartierschlüssel Stand 2011/2015)
Digitale Orthofotos, Digitale Flurkarte (c Geobasisdaten der Bayer. Vermessungsverwaltung, Stand 2013, http://geodaten.bayern.de)
Darstellung der Flurkarte als Eigentumsnachweis nicht geeignet.

Planer	Projektnr.	N1009	
Narr Rist Türk – Landschaftsarchitekten BDLA, Stadtplaner und Ingenieure – Isarstraße 9, 85417 Marzling – Telefon: 08161-98928-0 – Telefax: 08161-98928-99 – Email: nrt@nrt-la.de – Internet: www.nrt-la.de		Datum	Name
	bearbeitet	Juni16	Müller/MSi
	gezeichnet	Juni16	Müller
	geprüft	Juni16	Narr

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Freistaat Bayern Staatliches Bauamt Weilheim Münchener Straße 39, 82362 Weilheim, Tel 0881-990-0, Fax 0881-990-2170, E-mail poststelle@stbawm.bayern.de	Unterlage	17.4.1
	Blatt-Nr.	2/2
	Datum	Zeichen
1. Planänderung	bearbeitet 06/16	Kinberger
B23 Garmisch-Partenkirchen - Bundesgrenze **Verlegung westlich Garmisch-Partenkirchen mit Kramertunnel**	gezeichnet	
	geprüft 06/16	Streicher
	Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele Süd	
	Maßstab	1:5.000

Aufgestellt:
Weilheim, den 30.06.2016
Staatliches Bauamt

Kordon, Ltd. Baudirektor

Bestandteil des Planänderungsbeschlusses der Regierung von Oberbayern nach § 17d Satz 1 FStrG, Art. 76 Abs. 1 BayVwVfG vom 28.07.2017, Az. 32-4354.2-12-2
München, 28.07.2017

Deindl
Regierungsdirektor

REGIERUNG VON OBERBAYERN