

Regionaler Richtplan Windenergie

Beilagen zum Prozessbericht

Impressum

Auftraggeberin

Regionalkonferenz Bern-Mittelland
Kommission Raumplanung
Holzikofenweg 22
Postfach 8623
3001 Bern

Projektleitung

Andrea Schemmel, Fachbereich Raumplanung RKBM (ab 1.9.2014)
Jos Aeschbacher, Fachbereich Raumplanung RKBM
Orlando Eberle, Fachbereich Raumplanung RKBM (bis 31.7.14)

Projektteam

Béatrice Chatton, AGR Kanton Bern
Thomas Frei, Sigmaplan AG/ georegio AG
Thomas Gurtner, Naturpark Gantrisch
Christoph Kauz, Naturpark Gantrisch
Reto Rigassi, Suisse Eole
Jan Ryser, Pro Natura Bern
Regula Schild, Sigmaplan AG
Markus Schrag, Gemeinde Neueneegg

Auftragnehmerin/ Autoren

Sigmaplan AG
Michael Gassner
Thomas Frei, georegio AG

Regionaler Richtplan Windenergie RKBM

Beilagen zum Prozessbericht

Inhaltsverzeichnis

1	Methodik GIS Auswertung der Ausschlusskriterien	1
2	Methodik GIS Auswertung der Vorbehaltskriterien.....	3
3	Kartendarstellungen der GIS Auswertungen	12
3.1	Hinweise.....	12
3.2	Legenden	12
3.3	Windenergieprüfraum P5	14
3.4	Windenergieprüfraum P6	26
3.5	Windenergieprüfraum P7	36
3.6	Windenergieprüfraum P8	46
3.7	Windenergieprüfraum P9	55
3.8	Windenergieprüfraum P10	69
3.9	Windenergieprüfraum P11	81
3.10	Windenergieprüfraum P12	91
3.11	Windenergieprüfraum P13	103
3.12	Windenergieprüfraum P14	116
4	Abgrenzung der möglichen Windenergiegebiete	126

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Legende Ausschlusskriterien gem. Grundlagenbericht kantonale Planung Windenergie.....	12
Abb. 2	Legende Vorbehaltskriterien.....	13
Abb. 3	P5 AK 02b: NSG.....	14
Abb. 4	P5 AK 03: Grundwasserschutz.....	14
Abb. 5	P5 aggregierte Ausschlusskriterien.....	15
Abb. 6	P5 VK01 Windverfügbarkeit.....	15
Abb. 7	P5 VK02 Erschliessung.....	16
Abb. 8	P5 VK03 Netzverfügbarkeit.....	16
Abb. 9	P5 VK04 Abstand Bauzonen.....	17
Abb. 10	P5 VK05 Abstand Gebäude.....	17
Abb. 11	P5 VK09 Wanderwege, Velowege.....	18
Abb. 12	P5 VK14a Brutvögel.....	18
Abb. 13	P5 VK14b Zugvögel.....	19
Abb. 14	P5 VK17 Wildtierkorridore.....	19
Abb. 15	P5 VK18 Wald.....	20
Abb. 16	P5 VK20 WNI.....	20
Abb. 17	P5 VK21 Botanische Geologische Objekte.....	21
Abb. 18	P5 VK22 Feuchtgebiete.....	21
Abb. 19	P5 VK23 Trockenstandorte.....	22
Abb. 20	P5 VK24 ISOS.....	22
Abb. 21	P5 VK25 IVS.....	23
Abb. 22	P5 VK26 Bauinventar.....	23
Abb. 23	P5 VK27 Belastete Standorte.....	24
Abb. 24	P5 VK28 Gewässernetz.....	24
Abb. 25	P5 VK29 GSK S3.....	25
Abb. 26	P6 AK02b NSG.....	26
Abb. 27	P6 AK03 Grundwasserschutz.....	26
Abb. 28	P6 aggregierte Ausschlusskriterien.....	27
Abb. 29	P6 VK01 Windverfügbarkeit.....	27
Abb. 30	P6 VK02 Erschliessung.....	28
Abb. 31	P6 VK03 Netzverfügbarkeit.....	28
Abb. 32	P6 VK04 Abstand Bauzonen.....	29
Abb. 33	P6 VK05 Abstand Gebäude.....	29
Abb. 34	P6 VK09 Wanderweg Veloweg.....	30
Abb. 35	P6 VK14a Brutvögel.....	30
Abb. 36	P6 VK14b Zugvögel.....	31
Abb. 37	P6 VK17 Wildtierkorridore.....	31
Abb. 38	P6 VK18 Wald.....	32
Abb. 39	P6 VK20 WNI.....	32
Abb. 40	P6 VK23 Trockenstandorte.....	33
Abb. 41	P6 VK26 Bauinventar.....	33
Abb. 42	P6 VK27 Belastete Standorte.....	34
Abb. 43	P6 VK28 Gewässernetz.....	34

Abb. 44	P6 VK29 GSK S3.....	35
Abb. 45	P7 AK02b NSG	36
Abb. 46	P7 AK03 Grundwasserschutz.....	36
Abb. 47	P7 aggregierte Ausschlusskriterien	37
Abb. 48	P7 VK01 Windverfügbarkeit.....	37
Abb. 49	P7 VK02 Erschliessung	38
Abb. 50	P7 VK03 Netzverfügbarkeit.....	38
Abb. 51	P7 VK04 Abstand Bauzonen	39
Abb. 52	P7 VK05 Abstand Gebäude.....	39
Abb. 53	P7 VK09 Wanderweg Veloweg.....	40
Abb. 54	P7 VK13 Amphibien.....	40
Abb. 55	P7 VK14a Brutvögel.....	41
Abb. 56	P7 VK14b Zugvögel	41
Abb. 57	P7 VK17 Wildtierkorridore.....	42
Abb. 58	P7 VK18 Wald.....	42
Abb. 59	P7 VK20 WNI	43
Abb. 60	P7 VK24 ISOS	43
Abb. 61	P7 VK26 Bauinventar.....	44
Abb. 62	P7 VK27 Belastete Standorte	44
Abb. 63	P7 VK28 Gewässernetz.....	45
Abb. 64	P7 VK29 GSK S3.....	45
Abb. 65	P8 AK02b NSG	46
Abb. 66	P8 AK03 Grundwasserschutz.....	46
Abb. 67	P8 aggregierte Ausschlusskriterien	47
Abb. 68	P8 VK01 Windverfügbarkeit.....	47
Abb. 69	P8 VK02 Erschliessung	48
Abb. 70	P8 VK03 Netzverfügbarkeit.....	48
Abb. 71	P8 VK04 Abstand Bauzonen	49
Abb. 72	P8 VK05 Abstand Gebäude.....	49
Abb. 73	P8 VK09 Wanderweg Veloweg.....	50
Abb. 74	P8 VK14a Brutvögel.....	50
Abb. 75	P8 VK14b Zugvögel	51
Abb. 76	P8 VK17 Wildtierkorridore.....	51
Abb. 77	P8 VK18 Wald.....	52
Abb. 78	P8 VK22 Feuchtgebiete	52
Abb. 79	P8 VK26 Bauinventar.....	53
Abb. 80	P8 VK27 Belastete Standorte	53
Abb. 81	P8 VK28 Gewässernetz.....	54
Abb. 82	P8 VK29 GSK S3.....	54
Abb. 83	P9 AK02a BLN	55
Abb. 84	P9 AK02b NSG	55
Abb. 85	P9 AK02c Moore	56
Abb. 86	P9 AK03 Grundwasserschutz.....	56
Abb. 87	P9 aggregierte Ausschlusskriterien	57
Abb. 88	P9 VK01 Windverfügbarkeit.....	57
Abb. 89	P9 VK02 Erschliessung	58
Abb. 90	P9 VK03 Netzverfügbarkeit.....	58

Abb. 91	P9 VK04 Abstand Bauzonen	59
Abb. 92	P9 VK05 Abstand Gebäude.....	59
Abb. 93	P9 VK07 Naturpark Gantrisch	60
Abb. 94	P9 VK09 Wanderweg Veloweg.....	60
Abb. 95	P9 VK13 Amphibien.....	61
Abb. 96	P9 VK14a Brutvögel.....	61
Abb. 97	P9 VK14b Zugvögel.....	62
Abb. 98	P9 VK17 Wildtierkorridore.....	62
Abb. 99	P9 VK18 Wald.....	63
Abb. 100	P9 VK20 WNI.....	63
Abb. 101	P9 VK21 Botanische Geologische Objekte	64
Abb. 102	P9 VK22 Feuchtgebiete	64
Abb. 103	P9 VK22 Trockenstandorte.....	65
Abb. 104	P9 VK24 ISOS	65
Abb. 105	P9 VK25 IVS	66
Abb. 106	P9 VK26 Bauinventar.....	66
Abb. 107	P9 VK27 Belastete Standorte	67
Abb. 108	P9 VK27 Gewässernetz.....	67
Abb. 109	P9 VK29 GSK S3.....	68
Abb. 110	P10 AK02a BLN.....	69
Abb. 111	P10 AK02b NSG	69
Abb. 112	P10 AK03 Grundwasserschutz.....	70
Abb. 113	P10 aggregierte Ausschlusskriterien	70
Abb. 114	P10 VK01 Windverfügbarkeit.....	71
Abb. 115	P10 VK02 Erschliessung	71
Abb. 116	P10 VK03 Netzverfügbarkeit.....	72
Abb. 117	P10 VK04 Abstand Bauzonen	72
Abb. 118	P10 VK05 Abstand Gebäude.....	73
Abb. 119	P10 VK07 Naturpark Gantrisch	73
Abb. 120	P10 VK09 Wanderweg Veloweg.....	74
Abb. 121	P10 VK14a Brutvögel.....	74
Abb. 122	P10 VK14b Zugvögel.....	75
Abb. 123	P10 VK17 Wildtierkorridore.....	75
Abb. 124	P10 VK18 Wald.....	76
Abb. 125	P10 VK20 WNI.....	76
Abb. 126	P10 VK21 Botanische Geologische Objekte	77
Abb. 127	P10 VK23 Trockenstandorte.....	77
Abb. 128	P10 VK24 ISOS	78
Abb. 129	P10 VK25 IVS	78
Abb. 130	P10 VK26 Bauinventar.....	79
Abb. 131	P10 VK27 Belastete Standorte	79
Abb. 132	P10 VK28 Gewässernetz.....	80
Abb. 133	P10 VK29 GSK S3.....	80
Abb. 134	P11 AK02c Moore.....	81
Abb. 135	P11 AK03 Grundwasserschutz.....	81
Abb. 136	P11 aggregierte Ausschlusskriterien	82
Abb. 137	P11 VK01 Windverfügbarkeit.....	82

Abb. 138	P11 VK02 Erschliessung	83
Abb. 139	P11 VK03 Netzverfügbarkeit.....	83
Abb. 140	P11 VK04 Abstand Bauzonen	84
Abb. 141	P11 VK05 Abstand Gebäude.....	84
Abb. 142	P11 VK07 Naturpark Gantrisch	85
Abb. 143	P11 VK09 Wanderweg Veloweg.....	85
Abb. 144	P11 VK14a Brutvögel.....	86
Abb. 145	P11 VK14b Zugvögel	86
Abb. 146	P11 VK18 Wald.....	87
Abb. 147	P11 VK22 Feuchtgebiete	87
Abb. 148	P11 VK25 IVS	88
Abb. 149	P11 VK26 Bauinventar.....	88
Abb. 150	P11 VK27 Belastete Standorte	89
Abb. 151	P11 VK28 Gewässernetz.....	89
Abb. 152	P11 VK29 GSK S3.....	90
Abb. 153	P12 AK02a BLN	91
Abb. 154	P12 AK02b NSG	91
Abb. 155	P12 AK03 Grundwasserschutz.....	92
Abb. 156	P12 aggregierte Ausschlusskriterien	92
Abb. 157	P12 VK01 Windverfügbarkeit.....	93
Abb. 158	P12 VK02 Erschliessung	93
Abb. 159	P12 VK03 Netzverfügbarkeit.....	94
Abb. 160	P12 VK04 Abstand Bauzonen	94
Abb. 161	P12 VK05 Abstand Gebäude.....	95
Abb. 162	P12 VK07 Naturpark Gantrisch	95
Abb. 163	P12 VK09 Wanderweg Veloweg.....	96
Abb. 164	P12 VK14a Brutvögel.....	96
Abb. 165	P12 VK14b Zugvögel	97
Abb. 166	P12 VK17 Wildtierkorridore.....	97
Abb. 167	P12 VK18 Wald.....	98
Abb. 168	P12 VK2 WNI	98
Abb. 169	P12 VK23 Trockenstandorte.....	99
Abb. 170	P12 VK24 ISOS	99
Abb. 171	P12 VK25 IVS	100
Abb. 172	P12 VK26 Bauinventar.....	100
Abb. 173	P12 VK27 Belastete Standorte	101
Abb. 174	P12 VK28 Gewässernetz.....	101
Abb. 175	P12 VK29 GSK S3.....	102
Abb. 176	P13 AK02a BLN	103
Abb. 177	P13 AK02b NSG	103
Abb. 178	P13 AK03 Grundwasserschutz.....	104
Abb. 179	P13 aggregierte Ausschlusskriterien	104
Abb. 180	P13 VK01 Windverfügbarkeit.....	105
Abb. 181	P13 VK02 Erschliessung	105
Abb. 182	P13 VK03 Netzverfügbarkeit.....	106
Abb. 183	P13 VK04 Abstand Bauzonen	106
Abb. 184	P13 VK05 Abstand Gebäude.....	107

Abb. 185	P13 VK07 Naturpark Gantrisch	107
Abb. 186	P13 VK09 Wanderweg Veloweg.....	108
Abb. 187	P13 VK13 Amphibien.....	108
Abb. 188	P13 VK14a Brutvögel.....	109
Abb. 189	P13 VK14b Zugvögel	109
Abb. 190	P13 VK17 Wildtierkorridore.....	110
Abb. 191	P13 VK18 Wald.....	110
Abb. 192	P13 VK19 Waldreservate.....	111
Abb. 193	P13 VK20 WNI	111
Abb. 194	P13 VK23 Trockenstandorte.....	112
Abb. 195	P13 VK24 ISOS	112
Abb. 196	P13 VK25 IVS	113
Abb. 197	P13 VK26 Bauinventar.....	113
Abb. 198	P13 VK27 Belastete Standorte	114
Abb. 199	P13 VK28 Gewässernetz.....	114
Abb. 200	P13 VK29 GSK S3.....	115
Abb. 201	P14 AK03 Grundwasserschutz.....	116
Abb. 202	P14 aggregierte Ausschlusskriterien	116
Abb. 203	P14 VK01 Windverfügbarkeit.....	117
Abb. 204	P14 VK02 Erschliessung	117
Abb. 205	P14 VK03 Netzverfügbarkeit.....	118
Abb. 206	P14 VK04 Abstand Bauzonen	118
Abb. 207	P14 VK05 Abstand Gebäude.....	119
Abb. 208	P14 VK09 Wanderweg Veloweg.....	119
Abb. 209	P14 VK14a Brutvögel.....	120
Abb. 210	P14 VK14b Zugvögel	120
Abb. 211	P14 VK17 Wildtierkorridore.....	121
Abb. 212	P14 VK18 Wald.....	121
Abb. 213	P14 VK20 WNI	122
Abb. 214	P14 VK21 Botanische Geologische Objekte	122
Abb. 215	P14 VK22 Feuchtgebiete	123
Abb. 216	P14 VK23 Trockenstandorte.....	123
Abb. 217	P14 VK26 Bauinventar.....	124
Abb. 218	P14 VK27 Belastete Standorte	124
Abb. 219	P14 VK28 Gewässernetz.....	125
Abb. 220	P14 VK29 GSK S3.....	125
Abb. 221	Abgrenzung des Windenergiegebiets R1(S8)	126
Abb. 222	Abgrenzung des Windenergiegebiets R2	127
Abb. 223	Abgrenzung des Windenergiegebiets R3	128
Abb. 224	Abgrenzung des Windenergiegebiets R4	129
Abb. 225	Abgrenzung des Windenergiegebiets R5	130
Abb. 226	Abgrenzung des Windenergiegebiets R6	131

1 Methodik GIS Auswertung der Ausschlusskriterien

GIS Auswertung der Ausschlusskriterien gemäss Grundlagenbericht Kantonale Planung Windenergie: Datenbasis, Methode und Bereitstellung

Hinweis: Der Copyright Vermerk gilt auch für die entsprechenden Kartendarstellungen in Anhang 3.

AK 01	Perimeter Windenergieprüfräume	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Perimeter Windenergieprüfräume, AGR Kanton Bern	Dargestellt und berücksichtigt werden die Windenergieprüfräume P05 bis P14, welche das Planungsgebiet der RKBM betreffen	Ist als Einzellayer verfügbar und wird nicht aggregiert
<i>Copyright Vermerk</i>		
AK 02a	BLN	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung, BAFU	Alle BLN-Flächen werden ohne Puffer dargestellt und berücksichtigt	Wird zur Gruppe „Ausschlusskriterien“ aggregiert
<i>BLN © Bundesamt für Umwelt BAFU</i>		
AK 02b	Kantonale Naturschutzgebiete	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Naturschutzgebiete des Kantons Bern, AGI Kanton Bern	Alle Naturschutzgebiet-Flächen werden ohne Puffer dargestellt und berücksichtigt	Wird zur Gruppe „Ausschlusskriterien“ aggregiert
<i>Naturschutzgebiete © Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern, Abteilung Naturförderung</i>		
AK 02c	Bundesinventare der Moorlandschaften, Hoch- und Übergangsmoore, Flachmoore	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Bundesinventar der Moorlandschaften, Bundesinventar der Hoch- und Übergangsmoore, Bundesinventar der Flachmoore, BAFU	Die Flächen aller drei Schutzinventare werden ohne Puffer zusammengeführt. Das ergibt die Ausschlussfläche	Wird zur Gruppe „Ausschlusskriterien“ aggregiert
<i>Moorlandschaften © Bundesamt für Umwelt BAFU, Hochmoore © Bundesamt für Umwelt BAFU, Flachmoore © Bundesamt für Umwelt BAFU</i>		
AK 02d	Jagdbanngebiete	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Jagdbanngebiete, BAFU	Alle Jagdbanngebiet-Flächen werden ohne Puffer dargestellt und berücksichtigt	Wird zur Gruppe „Ausschlusskriterien“ aggregiert
<i>Jagdbanngebiete © Bundesamt für Umwelt BAFU</i>		

AK 03	Grundwasserschutzzonen	Ausschlusskriterien
Datenbasis	Methode	Bereitstellung
Übersichtszonenplan des Kantons Bern, AGI	Die Grundwasserschutzzonen S1 und S2 werden zusammengeführt und ergeben die Ausschlussfläche	Wird zur Gruppe „Ausschlusskriterien“ aggregiert
<i>Übersichtszonenplan des Kantons Bern © 2009, Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern</i>		

2 Methodik GIS Auswertung der Vorbehaltskriterien

GIS Auswertung der Vorbehaltskriterien: Datenbasis, Methode und Bereitstellung

Hinweis: Der Copyright Vermerk gilt auch für die entsprechenden Kartendarstellungen der Vorbehaltskriterien in Anhang 3.

VK 01	Windverfügbarkeit
Datenbasis	Windverfügbarkeit 100m über Grund, meteotest
Copyright Vermerk	Windgeschwindigkeit © Amt für Umweltkoordination und Energie
Methode	Die Rasterdaten werden in die drei Klassen 4.5-4.99, 5-5.49 und >5.5 m/s umklassiert. Werte über oder unter diesen Klassen werden nicht gezeigt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 02	Erschliessung
Datenbasis	TLM Topic Strassen und TLM Topic Bodenbedeckung
Copyright Vermerk	swissTLM3D © swisstopo
Methode	Für die Analyse werden die folgenden Strassen-Objektarten (= Strassenklassen) verwendet: 3m-Strasse 4m-Strasse 6m-Strasse 10m-Strasse Verbindung (Verbindet zwei sich nicht schneidende Strassenachsen, z.B. bei „schleifenden“ Einfahrten) Strassennetze aus den obigen Objektarten müssen eine Gesamtlänge von mindesten zwei Kilometern aufweisen, sonst werden sie rausgefiltert. Das verbleibende Strassennetz wird mit 1000 Metern gepuffert, daraus ergibt sich die Abdeckung der Erschliessung. TLM-Seeflächen sind von dieser Abdeckung abgezogen
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 03	Netzverfügbarkeit
Datenbasis	Netzverfügbarkeit, BKW
Copyright Vermerk	Netzverfügbarkeit © BKW

Methode	Von den 16 kV Leitungen werden die Frei- sowie die Kabelleitungen mit 2000 Metern gepuffert. Daraus ergibt sich die Abdeckung der Netzverfügbarkeit. Standorte bestehender Stationen werden nicht berücksichtigt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 04	Abstand von Bauzonen
Datenbasis	Bauzonen aus dem Übersichtszonenplan, Kanton Bern
Copyright Vermerk	Übersichtszonenplan des Kantons Bern © 2009, Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern
Methode	<p>Folgende Zonen werden berücksichtigt: Wohnzonen: W1, W2, W3, W4plus, FH Gemischte Zonen: M2, M3, M4plus, KS, KL, HT, WEZ, B_E, BH Arbeitszonen: A Besondere Zonen: GR, ZOEN, ZSF</p> <p>Nicht berücksichtigt werden folgende Zonen: Besondere Zonen: AA, GB, ILW, LWZ, ZMN</p> <p>Alle berücksichtigten Zonen werden mit 300m gepuffert. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche</p>
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 05	Abstand von bewohnten Gebäuden
Datenbasis	Gebäude und Wohnungsstatistik (GWS) 2012, BFS
Copyright Vermerk	Gebäude- und Wohnungsstatistik (GWS) 2012 © Bundesamt für Statistik
Methode	Es werden die Daten aller durch Prüfräume betroffenen Gemeinden sowie derer in 300 Metern Nähe berücksichtigt. Alle Gebäude mit einer „Anzahl Personen pro Gebäude“ (GAP-TO) > 0 werden mit 300 Metern gepuffert.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 06	Flugsicherheit
Datenbasis	keine rechtlich verbindlichen Geodaten verfügbar
Copyright Vermerk	
Methode	
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 07	Regionaler Naturpark Gantrisch
Datenbasis	Pärke von nationaler Bedeutung, BAFU
Copyright Vermerk	Pärke © Bundesamt für Umwelt BAFU
Methode	Der Regionale Naturpark Gantrisch wird extrahiert. Es wird kein Puffer dazugerechnet
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 08	Regionale Wahrzeichen
Datenbasis	Keine Geodaten verfügbar
Copyright Vermerk	
Methode	Qualitativ, Begehungen
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 09	Sicherheit auf Wander- und Velowegen
Datenbasis	Wander- und Velowegnetz des Kantons Bern
Copyright Vermerk	Wanderroutennetz des Kantons Bern © Tiefbauamt des Kantons Bern, Routennetz Velowandern des Kantons Bern © Tiefbauamt des Kantons Bern
Methode	Die Wander- und Velowegnetze werden mit einer Sicherheitsdistanz von 150 Metern gepuffert. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 10	Regionale und kommunale Landschaftsschutz und -schongebiete
Datenbasis	
Copyright Vermerk	
Methode	
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 11	Landschaftskammern mit vielen Kleinstrukturen
Datenbasis	Keine Geodaten verfügbar
Copyright Vermerk	
Methode	

Bereitstellung für weitere Bearbeitung	
--	--

VK 12	Massnahmen im Bereich Landschaft der RGSK
Datenbasis	Geodaten ausstehend
Copyright Vermerk	
Methode	
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 13	Amphibienlaichgebiete Bundesinventar
Datenbasis	Amphibienlaichgebiete, BAFU
Copyright Vermerk	Amphibienlaichgebiete © Bundesamt für Umwelt BAFU
Methode	Die Punktobjekte des Bundesinventars der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung (Wanderobjekte und Anhang 4) werden mit 10 Metern gepuffert ("technischer" Puffer zur besseren Darstellbarkeit). Daraus entstehen Flächen, welche mit den Flächen des Bundesinventars der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung (Bereich A und Bereich B) vereint werden. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 14a	Konfliktpotential Brut- und Gastvögel
Datenbasis	Konfliktpotential Brut- und Gastvögel, Schweizerische Vogelwarte Sempach
Copyright Vermerk	Konfliktpotential Brut- und Gastvögel © Bundesamt für Umwelt und Schweizerische Vogelwarte Sempach
Methode	Der Rasterdatensatz wird ohne Generalisierung der „Treppenburg“ in Polygone transformiert. Es werden alle Kategorien dargestellt.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 14b	Konfliktpotential Vogelzug
Datenbasis	Konfliktpotential Vogelzug, Schweizerische Vogelwarte Sempach
Copyright Vermerk	Konfliktpotential Vogelzug © Bundesamt für Umwelt und Schweizerische Vogelwarte Sempach

Methode	Der Rasterdatensatz wird ohne Generalisierung der „Treppenbildung“ in Polygone transformiert. Es werden alle Kategorien dargestellt.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 15	Wanderkorridore, Quartiere und Jagdlebensräume von Fledermäusen
Datenbasis	keine Geodaten verfügbar
Copyright Vermerk	
Methode	Abstimmung mit KAWA, ANF, AGR
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 16	Wildruhezonen
Datenbasis	Keine verbindlichen Wildruhezonen in den Windenergieprüfräumen
Copyright Vermerk	
Methode	Abstimmung mit KAWA, ANF, AGR
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

VK 17	Wildtierkorridore
Datenbasis	KLEK Wildtierkorridore
Copyright Vermerk	<i>Kantonales Landschaftsentwicklungskonzept © Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern</i>
Methode	Die Vernetzungssysteme (Linielemente) werden mit 10 Metern gepuffert. Anschliessend werden sie mit den Flächen der Wildtierkorridore nationaler und regionaler Bedeutung vereint. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 18	Wald (Bodennutzung)
Datenbasis	TLM Topic Bodenbedeckung, swisstopo
Copyright Vermerk	swissTLM3D © swisstopo
Methode	Die drei Objektarten „Wald“, „Wald_offen“ und „Gebueschwald“ werden mit 30 Metern gepuffert und zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche.

Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer
--	-------------

VK 19	Waldreservate
Datenbasis	Waldreservate, KAWA Kanton Bern
Copyright Vermerk	Waldreservate des Kantons Bern © Amt für Wald des Kantons Bern
Methode	Die Waldreservat-Flächen werden mit 50 Metern gepuffert und zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 20	Gebiete des Waldnaturinventars WNI
Datenbasis	Waldnatursinventar Kanton Bern
Copyright Vermerk	Waldnaturinventar © Amt für Wald des Kantons Bern
Methode	Die WNI-Flächen werden mit 50 Metern gepuffert und zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 21	Geschützte botanische und geologische Objekte
Datenbasis	Geschützte botanische Objekte und Geschützte geologische Objekte, Kanton Bern
Copyright Vermerk	Geschützte botanische Objekte © Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern, Abteilung Naturförderung Geschützte geologische Objekte des Kantons Bern © Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern, Abteilung Naturförderung
Methode	Die Punktobjekte der Geschützten botanischen Objekten und der Geschützten geologischen Objekten werden mit 10 Metern gepuffert ("technischer" Puffer zur besseren Darstellbarkeit) und mit den Flächenobjekten der geschützten botanischen Objekten zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 22	Feuchtgebiete
Datenbasis	Feuchtgebiete Kanton Bern
Copyright Vermerk	Feuchtgebiete © Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern, Abteilung Naturförderung
Methode	Die Feuchtgebiete werden ohne Puffer zusammengeführt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 23	Trockenstandorte
Datenbasis	Trockenstandorte des Kantons Bern
Copyright Vermerk	Trockenstandorte © Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern, Abteilung Naturförderung
Methode	Die Trockenstandorte werden ohne Puffer zusammengeführt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 24	Schützenswerte Ortsbilder gemäss ISOS
Datenbasis	Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung ISOS, BAK
Copyright Vermerk	ISOS © Bundesamt für Kultur BAK
Methode	Die ISOS-Punkte werden mit 500 Metern gepuffert und zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 25	Historische Verkehrswege gemäss IVS
Datenbasis	Inventar historischer Verkehrswege der Schweiz IVS, ASTRA
Copyright Vermerk	IVS © Bundesamt für Strassen ASTRA
Methode	Es werden nur die Objekte nationaler, regionaler und lokaler Bedeutung mit viel Substanz dargestellt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer (Polylines)

VK 26	Schützenswerte Bauten/Objekte
Datenbasis	Bauinventar, AGI Kanton Bern
Copyright Vermerk	Bauinventar © Amt für Kultur des Kantons Bern, Fachstelle Denkmalpflege
Methode	Die Objekte im Bauinventar werden mit 500 Metern gepuffert und zusammengeführt. Daraus ergibt sich die Vorbehaltsfläche
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 27	Altlasten
Datenbasis	Kataster der belasteten Standorte KBS, AGI Kanton Bern
Copyright Vermerk	Kataster der belasteten Standorte des Kantons Bern © Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern
Methode	Die Flächen der belasteten Standorte werden ohne Puffer zusammengeführt.
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 28	Gewässer
Datenbasis	Gewässernetz 1:5'000 GN5, AGI Kanton Bern
Copyright Vermerk	Gewässernetz des Kantons Bern 1:5000 © Tiefbauamt des Kantons Bern
Methode	Es wird das gesamte Gewässernetz dargestellt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer (Polylines)

VK 29	Grundwasserschutzzone S3
Datenbasis	Übersichtszonenplan des Kantons Bern
Copyright Vermerk	Übersichtszonenplan des Kantons Bern © 2009, Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern
Methode	Es werden nur die Grundwasserschutzzonen S3 berücksichtigt und zusammengeführt
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	Einzellayer

VK 30	Geländeneigung
Datenbasis	
Copyright Vermerk	
Methode	Beurteilung aufgrund der Begehungen
Bereitstellung für weitere Bearbeitung	

3 Kartendarstellungen der GIS Auswertungen

3.1 Hinweise

Kartendarstellungen der GIS Auswertungen über alle Kriterien und Windenergieprüfräume (P5-P14)

Bei den Kartendarstellungen sind jeweils nur diejenigen Kriterien dargestellt, die im jeweiligen Kartenausschnitt vorkommen (teilweise sehr kleinflächig).

Nr.	Name Prüfraum	Gemeinden
P5	Laupen – Neuenegg	Ferenbalm, Laupen, Mühleberg, Neuenegg,
P6	Mühleberg	Ferenbalm, Mühleberg
P7	Frienisberg Süd	Meikirch, Mühleberg, Wohlen b. B., Radelfingen, Seedorf
P8	Frienisberg Ost	Diemerswil, Kirchlindach, Meikirch, Wohlen b. B., Schüpfen
P9	Schwarzenburg	Guggisberg, Köniz, Rüeggisberg, Schwarzenburg
P10	Guggisberg	Guggisberg, Rüscheegg, Schwarzenburg
P11	Plötschweid	Riggisberg, Rüeggisberg, Burgistein, Wattenwil
P12	Rüeggisberg – Riggisberg	Kirchenthurnen, Riggisberg, Rüeggisberg, Rümliigen, Rüscheegg
P13	Belpberg	Belp, Gelterfingen, Gerzensee, Mühledorf, Rubigen
P14	Linden	Herbligen, Linden, Oberdiessbach, Buchholterberg, Röthenbach i. E.

Copyright Hinweis zu den Kartendarstellungen (Abb. 7 - Abb. 226)

Landeskarte 1:100'000 reproduziert mit Bewilligung von swisstopo (JA100001)

Die Copyright-Vermerke zu den verwendeten Geodaten finden sich bei der verwendeten Datenbasis und Methode für die Auswertungen im Anhang 1 und 2.

3.2 Legenden

Ausschlusskriterien







	Ausschlusskriterien aggregiert
	AK 2a: BLN
	AK 2b: Naturschutzgebiete
	AK 2c: Moorlandschaften, Hoch- und Übergangsmoore, Flachmoore
	AK 2d: Jagdbanngelände
	AK 3: Grundwasserschutzzonen S1 und S2

Abb. 1 Legende Ausschlusskriterien gem. Grundlagenbericht kantonale Planung Windenergie

Vorbehaltskriterien





-  VK02: Erschliessung
-  VK03: Netzverfügbarkeit
-  VK04: Abstand von Bauzonen
-  VK05: Abstand von bewohnten Gebäuden
-  VK07: Naturpark Gantrisch
-  VK09: Abstand von Wanderweg und Veloweg
-  VK13: Amphibien
-  VK17: Wildtierkorridore
-  VK18: Wald
-  VK19: Waldreservate
-  VK20: WNI
-  VK21: Botanische und Geologische Objekte
-  VK22: Feuchtgebiete
-  VK23: Trockenstandorte
-  VK24: ISOS
-  VK26: Bauinventar
-  VK27: Belastete Standorte
-  VK 28: Gewaessernetz
-  VK29: Grundwasserschutzzone S3
- VK01: Windverfügbarkeit**
 -  4.5-5 m/s
 -  5-5.5 m/s
 -  >5.5 m/s
- VK14a: Konfliktpotential Brutvögel**
 -  Konfliktpotential klein
 -  Konfliktpotential vorhanden
 -  Konfliktpotential gross
 -  Konfliktpotential sehr gross: Ausschluss
- VK14b: Konfliktpotential Zugvögel**
 -  Konfliktpotential klein
 -  Konfliktpotential vorhanden
 -  Konfliktpotential gross
- VK25: Bundesinventar hist. Verkehrswege Schweiz (IVS)**
 -  Nationale Bedeutung, Historischer Verlauf mit viel Substanz
 -  Regionale Bedeutung, Historischer Verlauf mit viel Substanz
 -  Lokale Bedeutung, Historischer Verlauf mit viel Substanz

Abb. 2 Legende Vorbehaltskriterien

3.3 Windenergieprüfraum P5

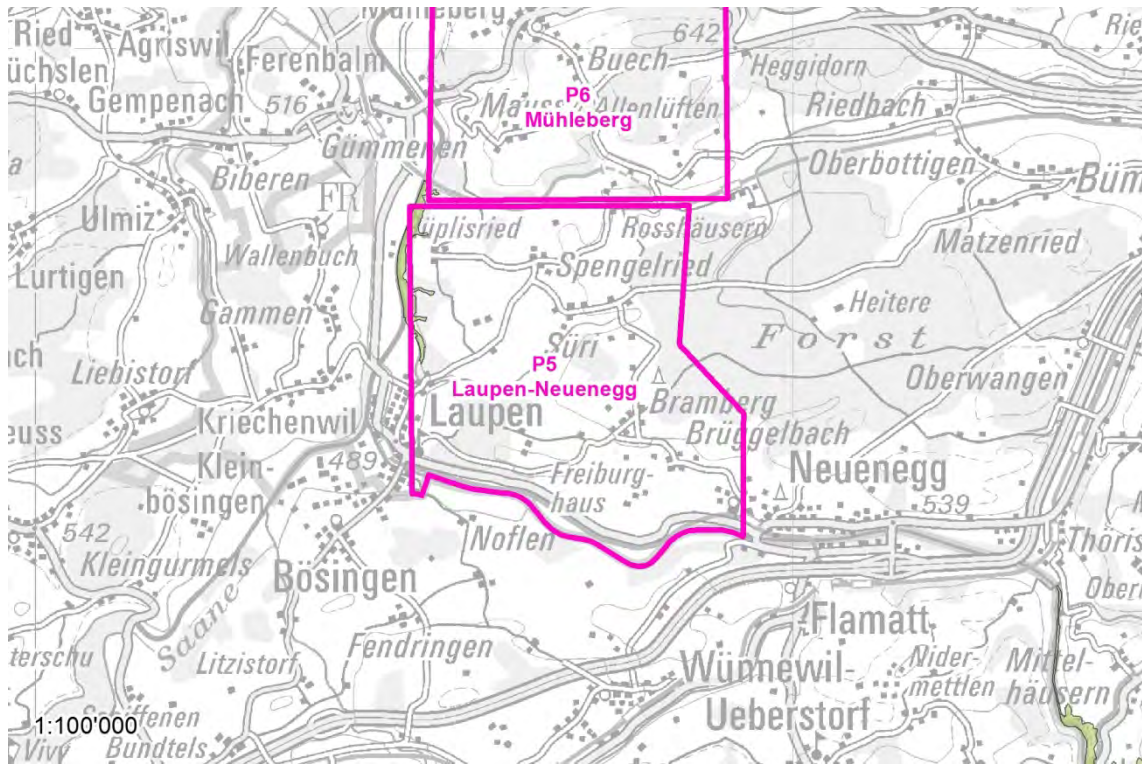


Abb. 3 P5 AK 02b: NSG

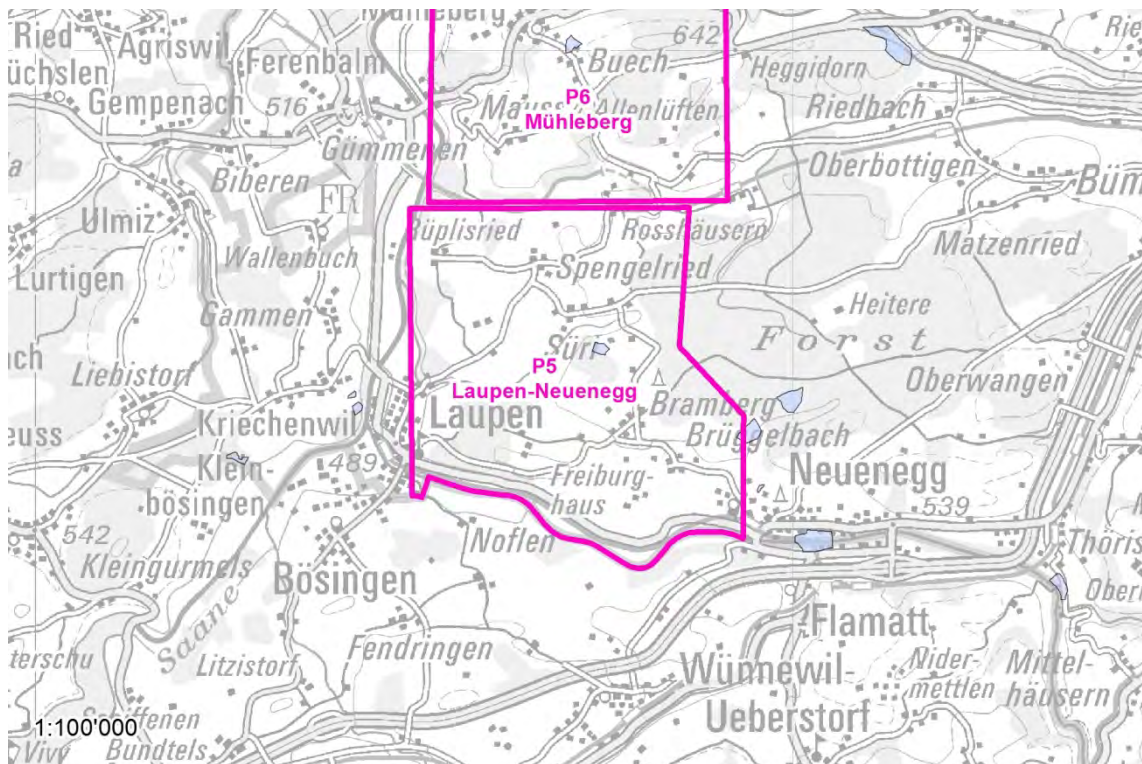


Abb. 4 P5 AK 03: Grundwasserschutz

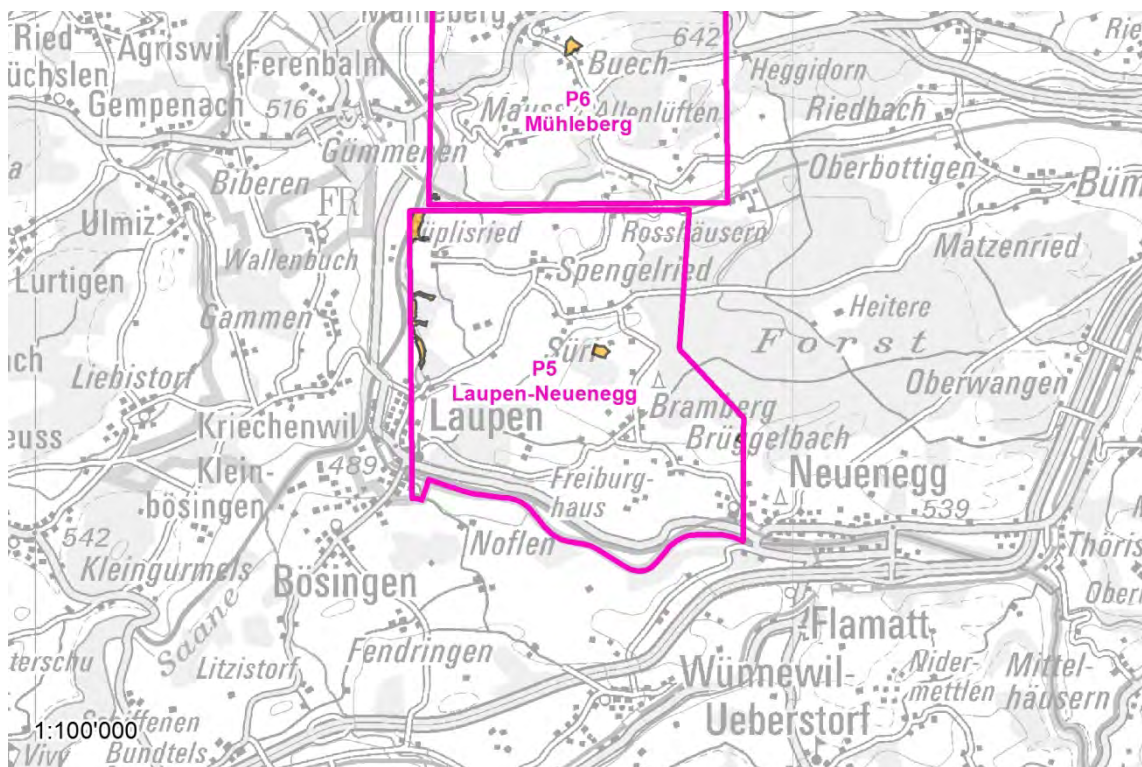


Abb. 5 P5 aggregierte Ausschlusskriterien

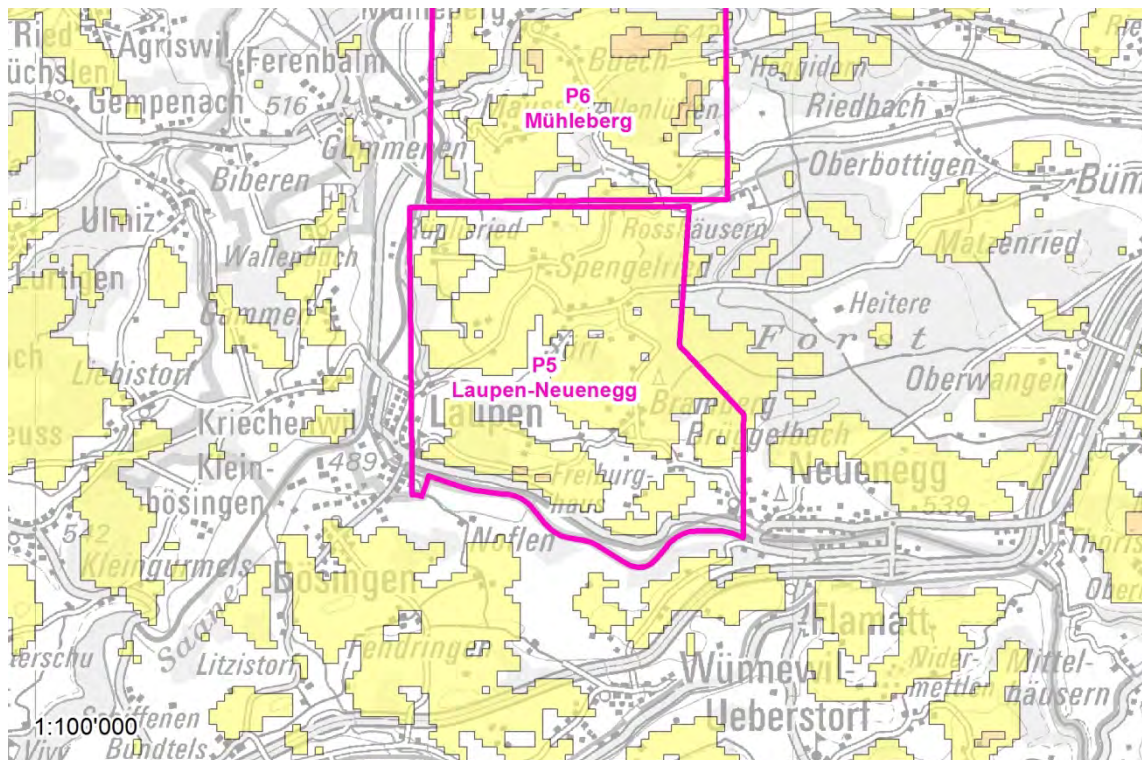


Abb. 6 P5 VK01 Windverfügbarkeit

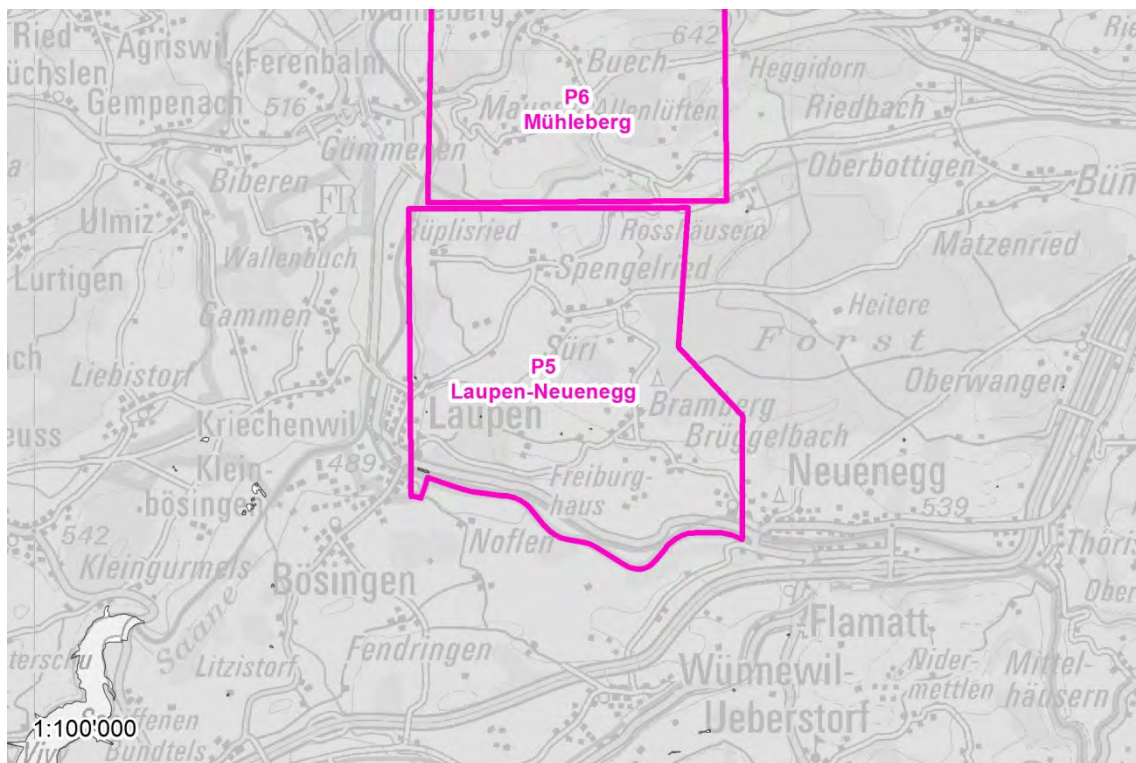


Abb. 7 P5 VK02 Erschliessung

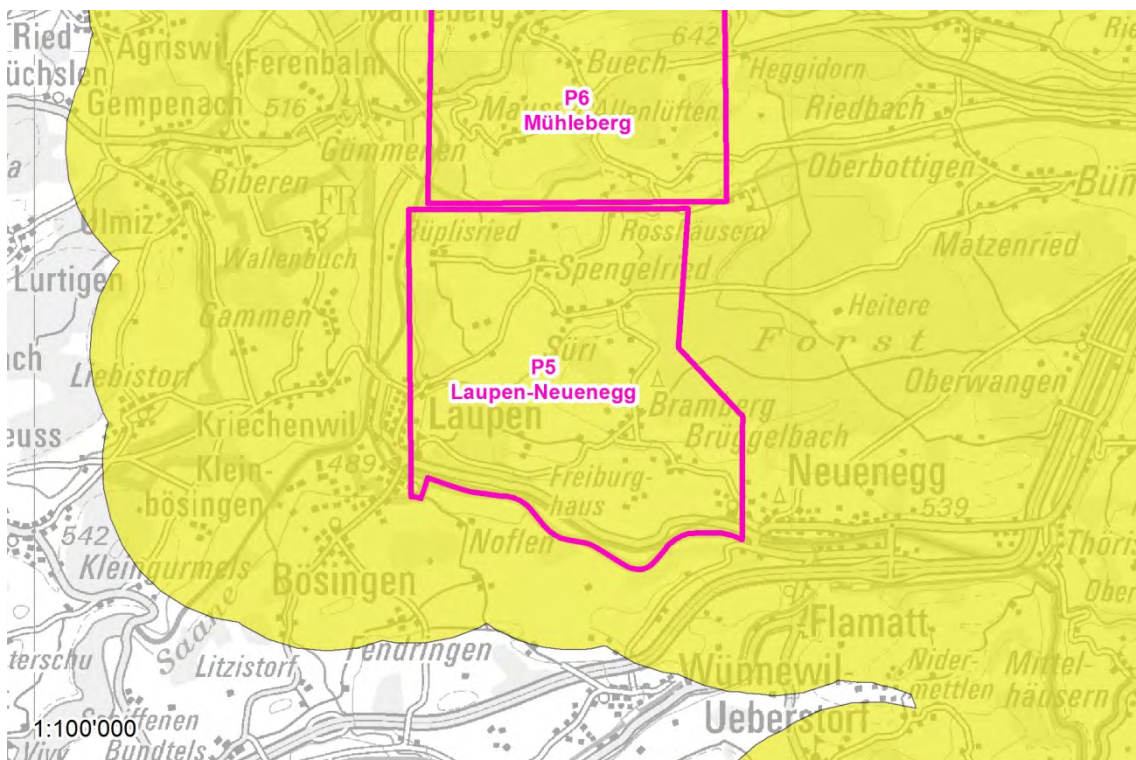


Abb. 8 P5 VK03 Netzverfügbarkeit

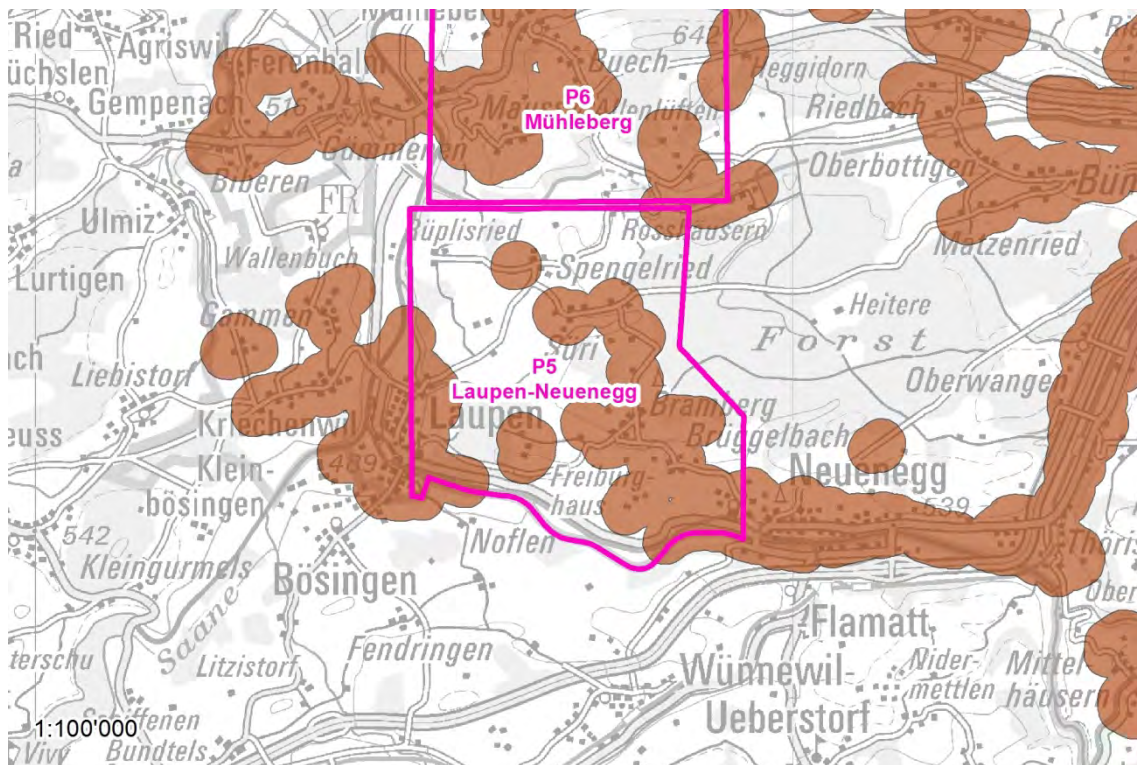


Abb. 9 P5 VK04 Abstand Bauzonen

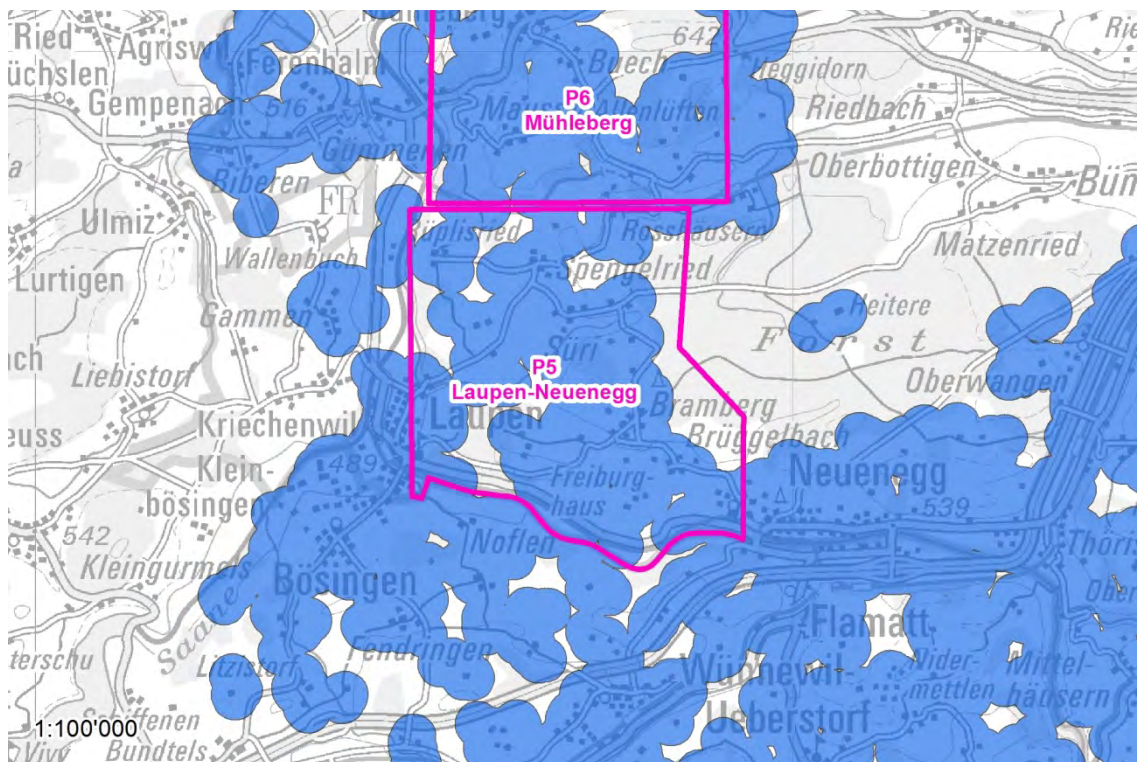


Abb. 10 P5 VK05 Abstand Gebäude

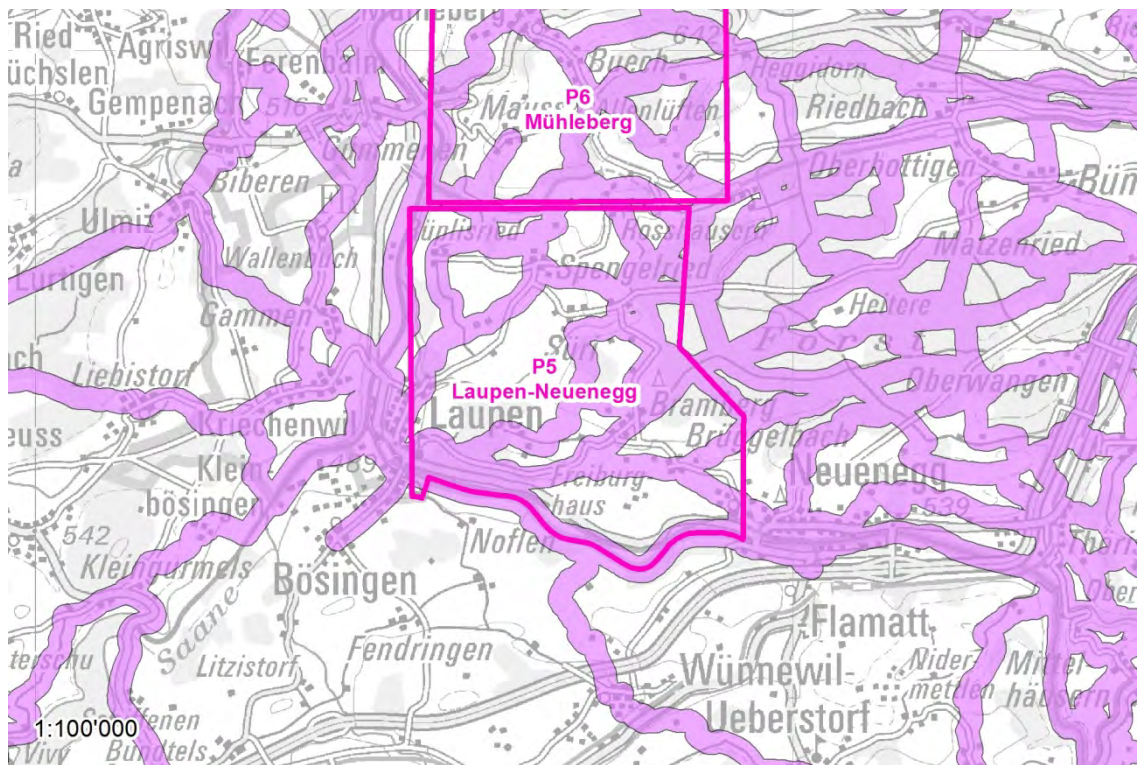


Abb. 11 P5 VK09 Wanderwege, Velowege

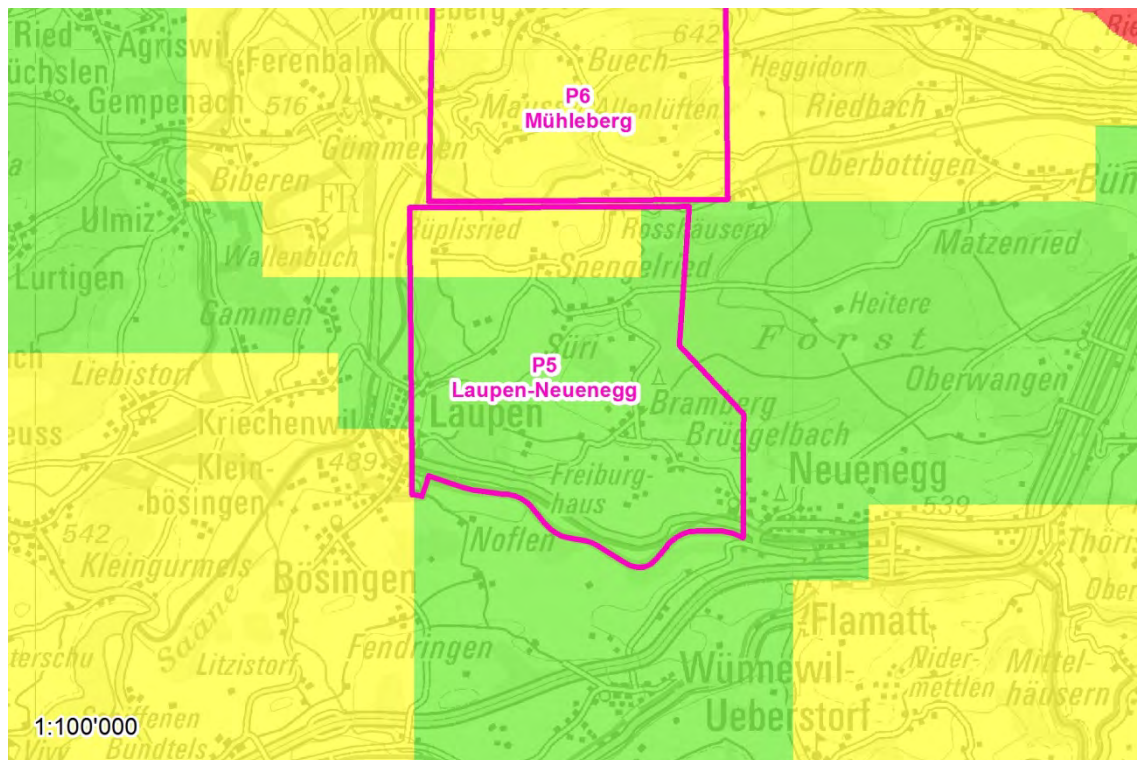


Abb. 12 P5 VK14a Brutvögel

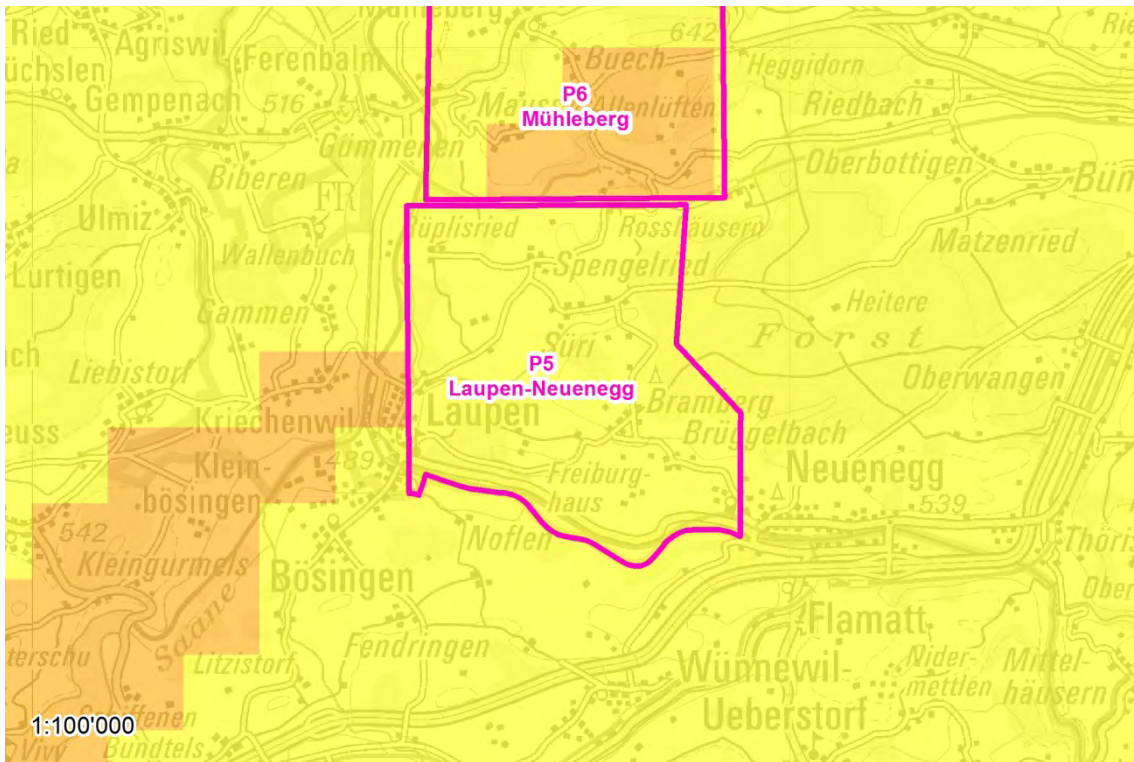


Abb. 13 P5 VK14b Zugvögel

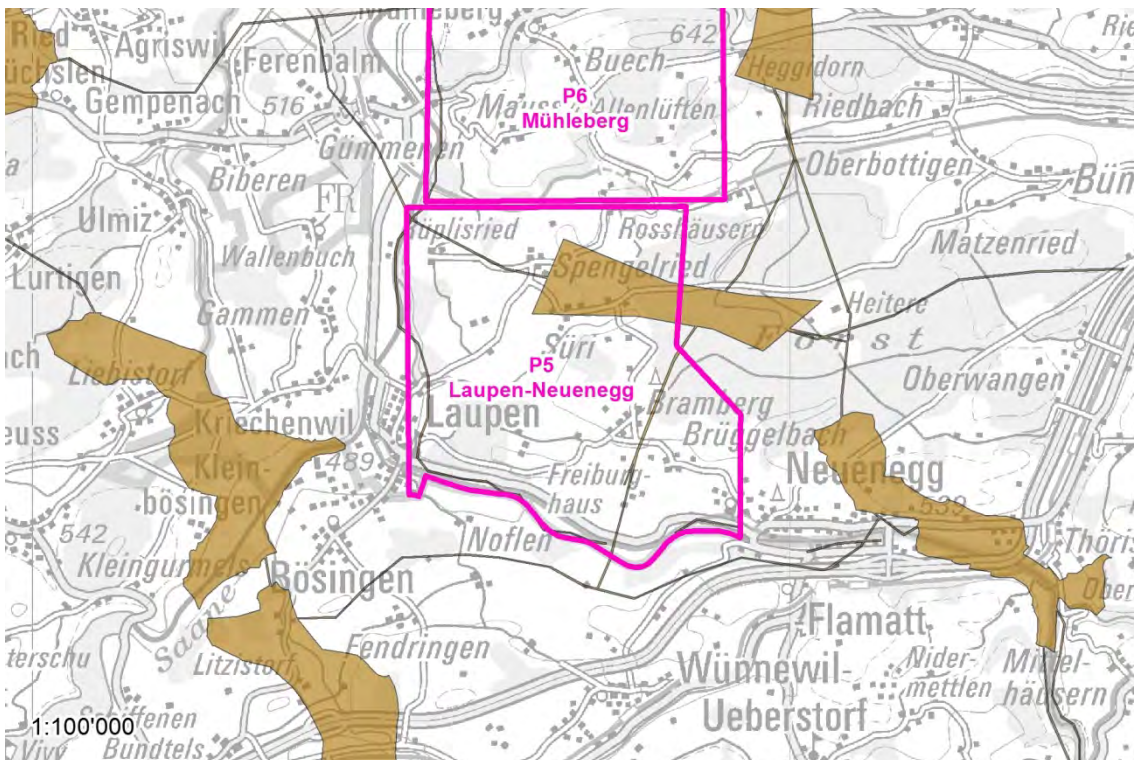


Abb. 14 P5 VK17 Wildtierkorridore

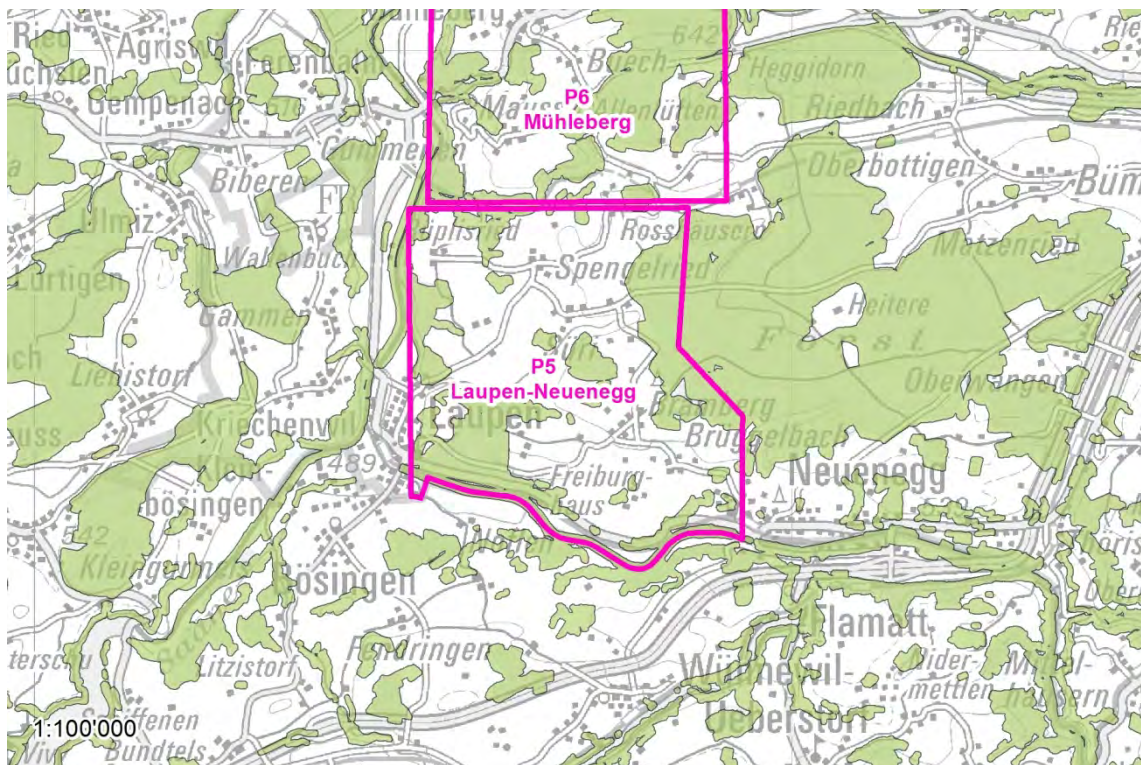


Abb. 15 P5 VK18 Wald

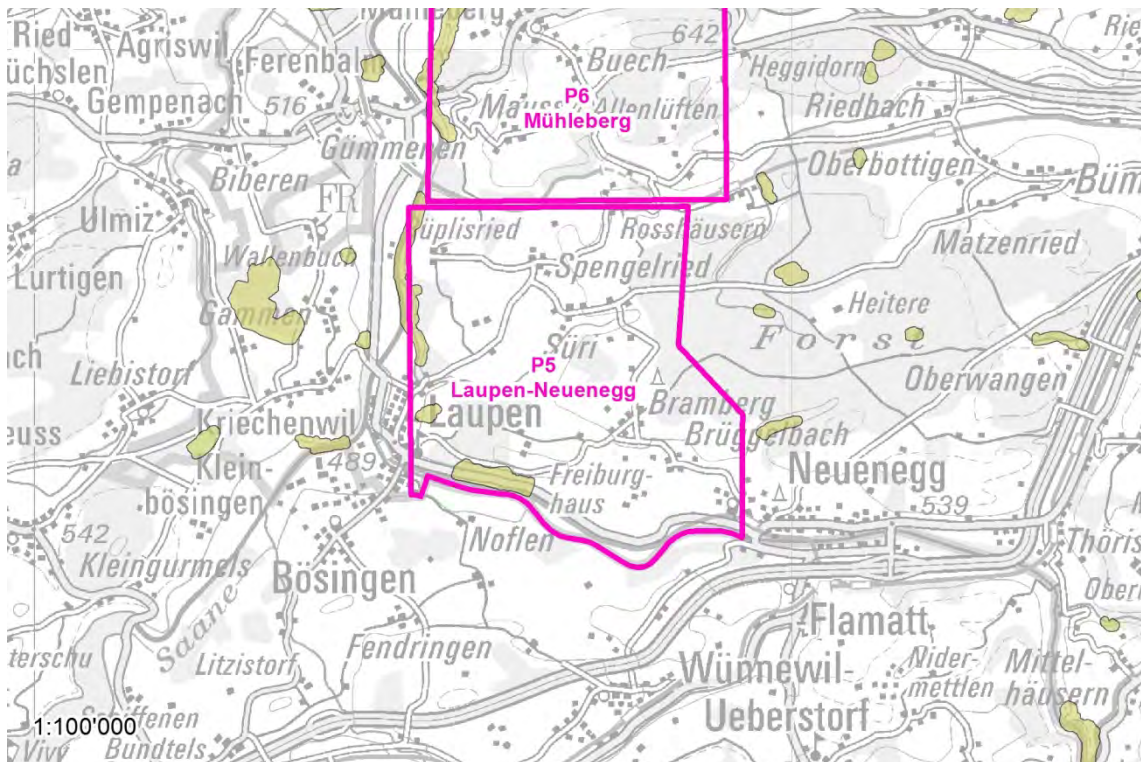


Abb. 16 P5 VK20 WNI

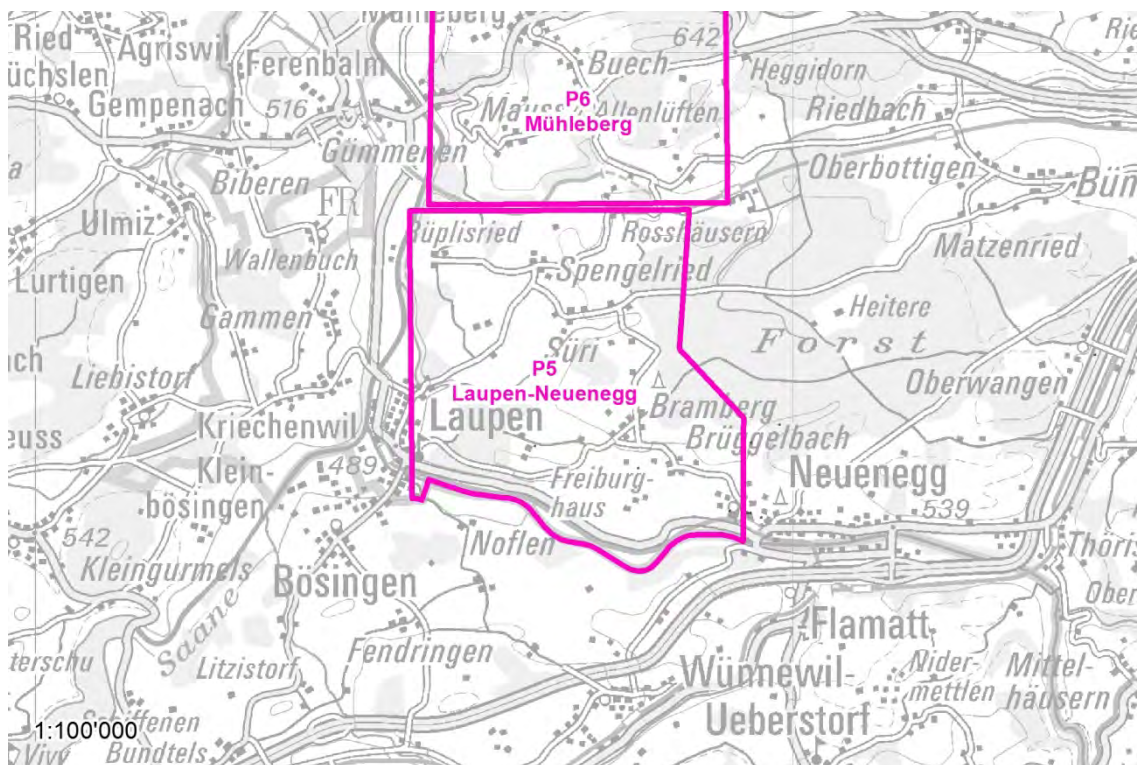


Abb. 17 P5 VK21 Botanische Geologische Objekte

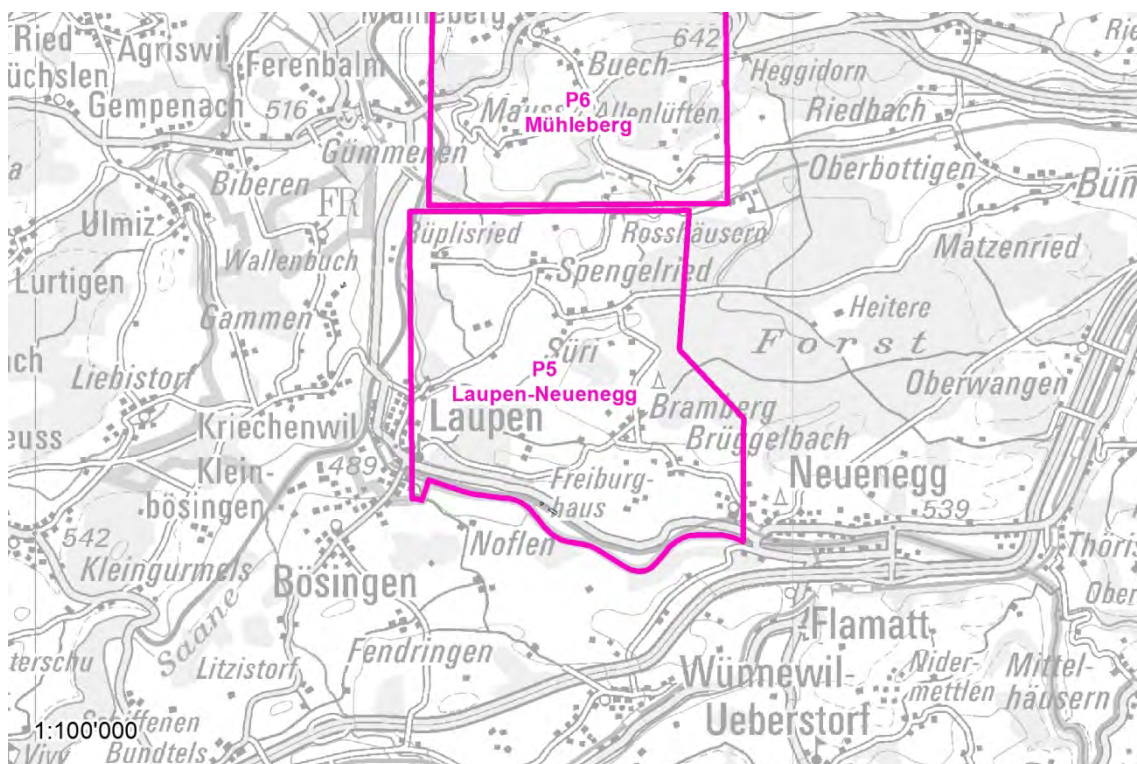


Abb. 18 P5 VK22 Feuchtgebiete

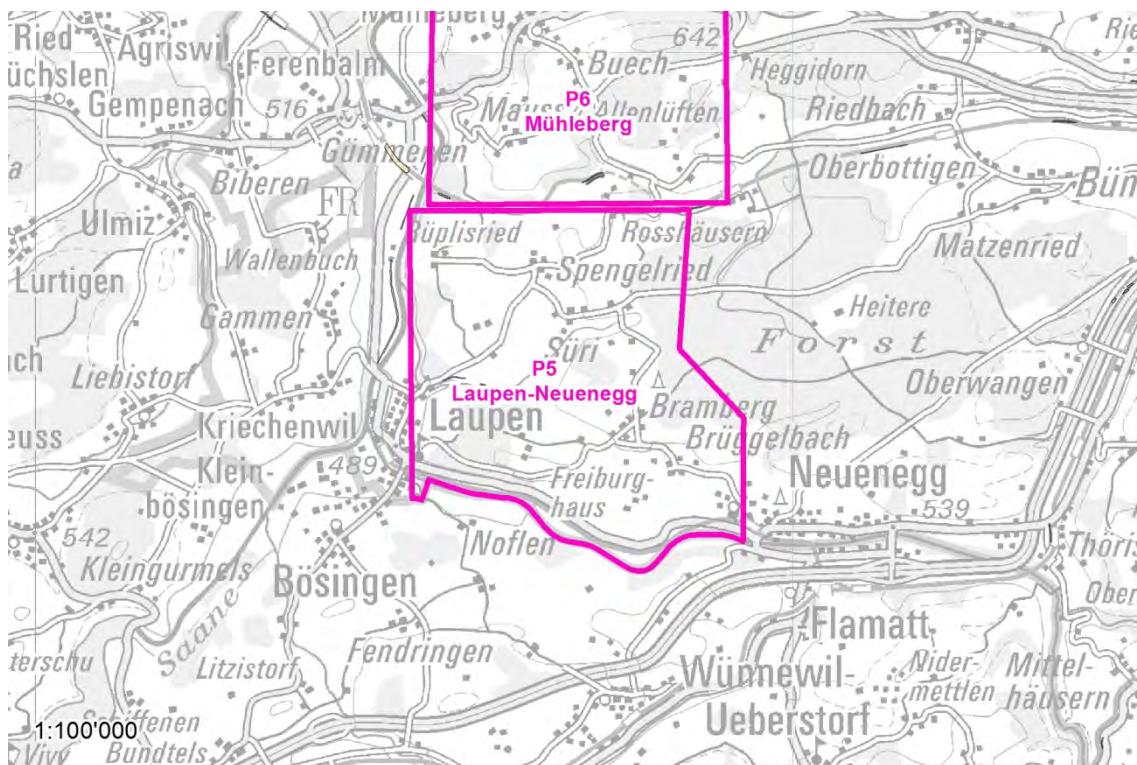


Abb. 19 P5 VK23 Trockenstandorte

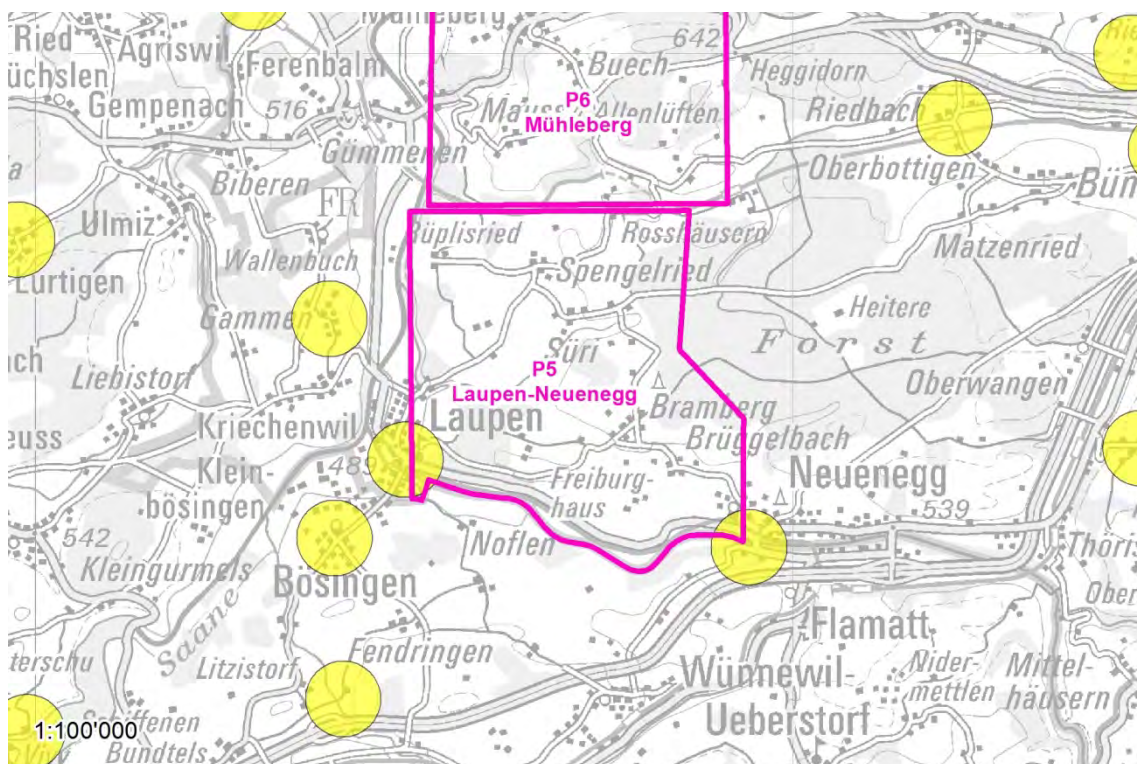


Abb. 20 P5 VK24 ISOS

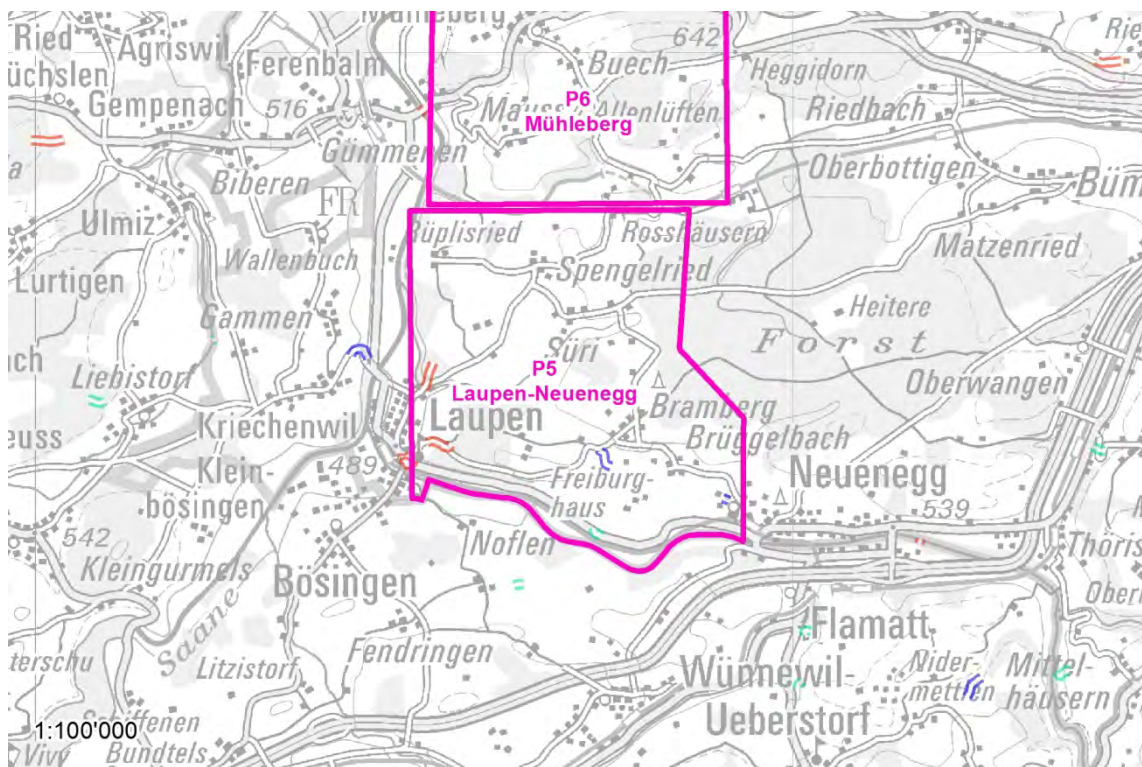


Abb. 21 P5 VK25 IVS

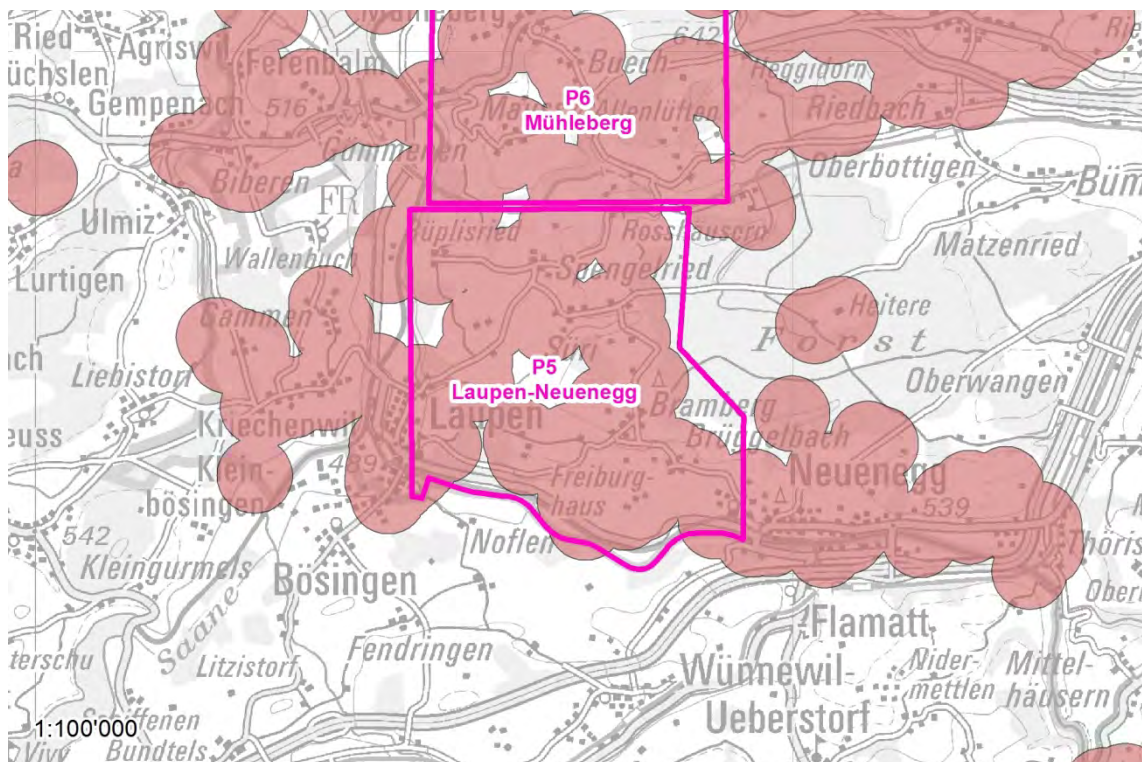


Abb. 22 P5 VK26 Bauinventar

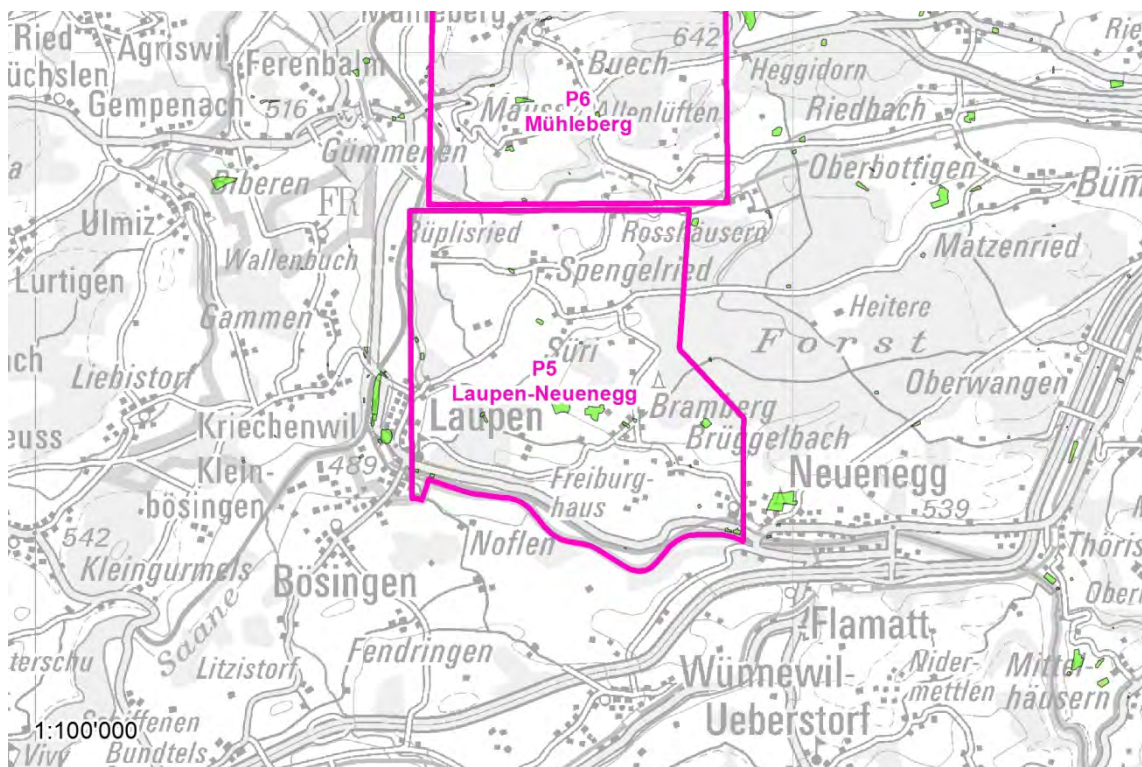


Abb. 23 P5 VK27 Belastete Standorte

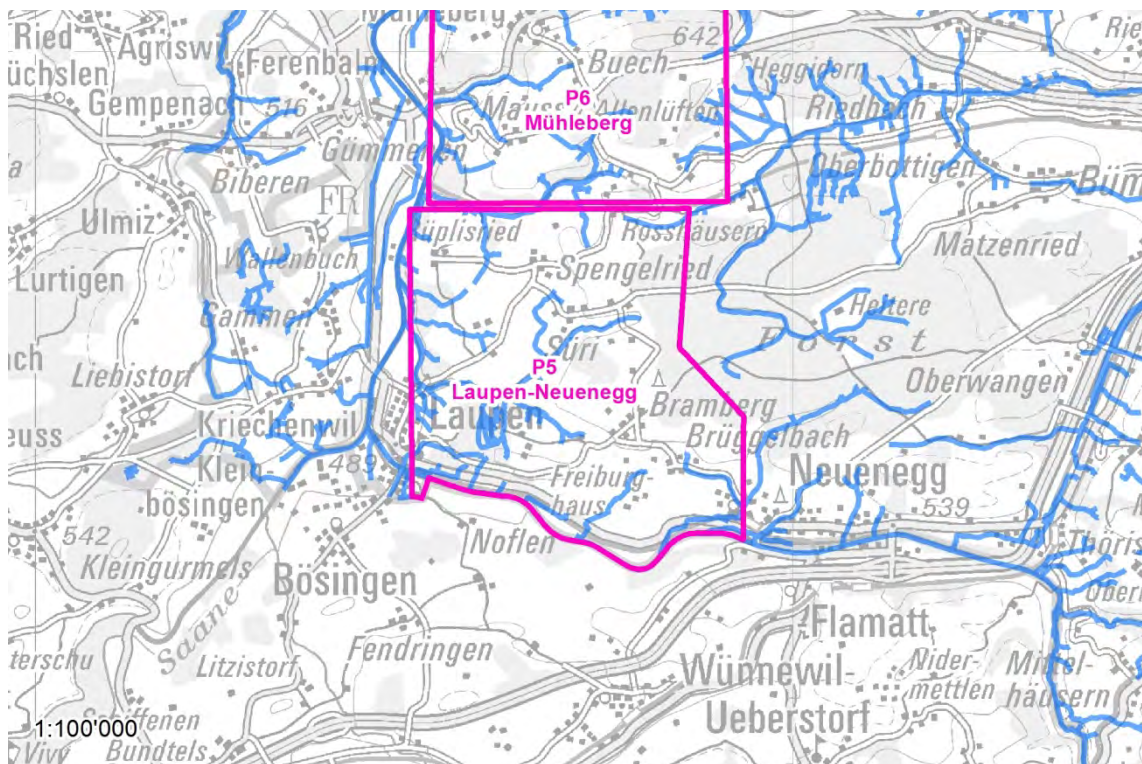


Abb. 24 P5 VK28 Gewässernetz

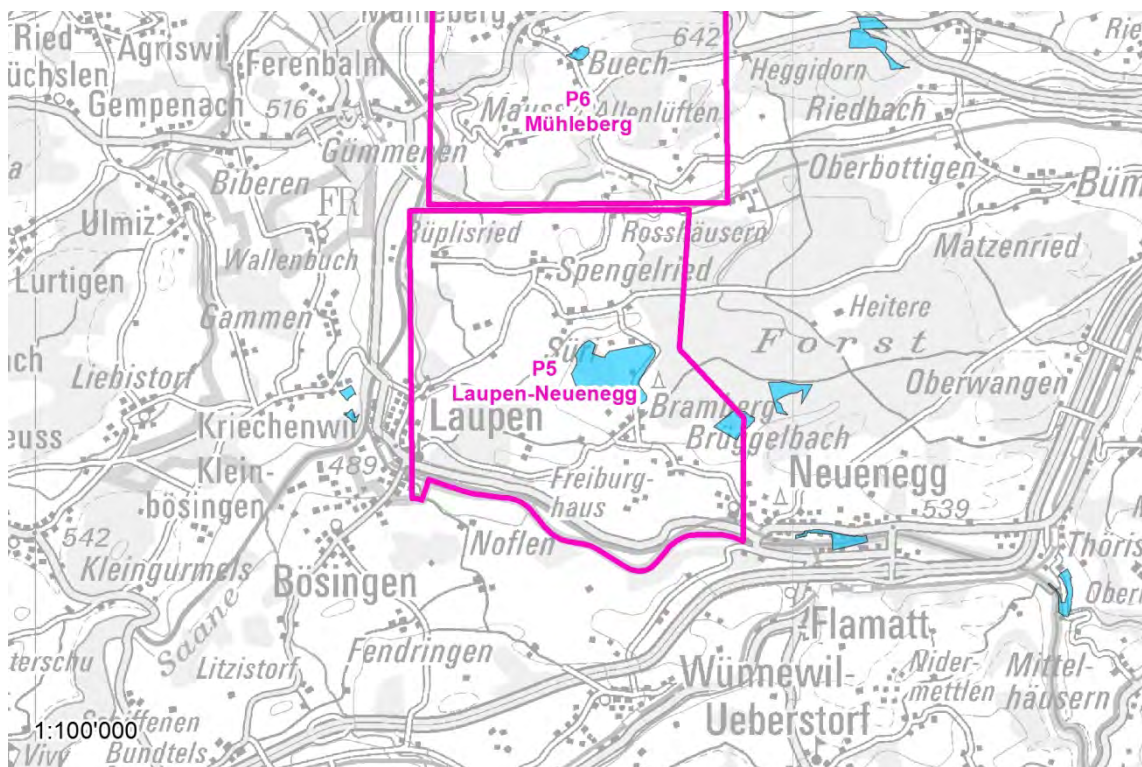


Abb. 25 P5 VK29 GSK S3

3.4 Windenergieprüfraum P6

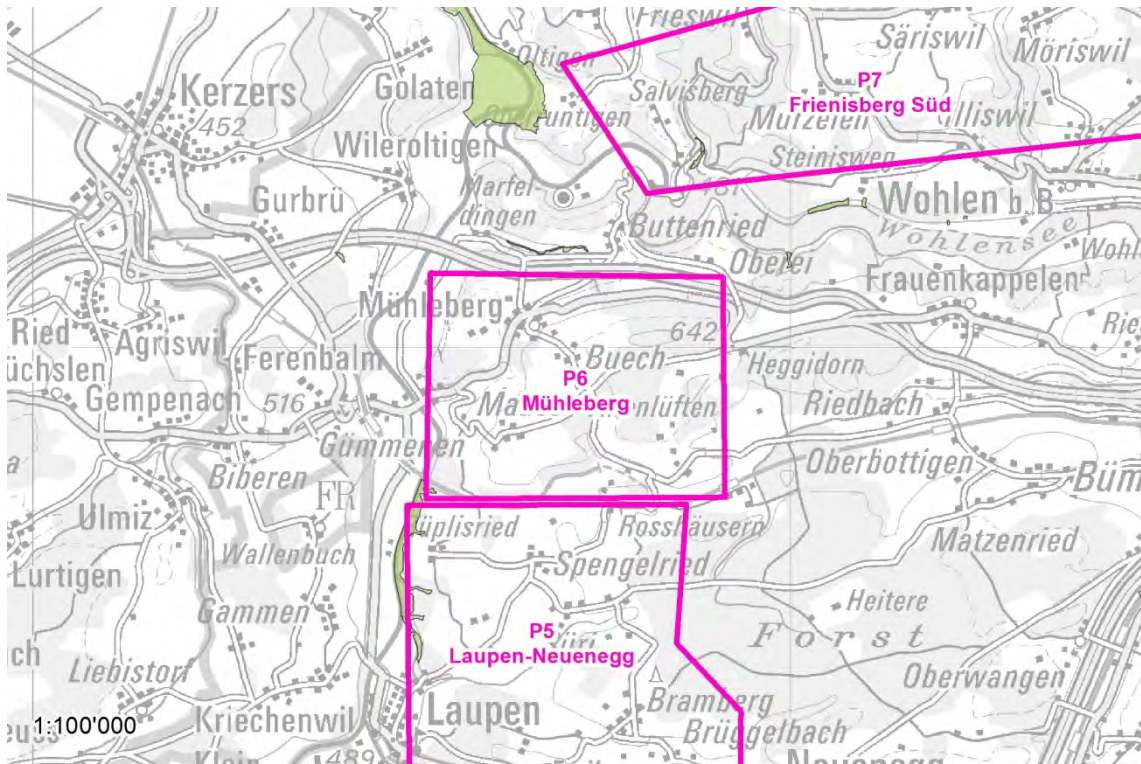


Abb. 26 P6 AK02b NSG

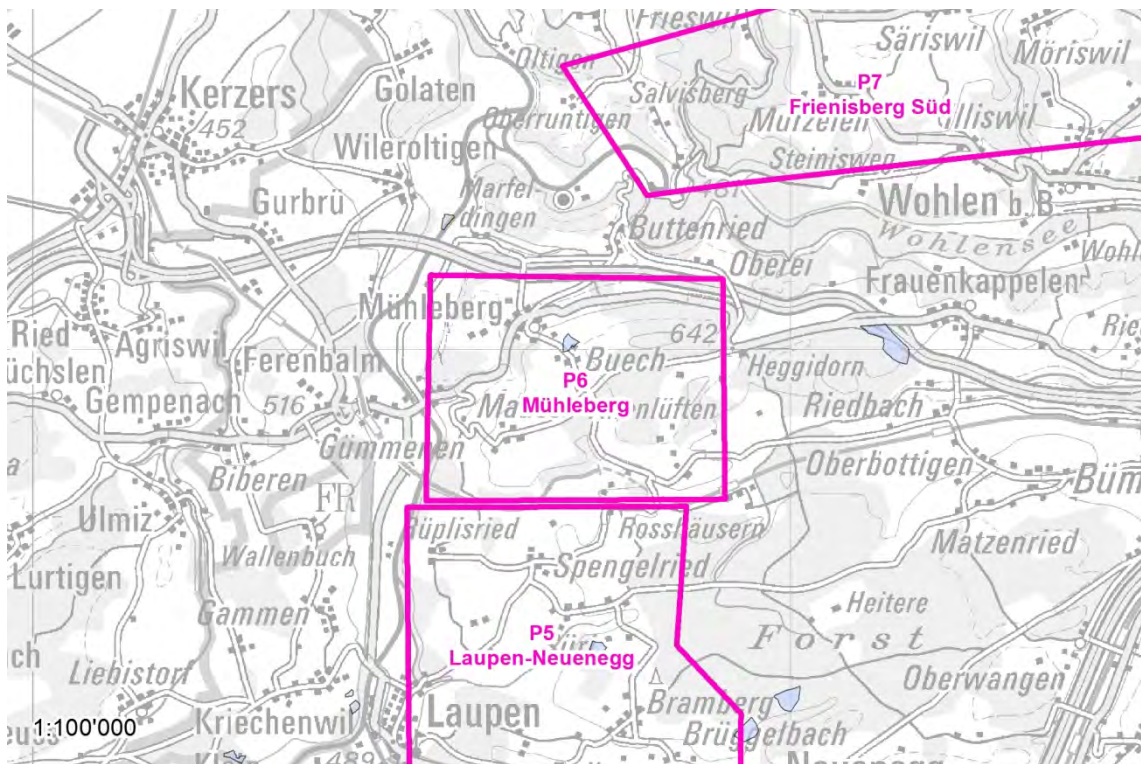


Abb. 27 P6 AK03 Grundwasserschutz

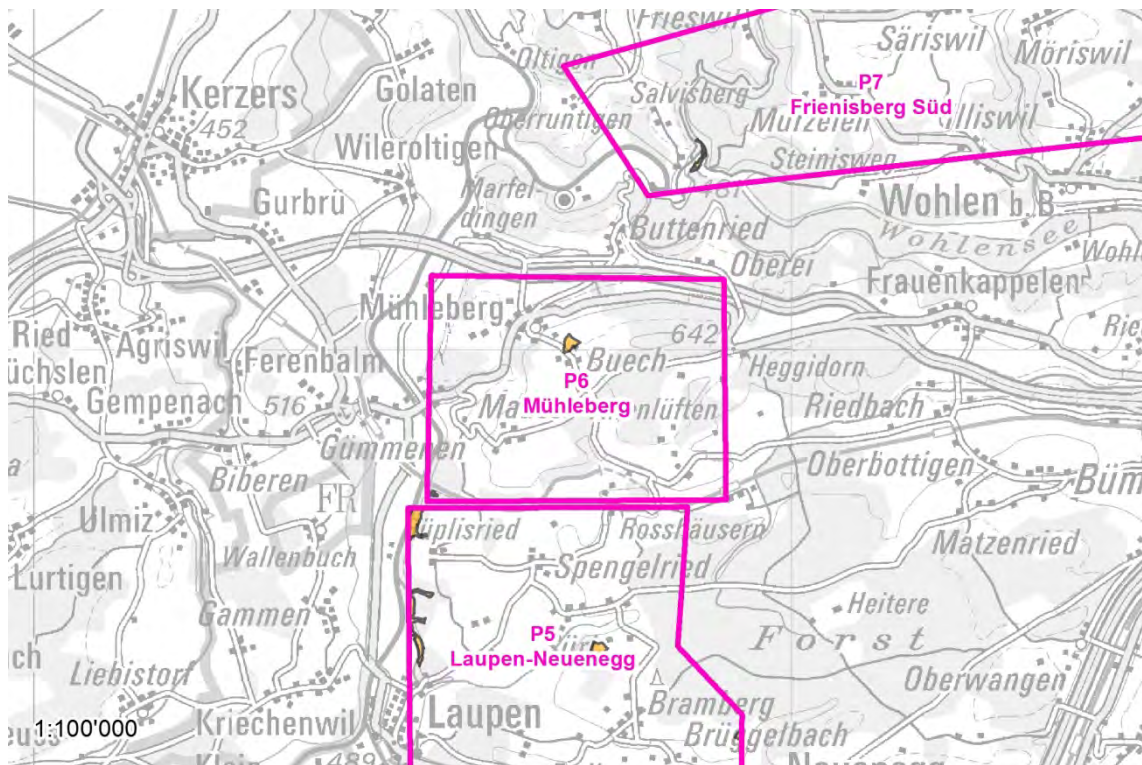


Abb. 28 P6 aggregierte Ausschlusskriterien

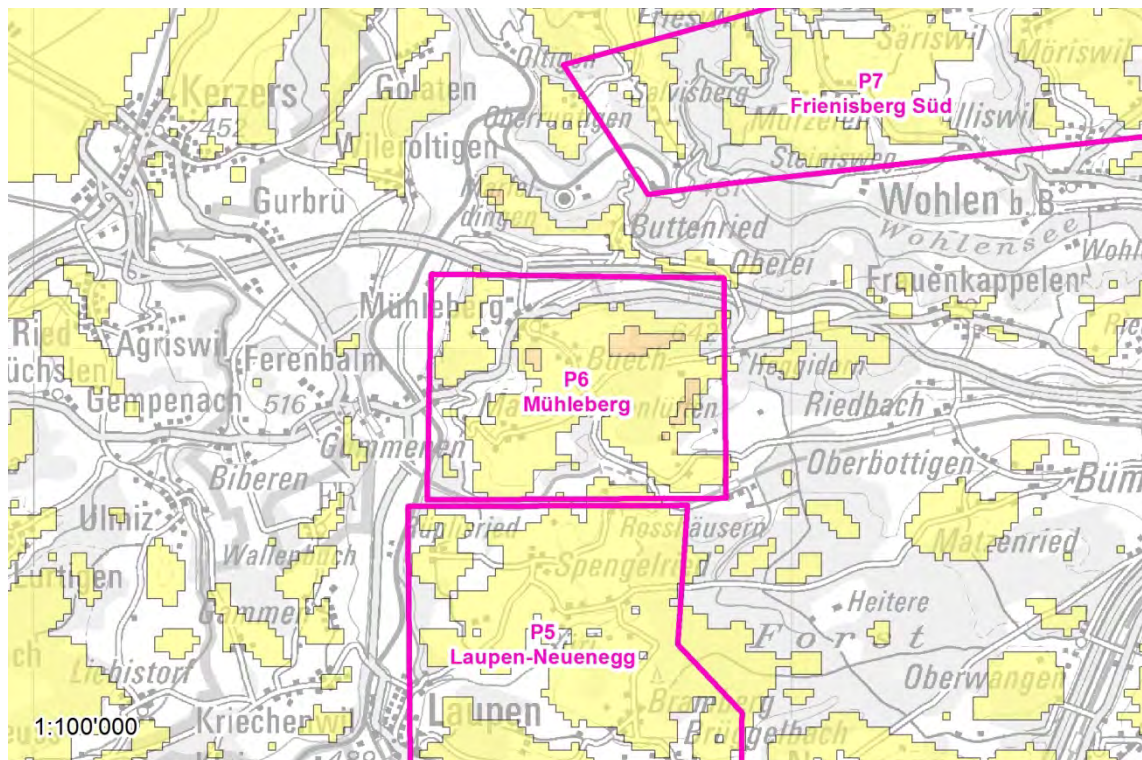


Abb. 29 P6 VK01 Windverfügbarkeit

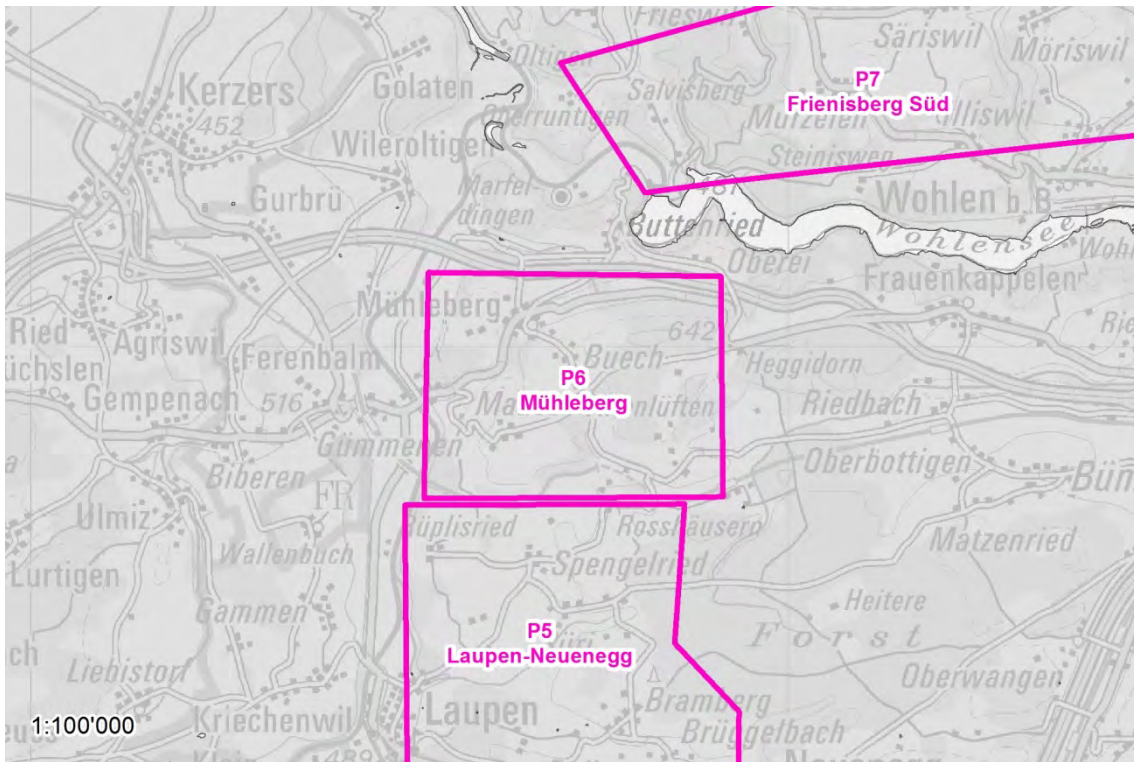


Abb. 30 P6 VK02 Erschliessung

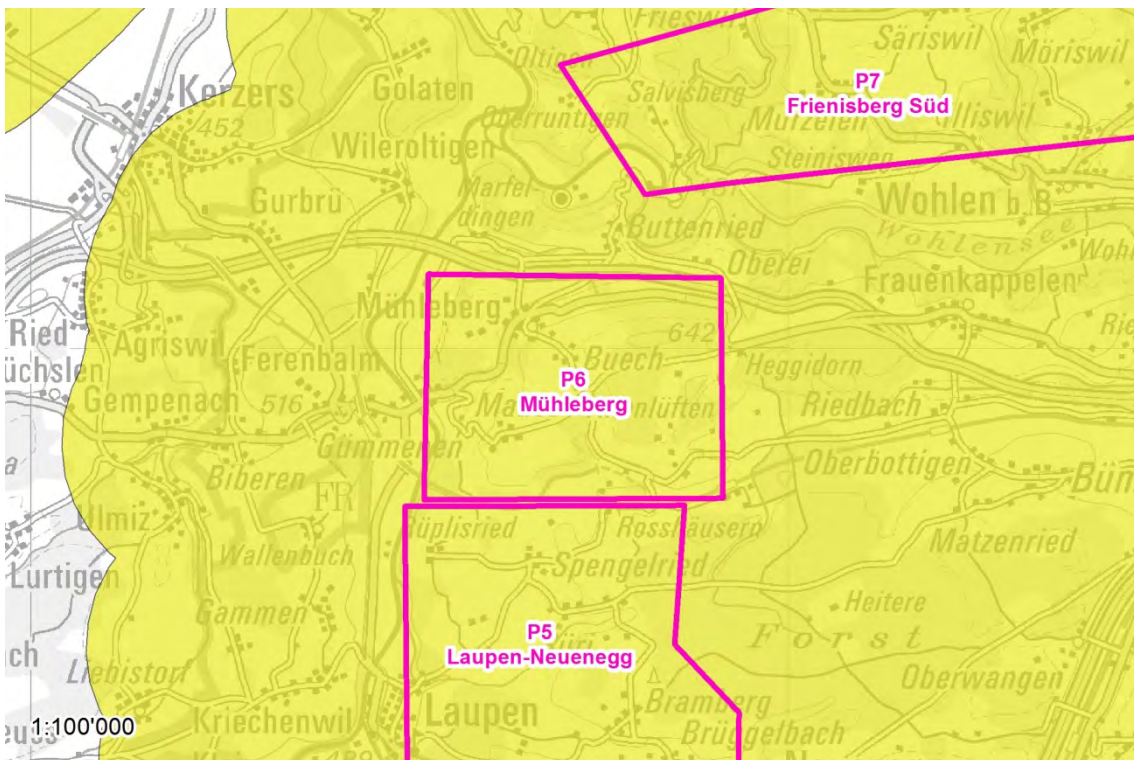


Abb. 31 P6 VK03 Netzverfügbarkeit

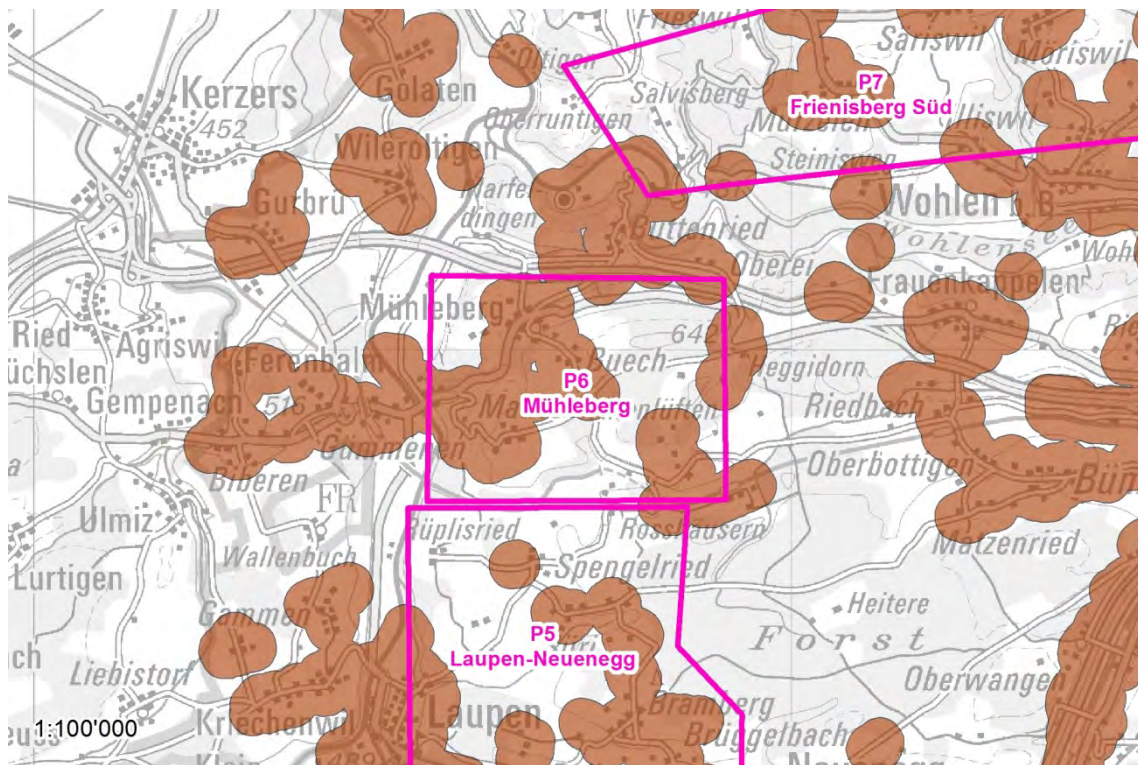


Abb. 32 P6 VK04 Abstand Bauzonen

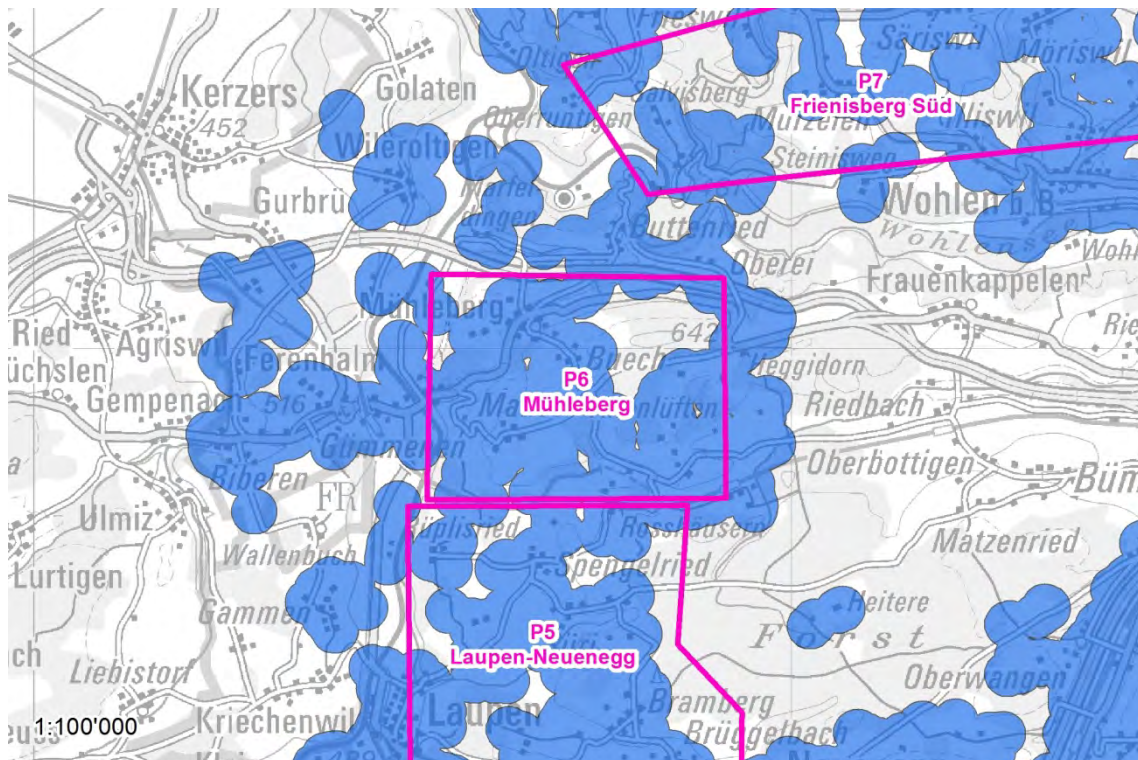


Abb. 33 P6 VK05 Abstand Gebäude

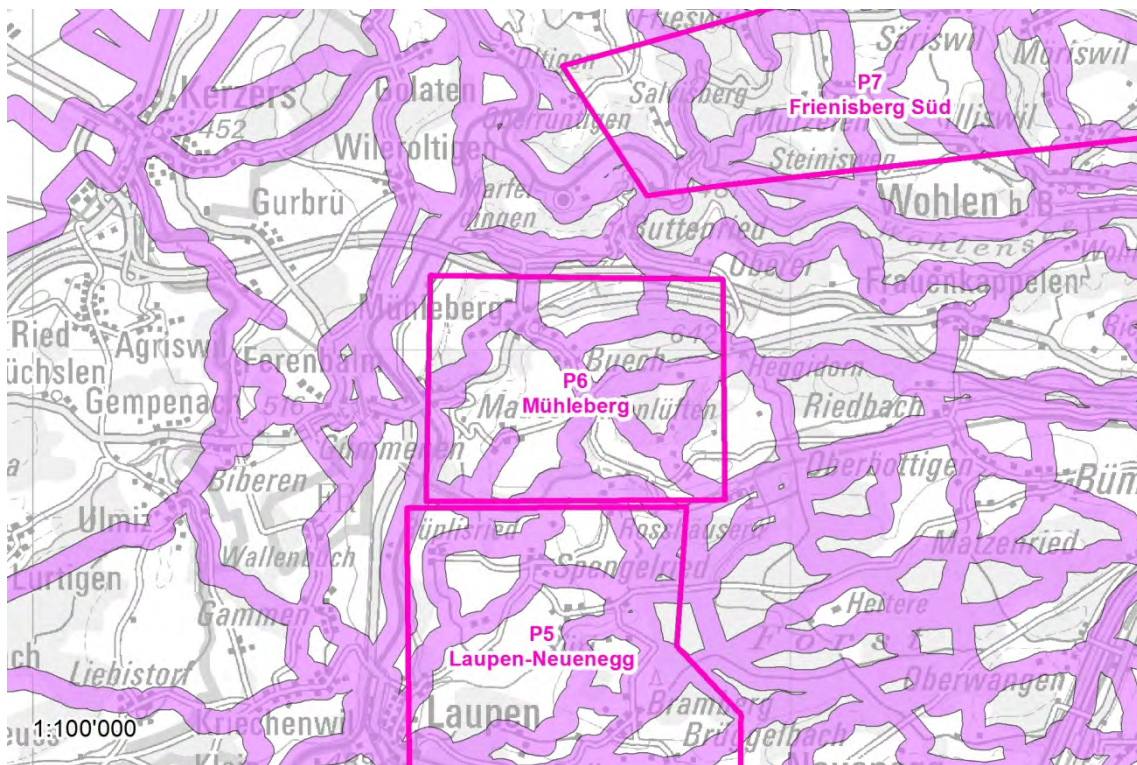


Abb. 34 P6 VK09 Wanderweg Veloweg

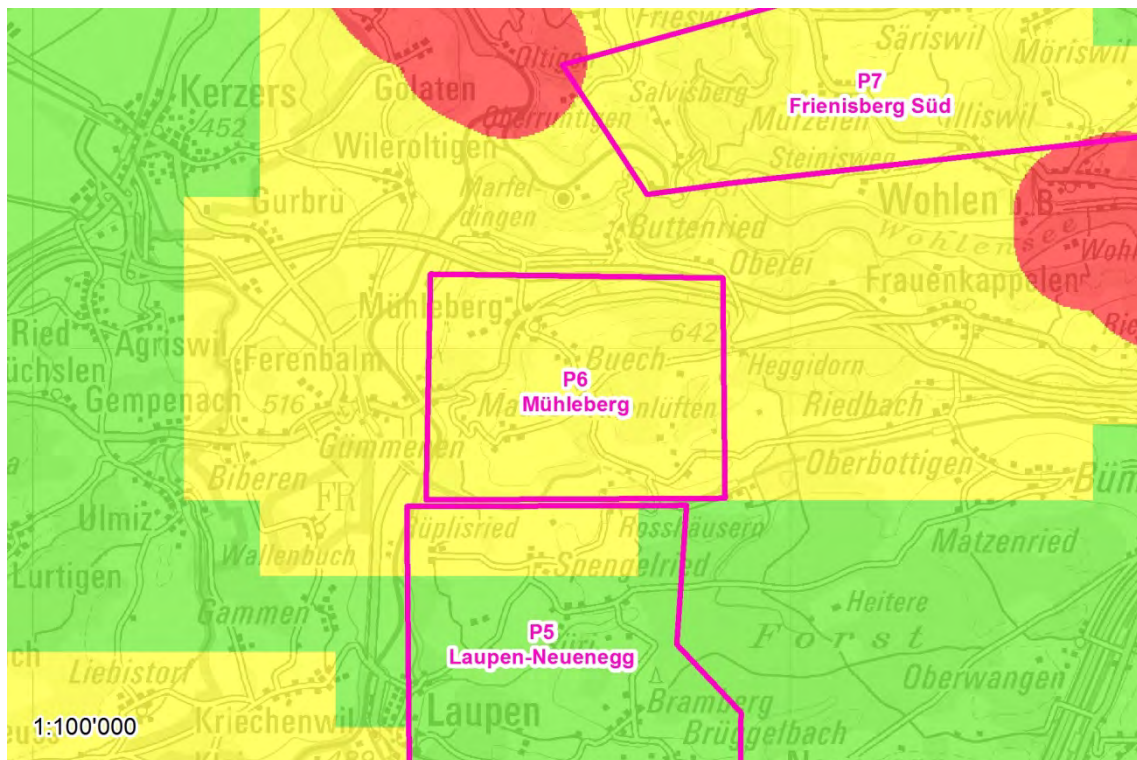


Abb. 35 P6 VK14a Brutvögel

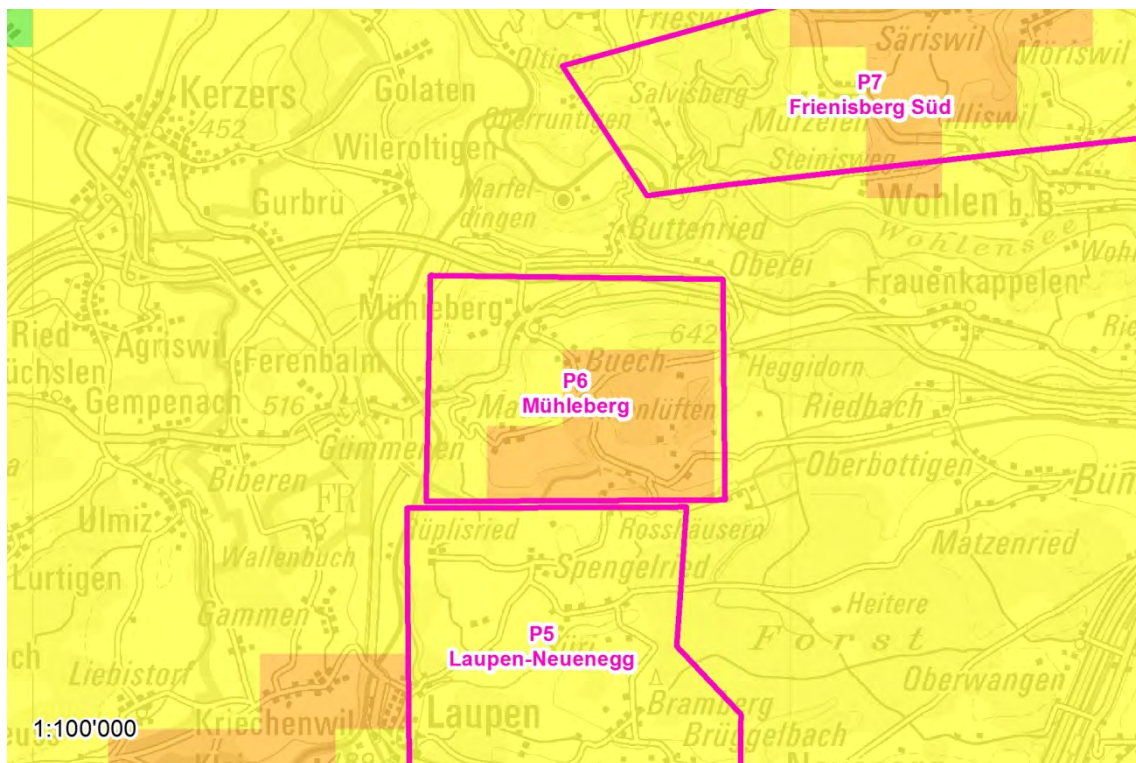


Abb. 36 P6 VK14b Zugvögel

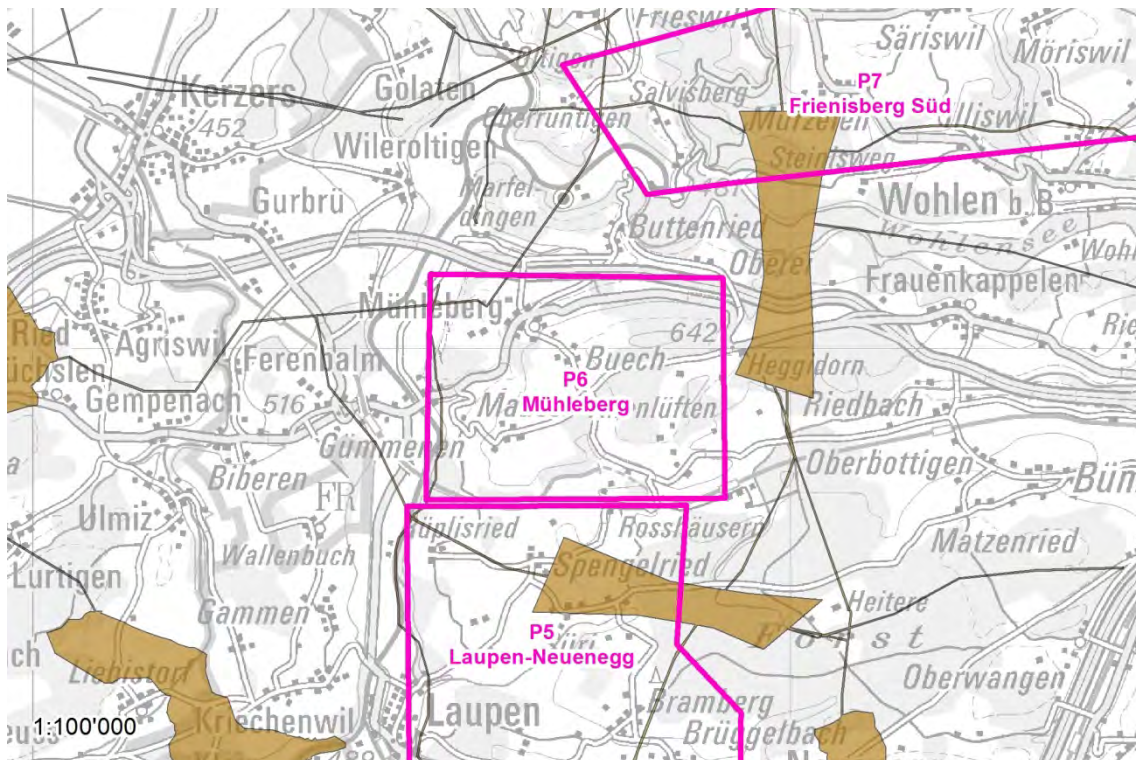


Abb. 37 P6 VK17 Wildtierkorridore

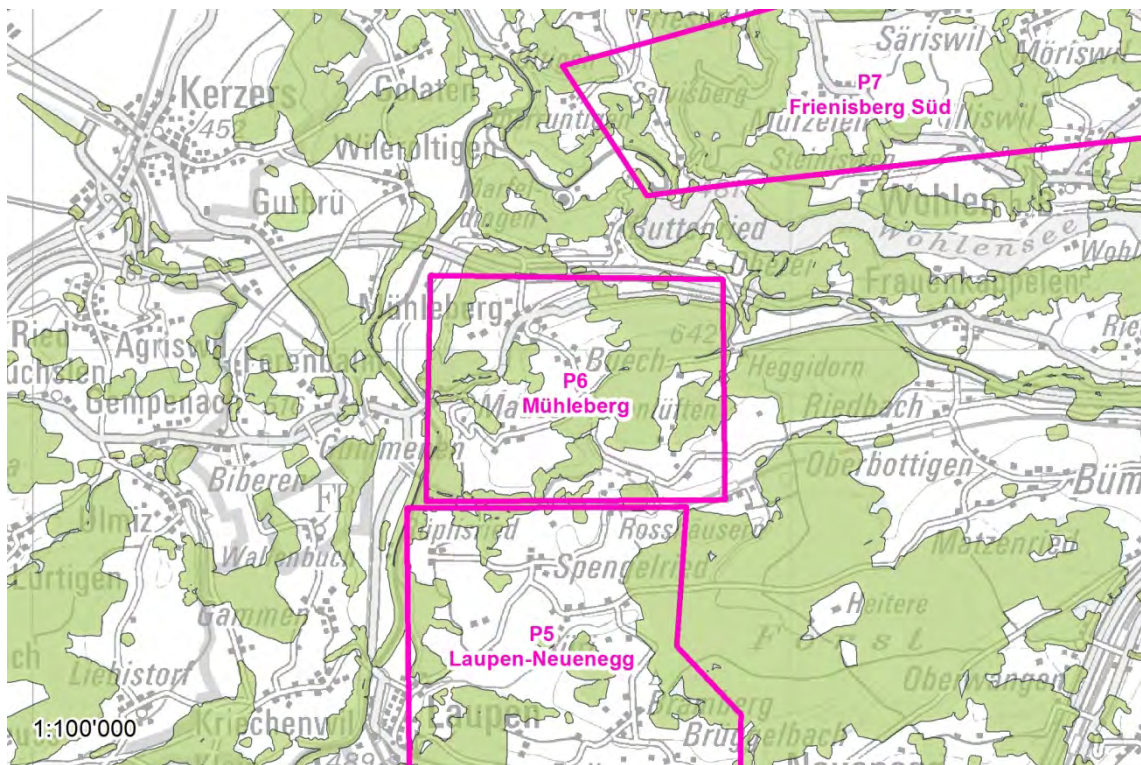


Abb. 38 P6 VK18 Wald

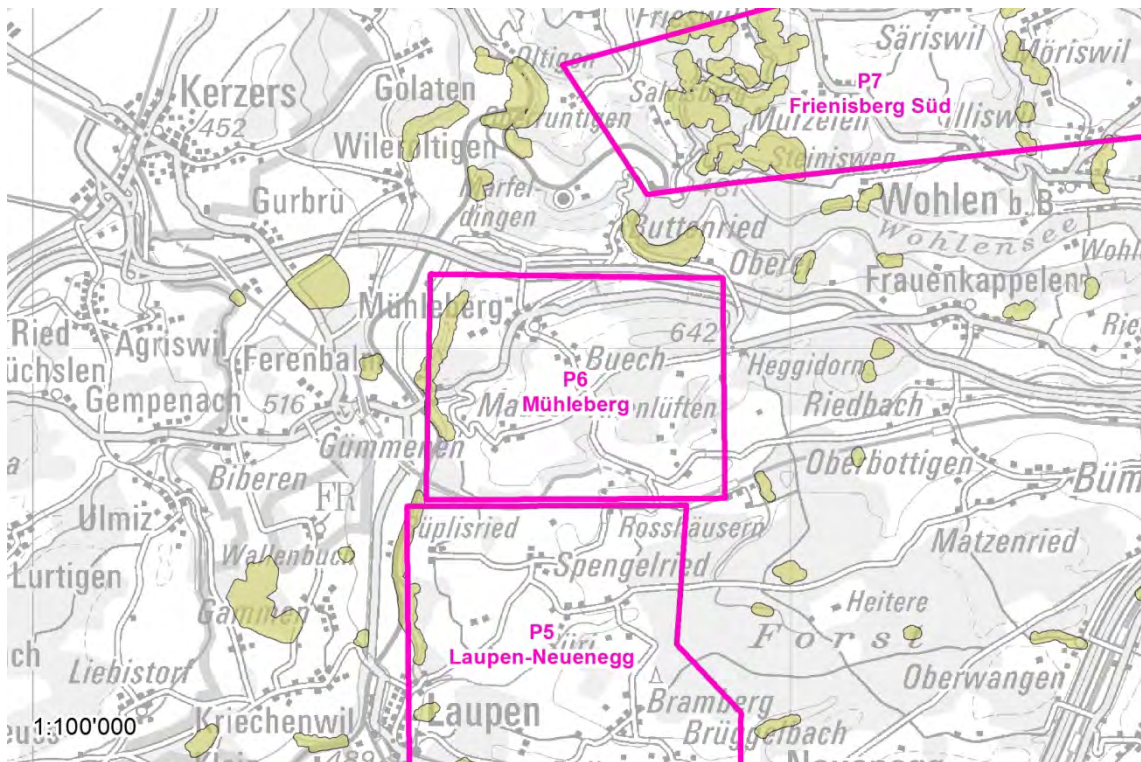


Abb. 39 P6 VK20 WNI

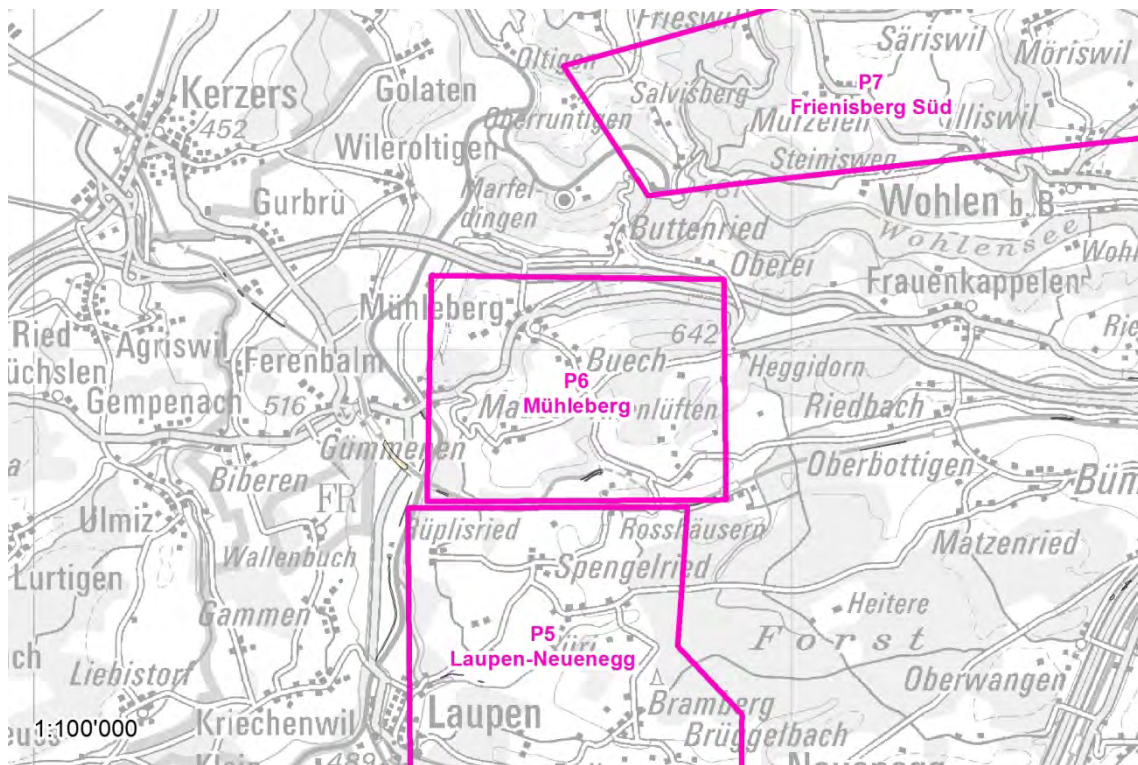


Abb. 40 P6 VK23 Trockenstandorte

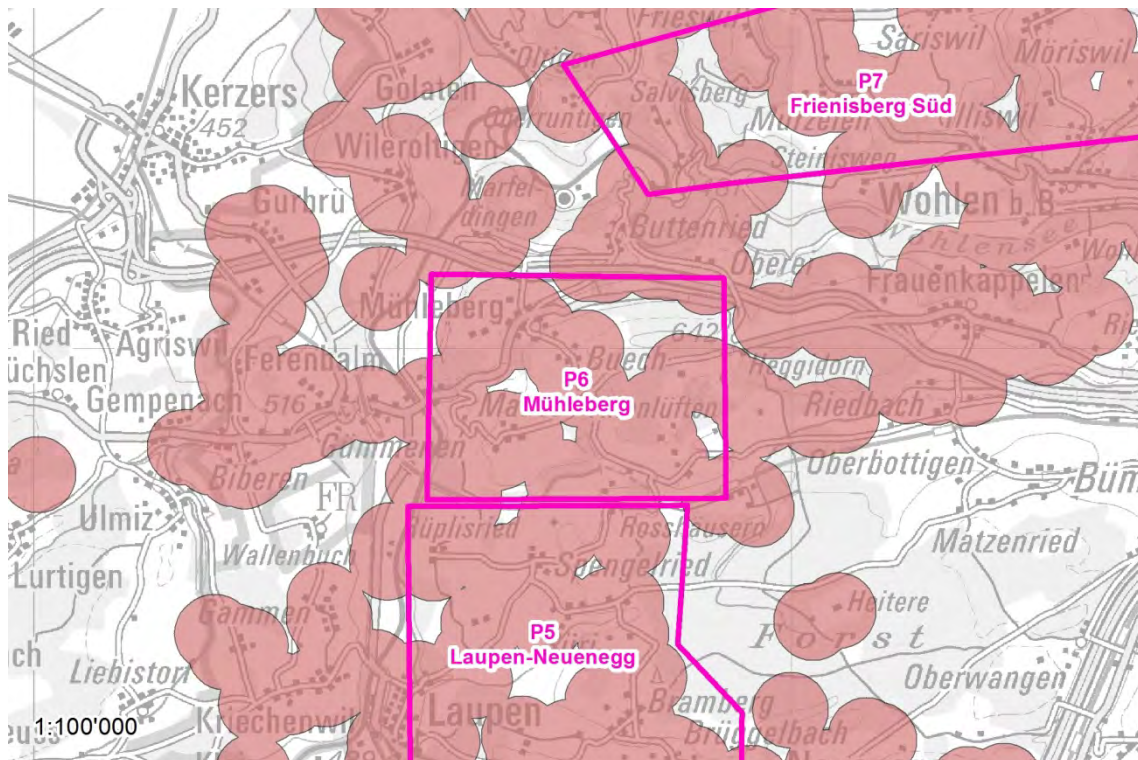


Abb. 41 P6 VK26 Bauinventar

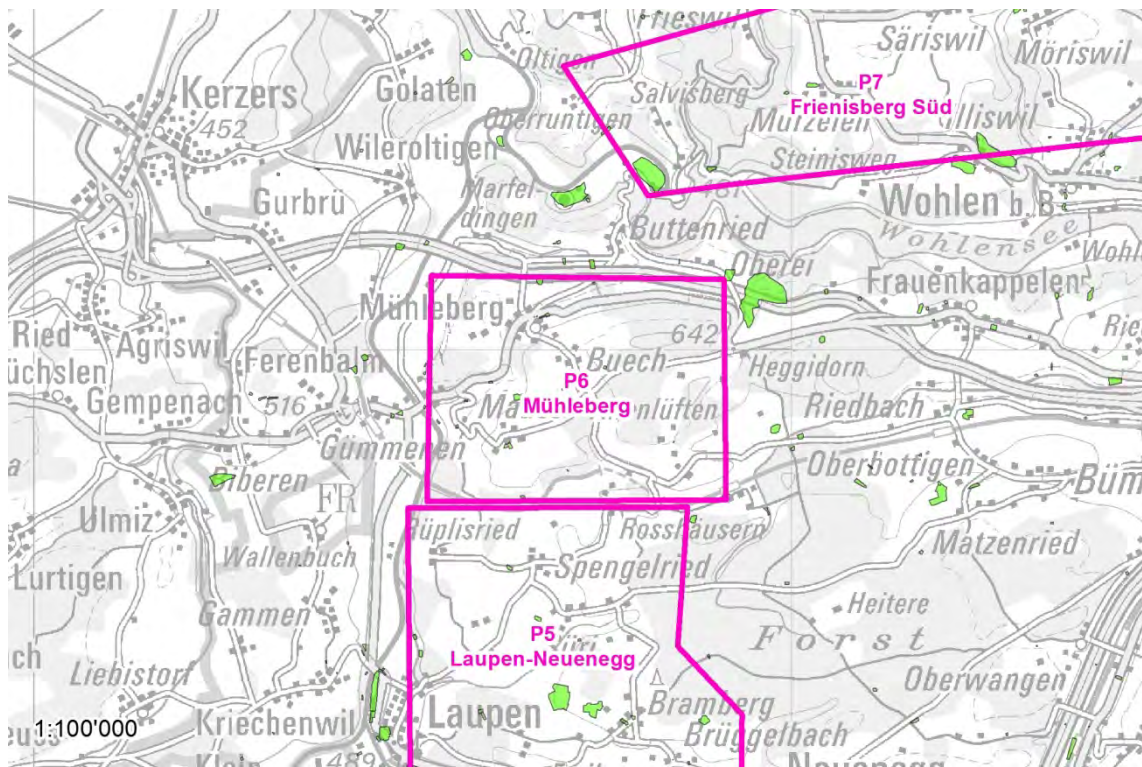


Abb. 42 P6 VK27 Belastete Standorte

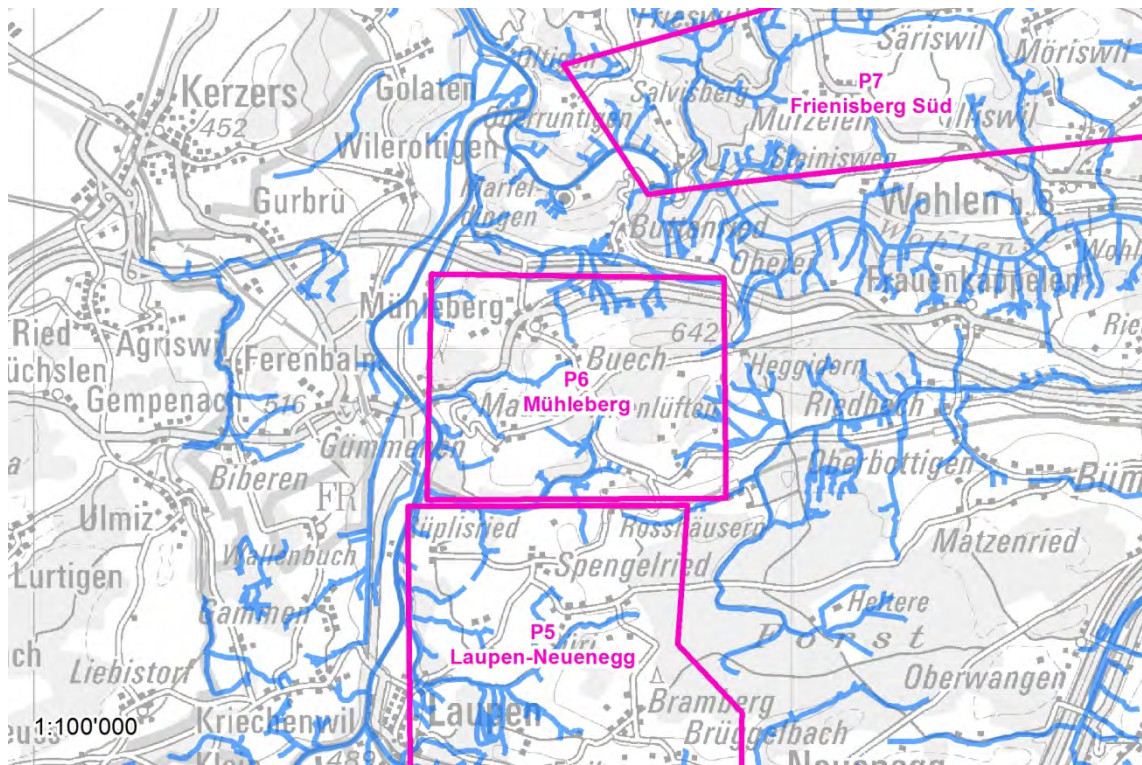


Abb. 43 P6 VK28 Gewässernetz

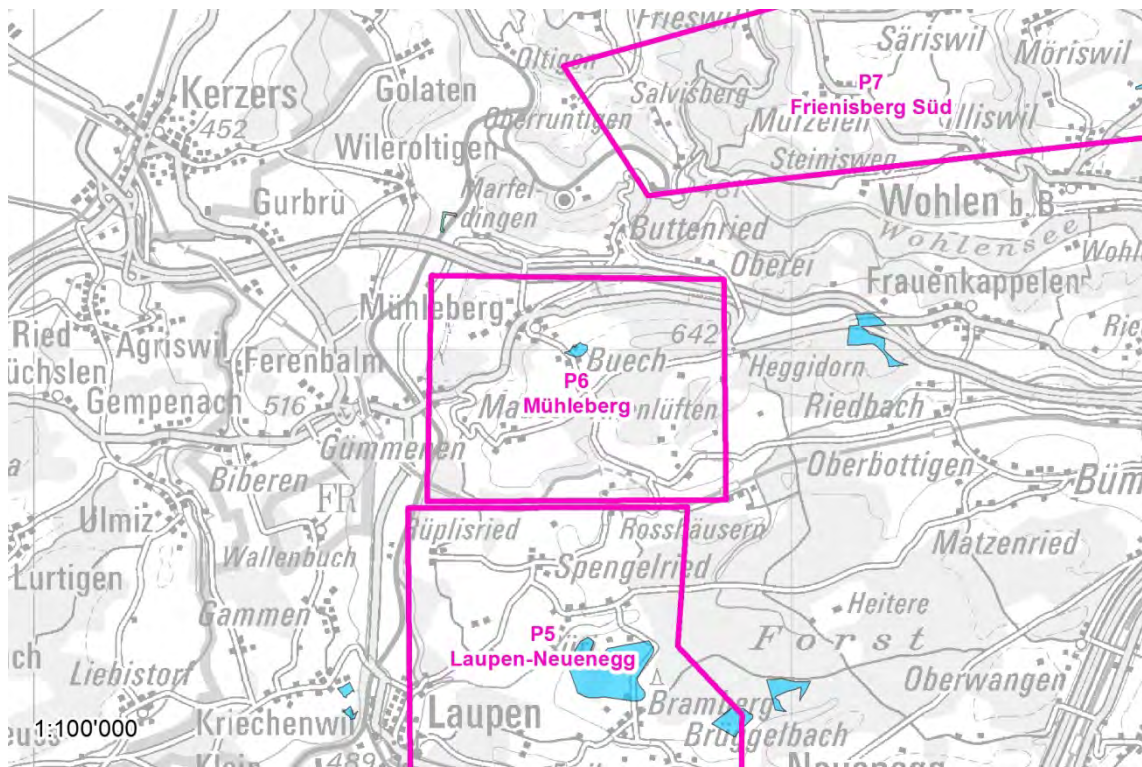


Abb. 44 P6 VK29 GSK S3

3.5 Windenergieprüfraum P7

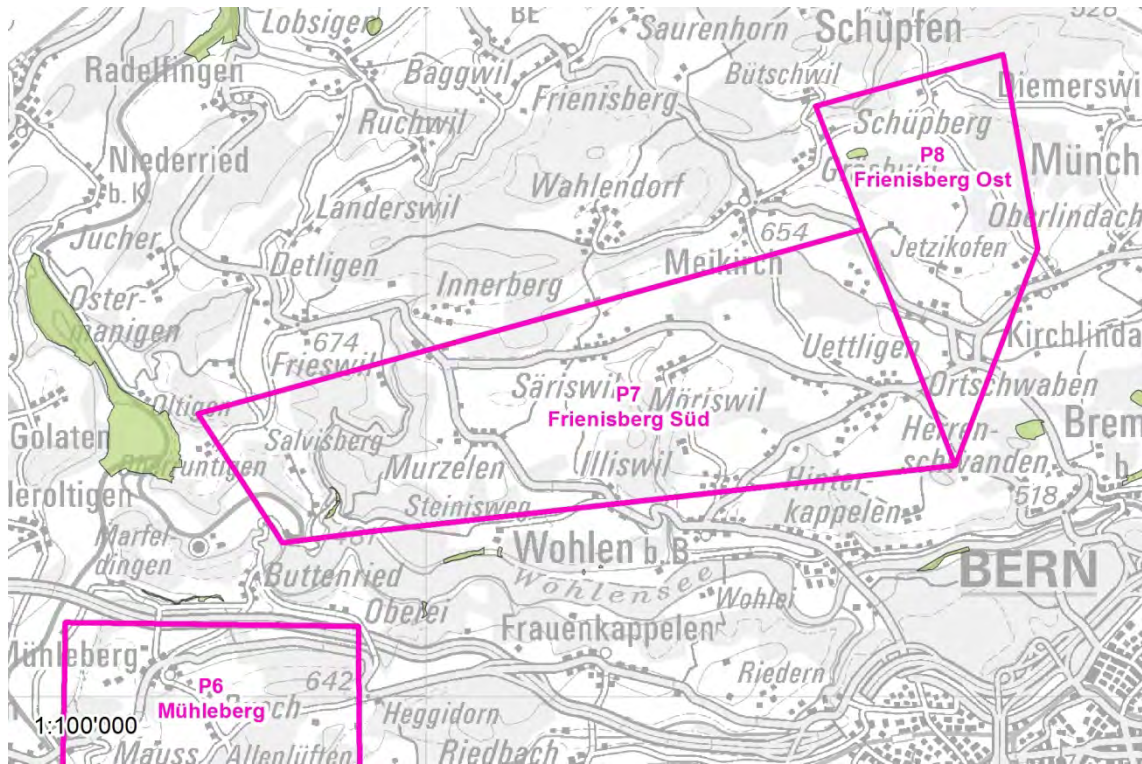


Abb. 45 P7 AK02b NSG

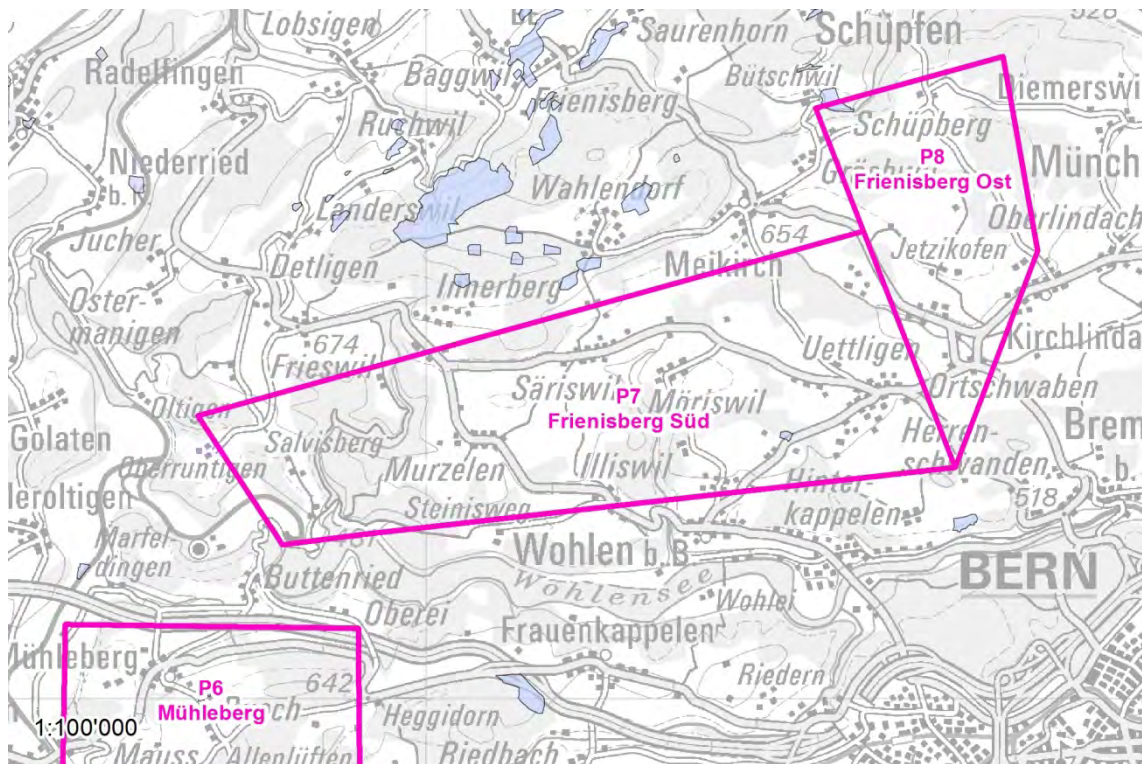


Abb. 46 P7 AK03 Grundwasserschutz

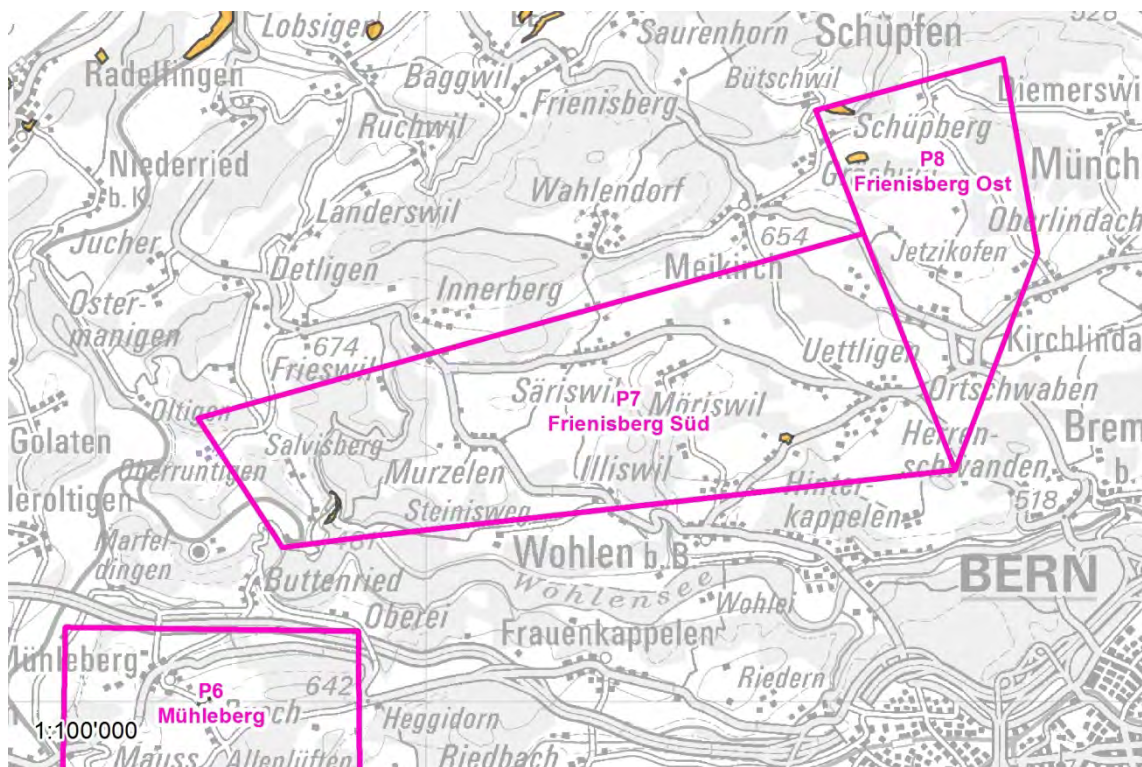


Abb. 47 P7 aggregierte Ausschlusskriterien

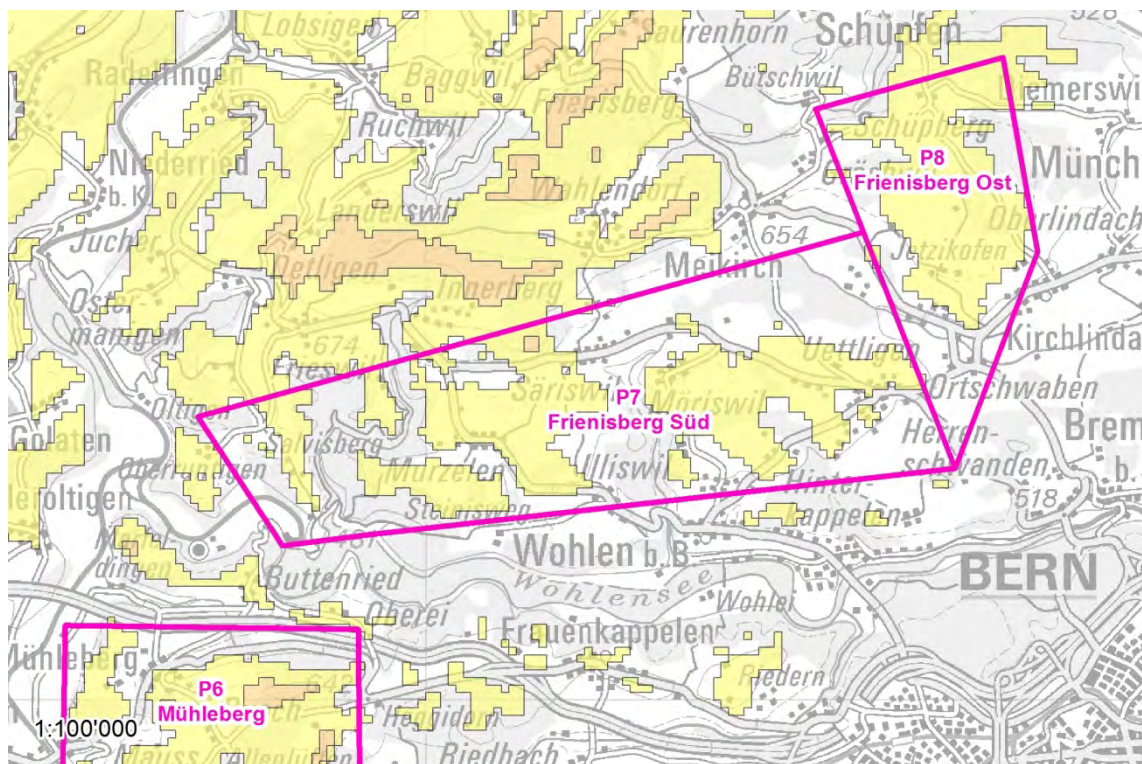


Abb. 48 P7 VK01 Windverfügbarkeit

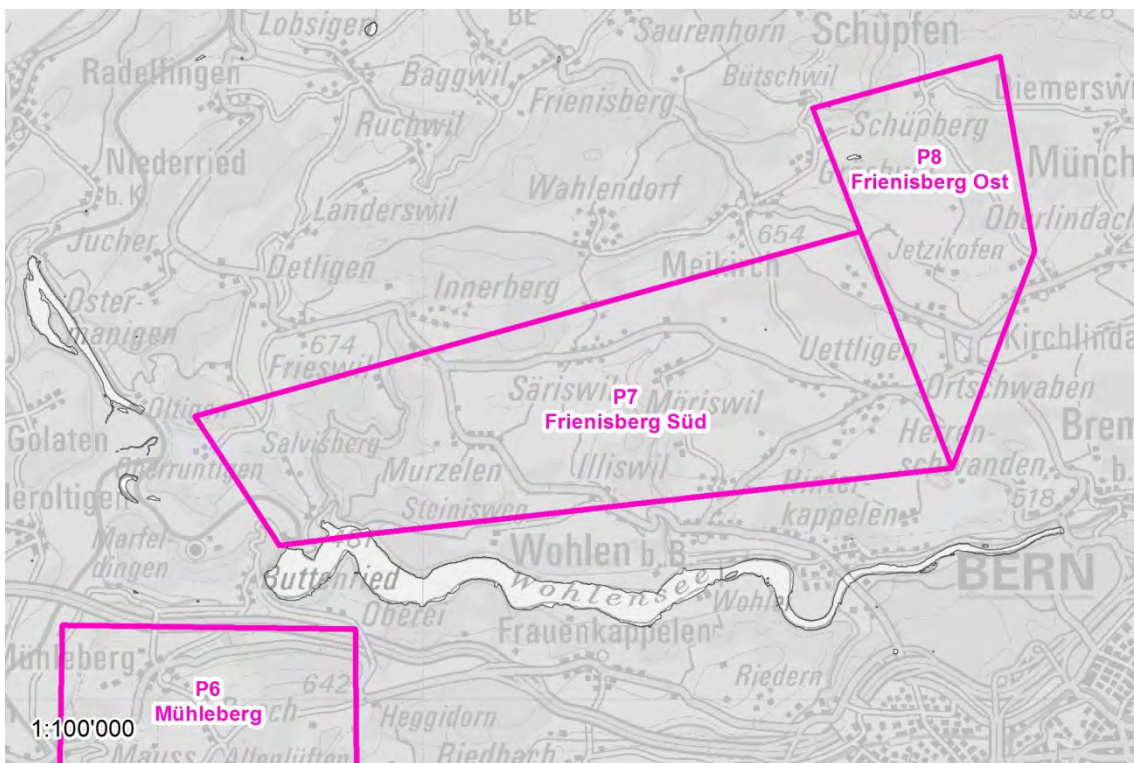


Abb. 49 P7 VK02 Erschliessung

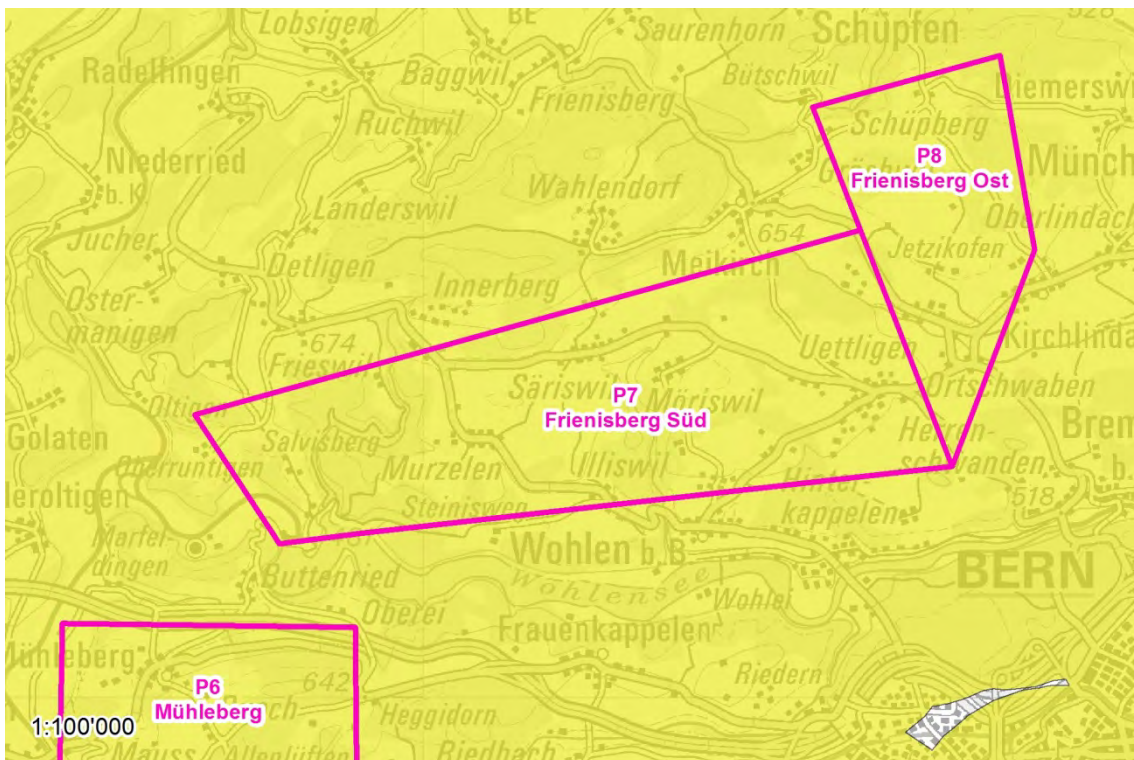


Abb. 50 P7 VK03 Netzverfügbarkeit

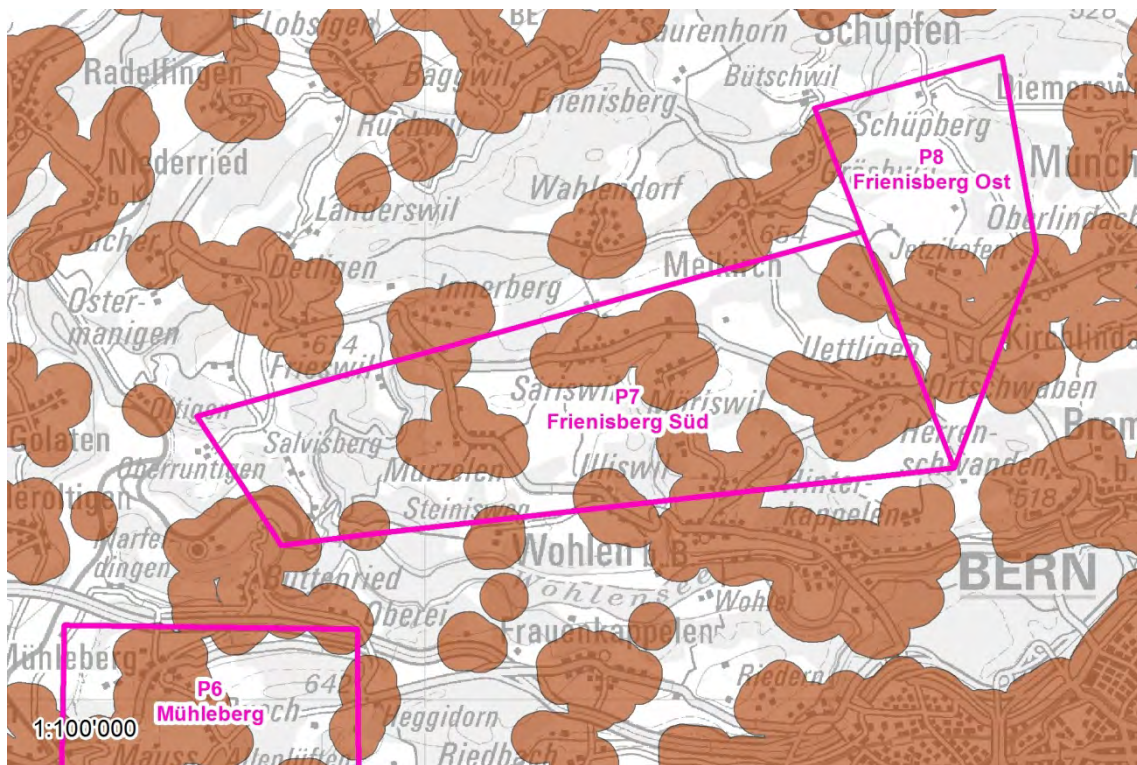


Abb. 51 P7 VK04 Abstand Bauzonen

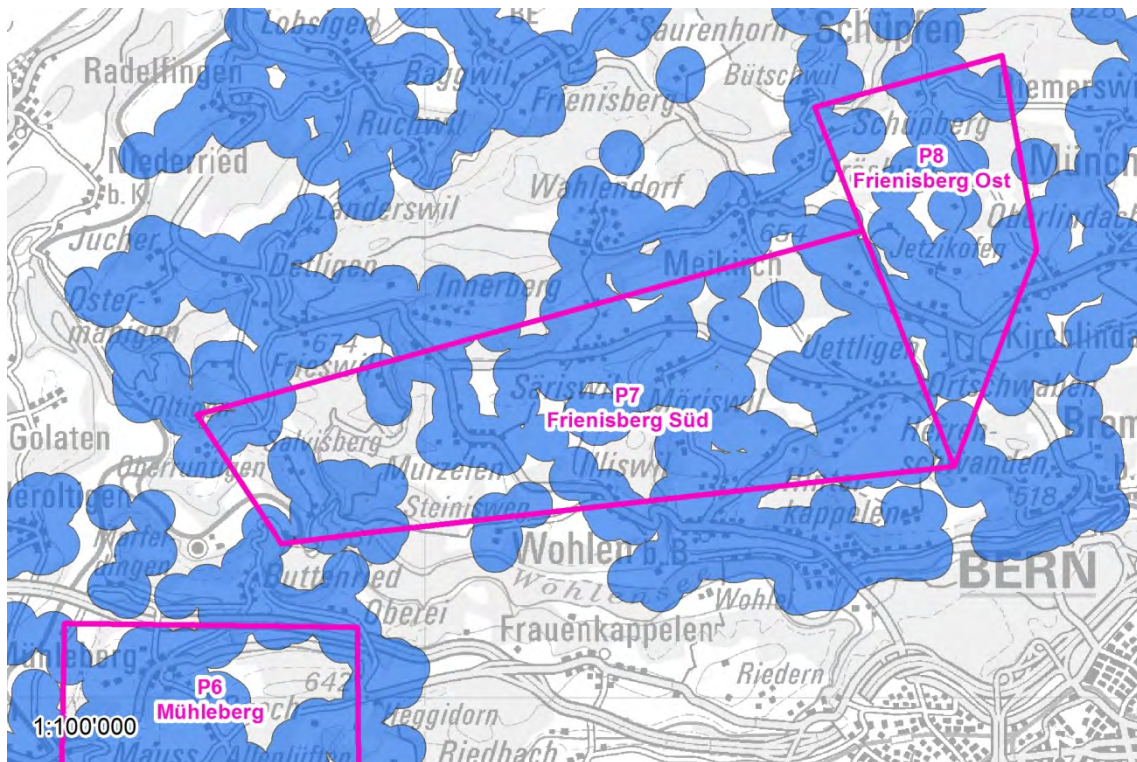


Abb. 52 P7 VK05 Abstand Gebäude

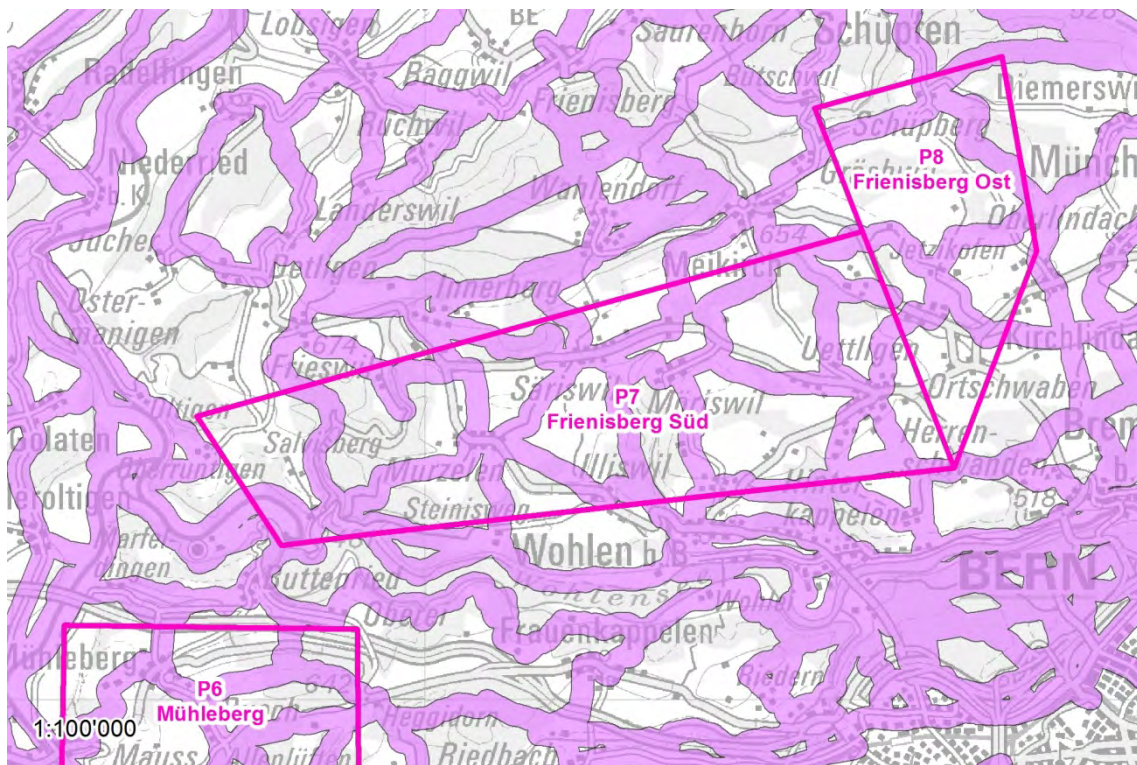


Abb. 53 P7 VK09 Wanderweg Veloweg

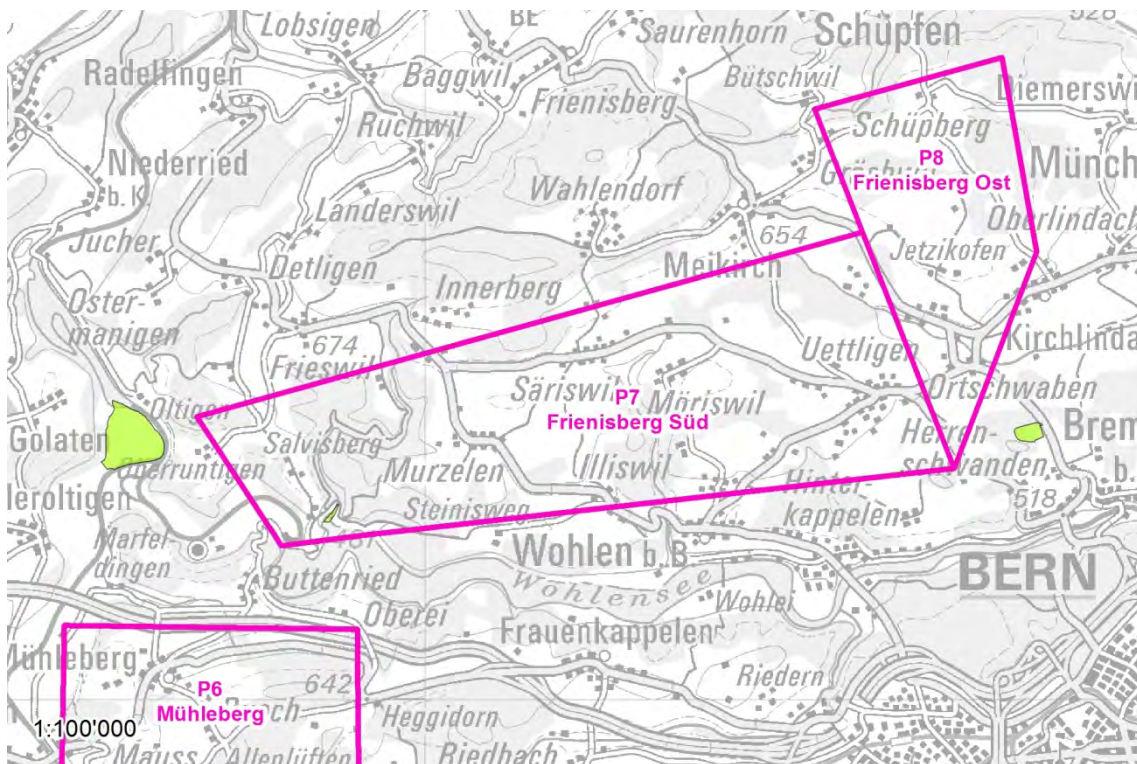


Abb. 54 P7 VK13 Amphibien

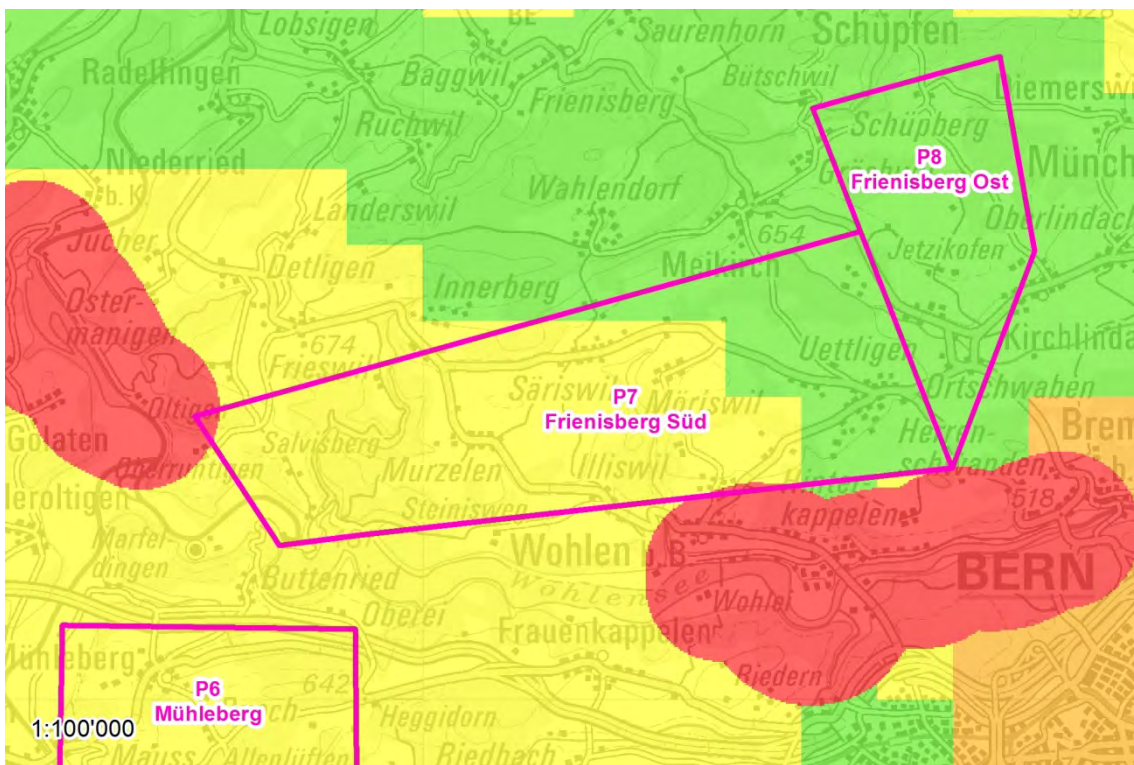


Abb. 55 P7 VK14a Brutvögel

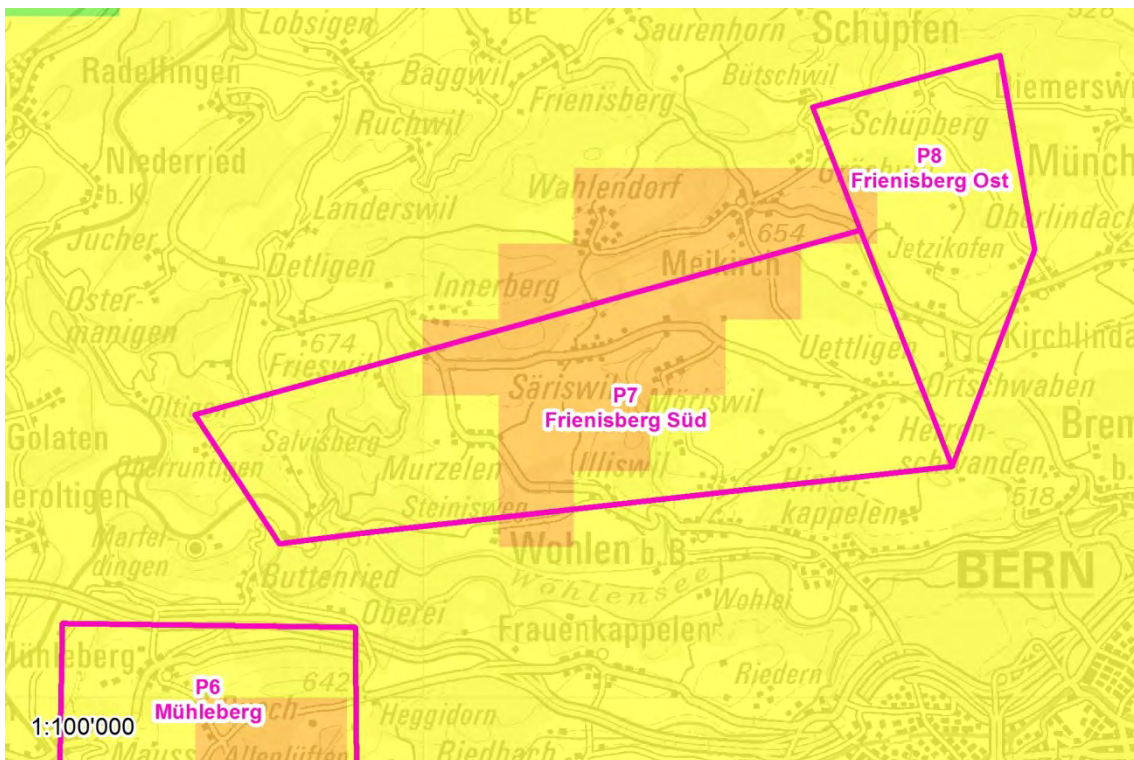


Abb. 56 P7 VK14b Zugvögel

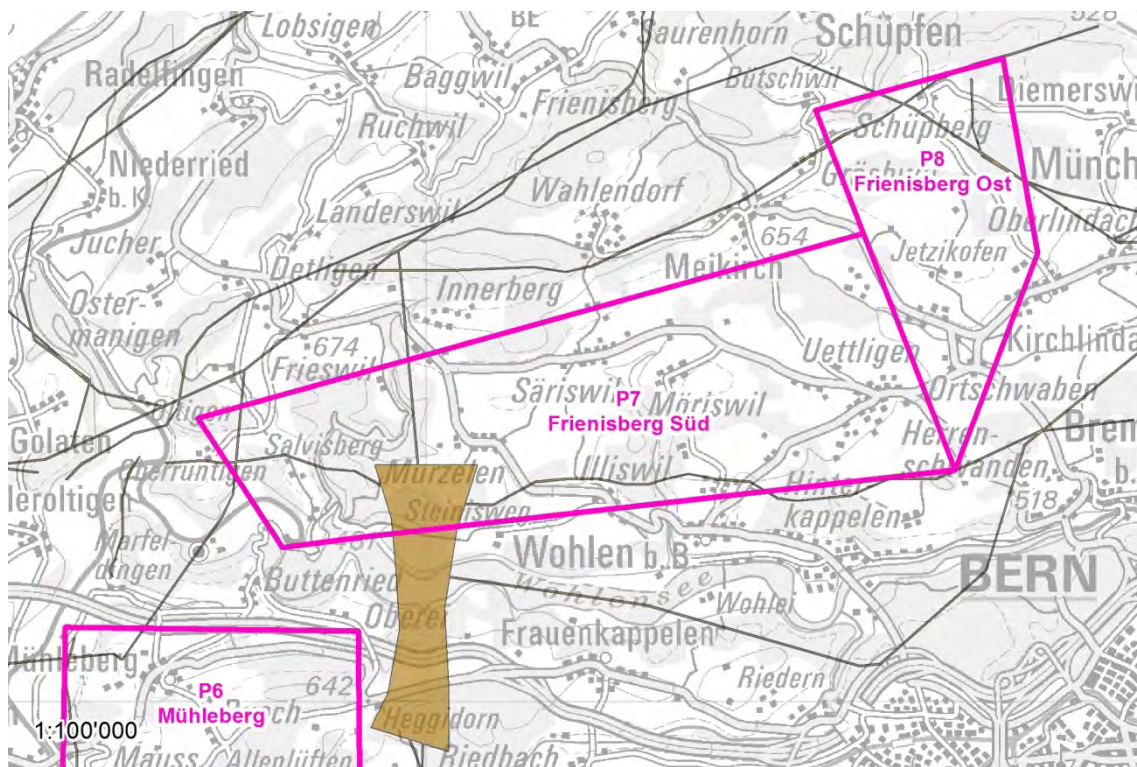


Abb. 57 P7 VK17 Wildtierkorridore

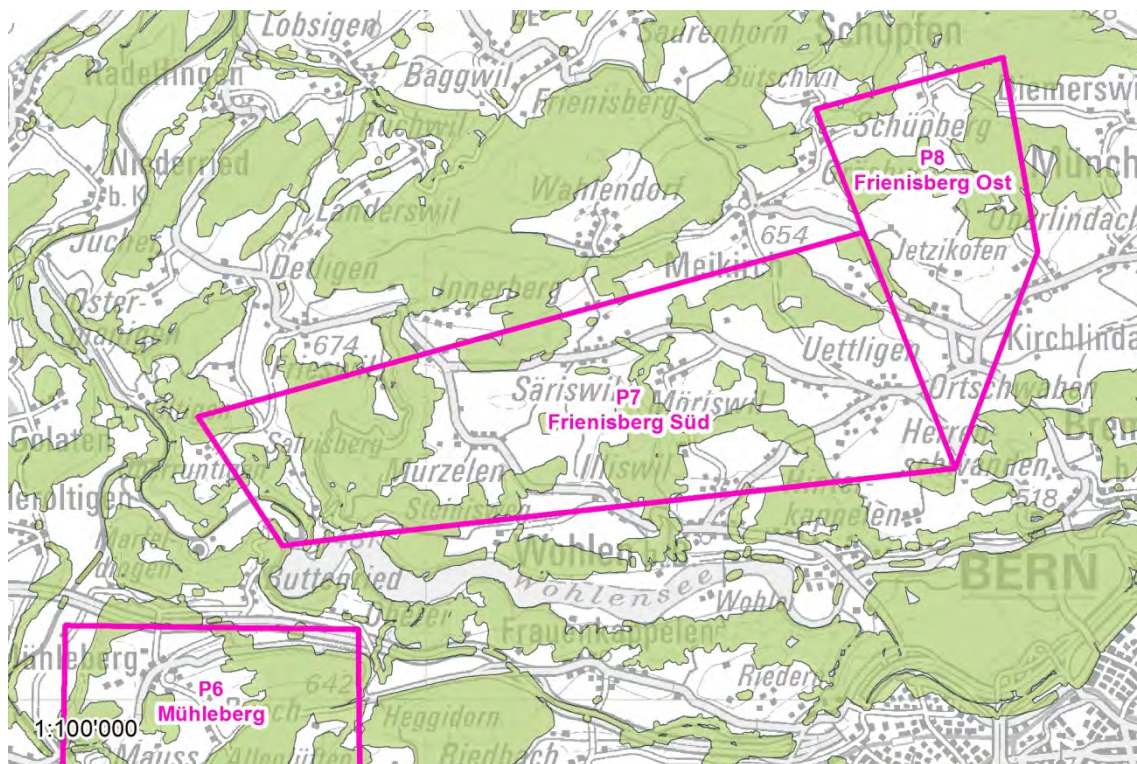


Abb. 58 P7 VK18 Wald

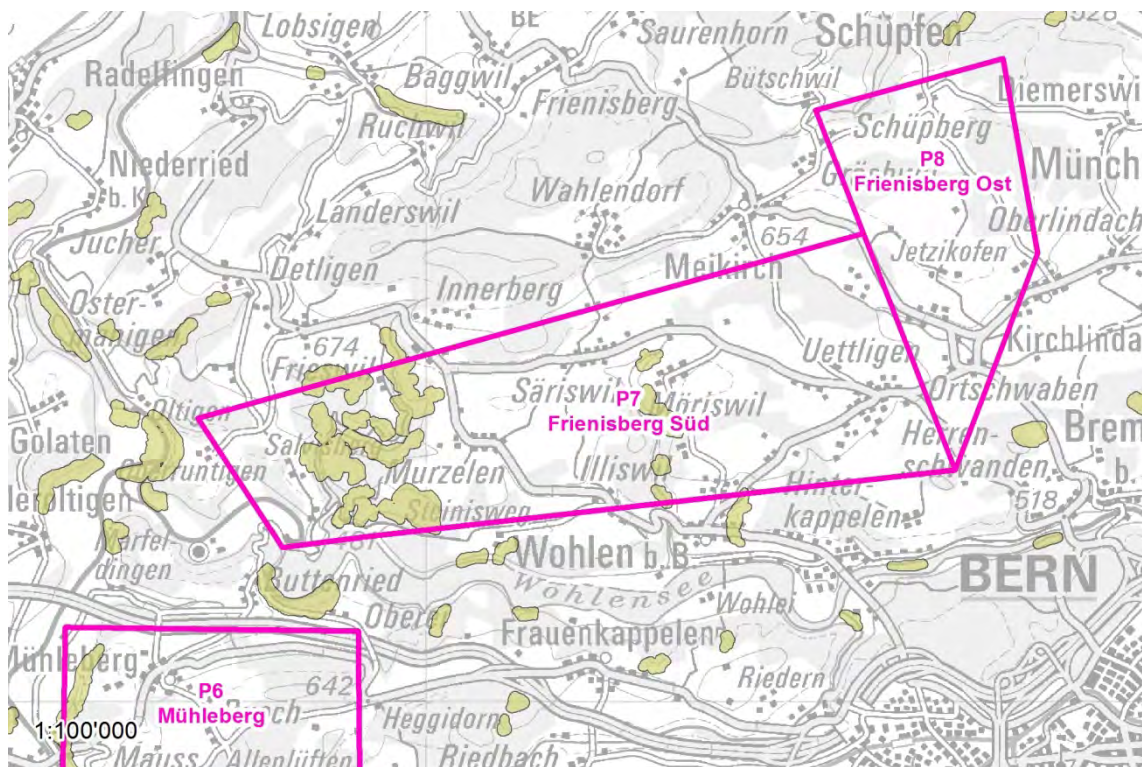


Abb. 59 P7 VK20 WNI

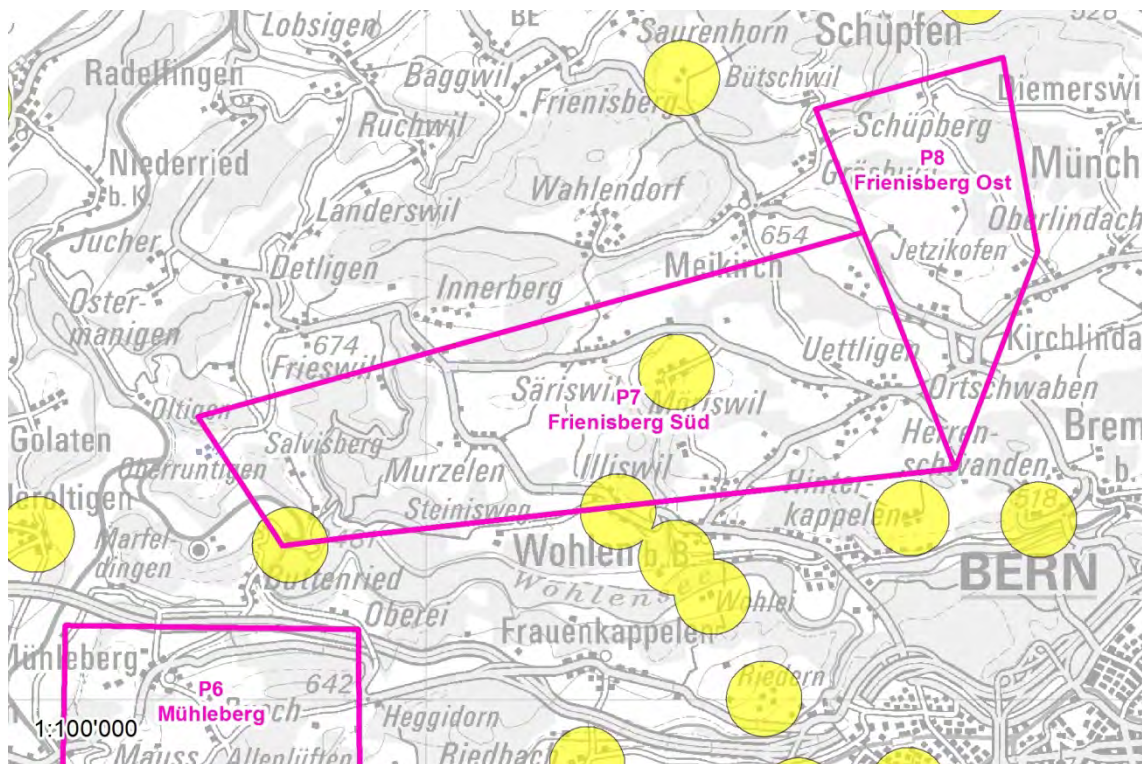


Abb. 60 P7 VK24 ISOS

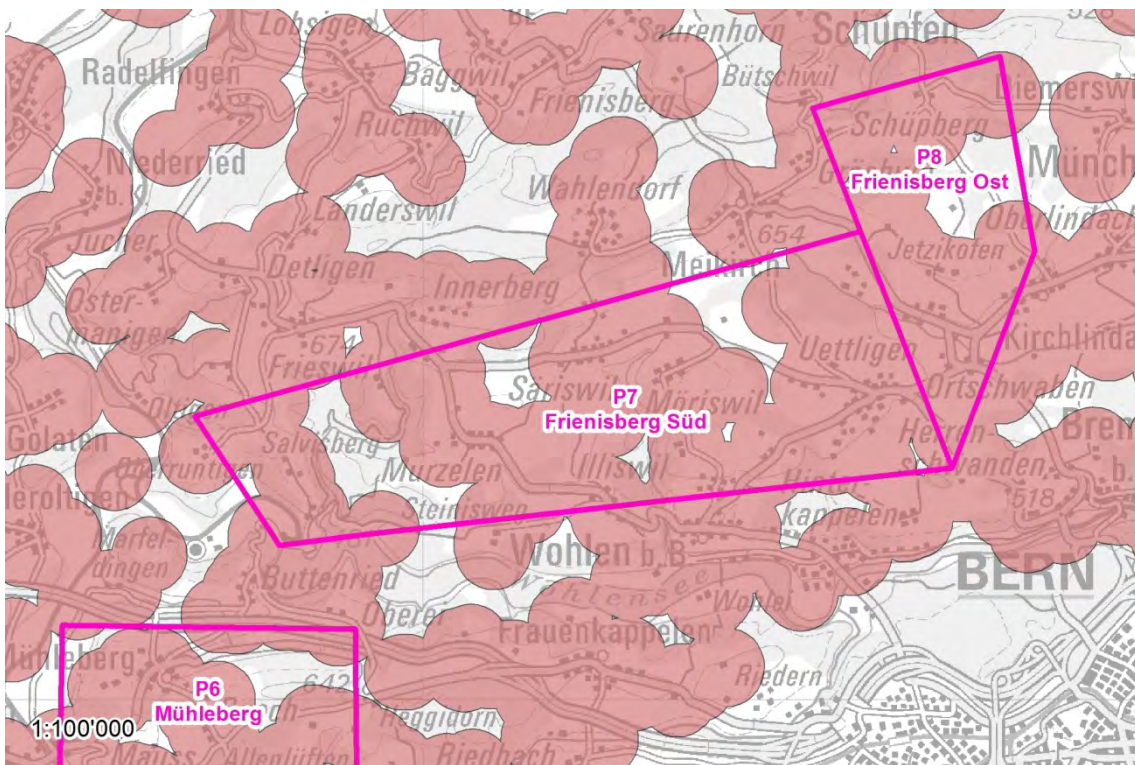


Abb. 61 P7 VK26 Bauinventar

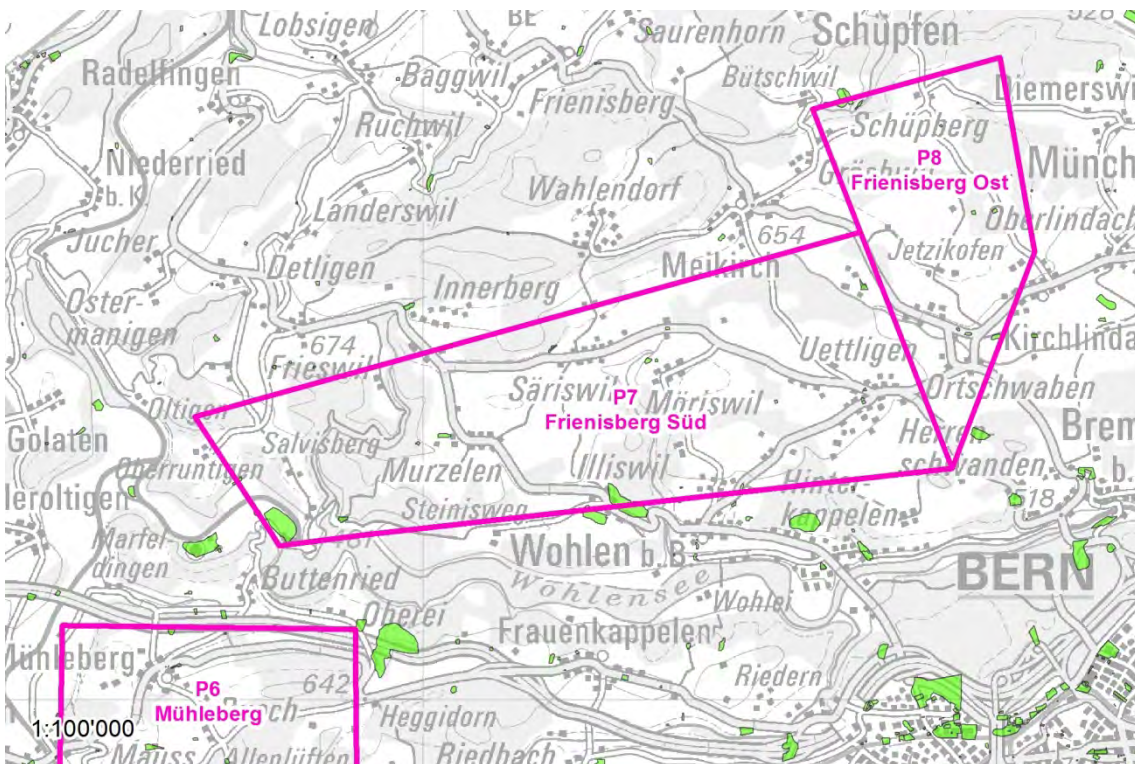


Abb. 62 P7 VK27 Belastete Standorte

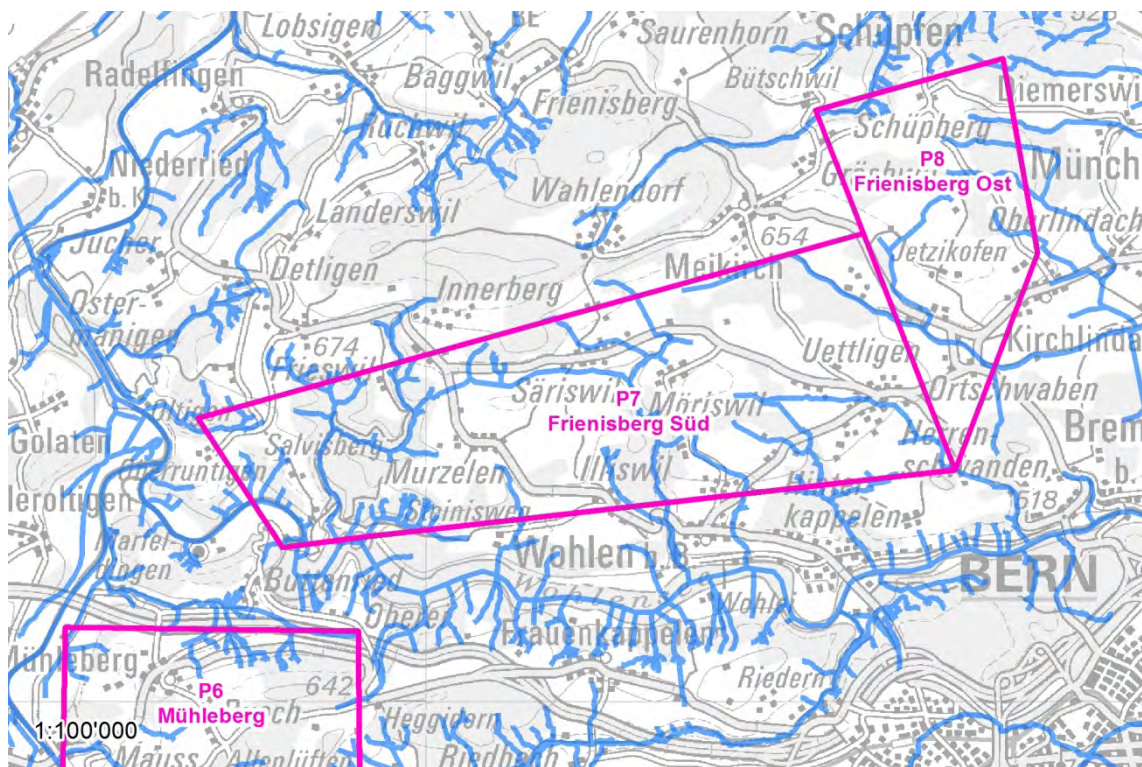


Abb. 63 P7 VK28 Gewässernetz

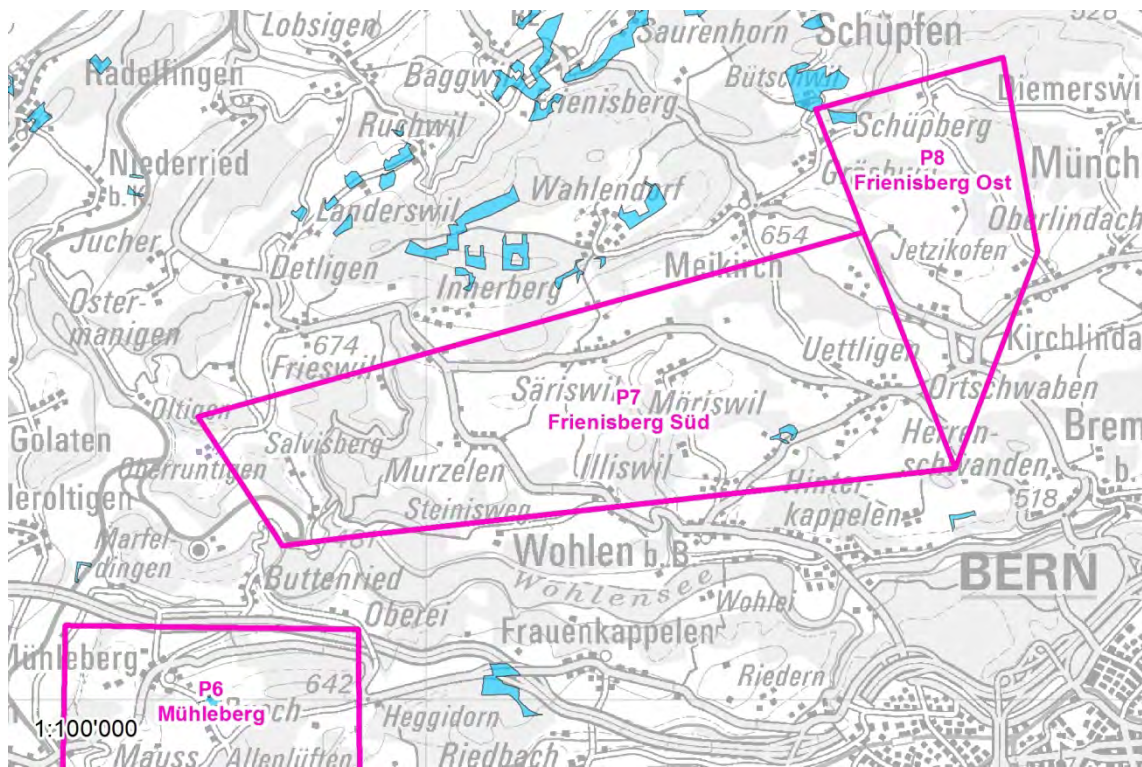


Abb. 64 P7 VK29 GSK S3

3.6 Windenergieprüfraum P8

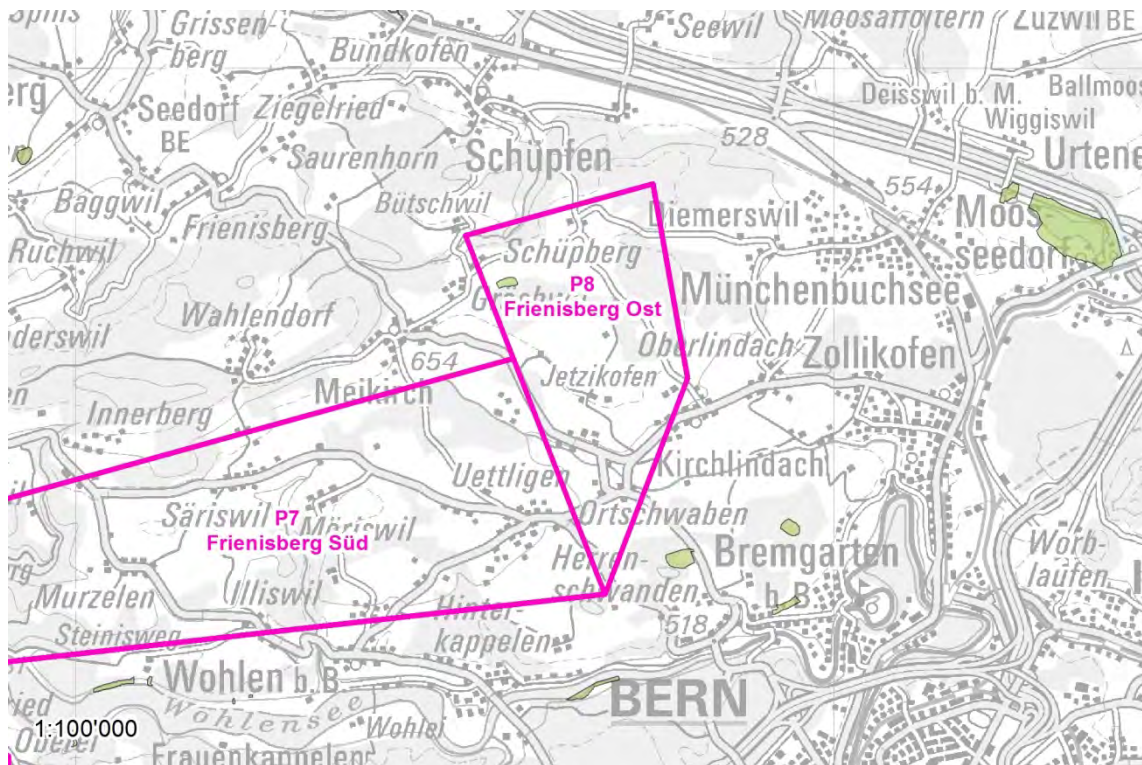


Abb. 65 P8 AK02b NSG

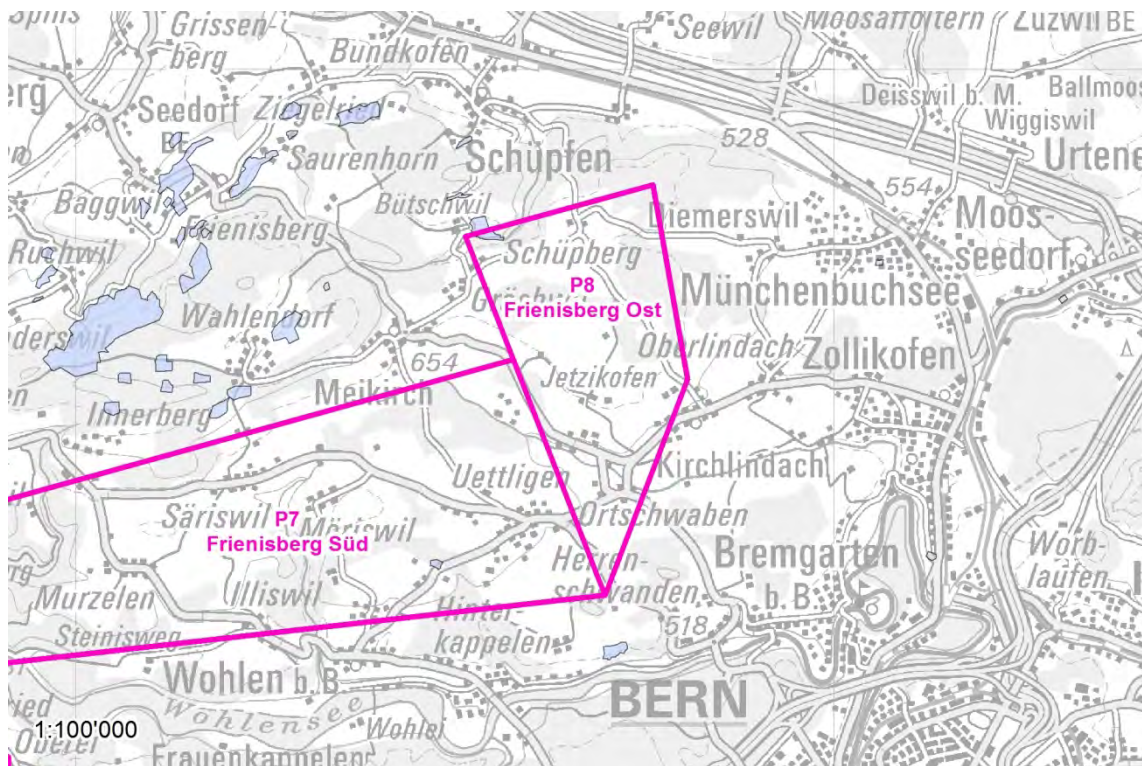


Abb. 66 P8 AK03 Grundwasserschutz

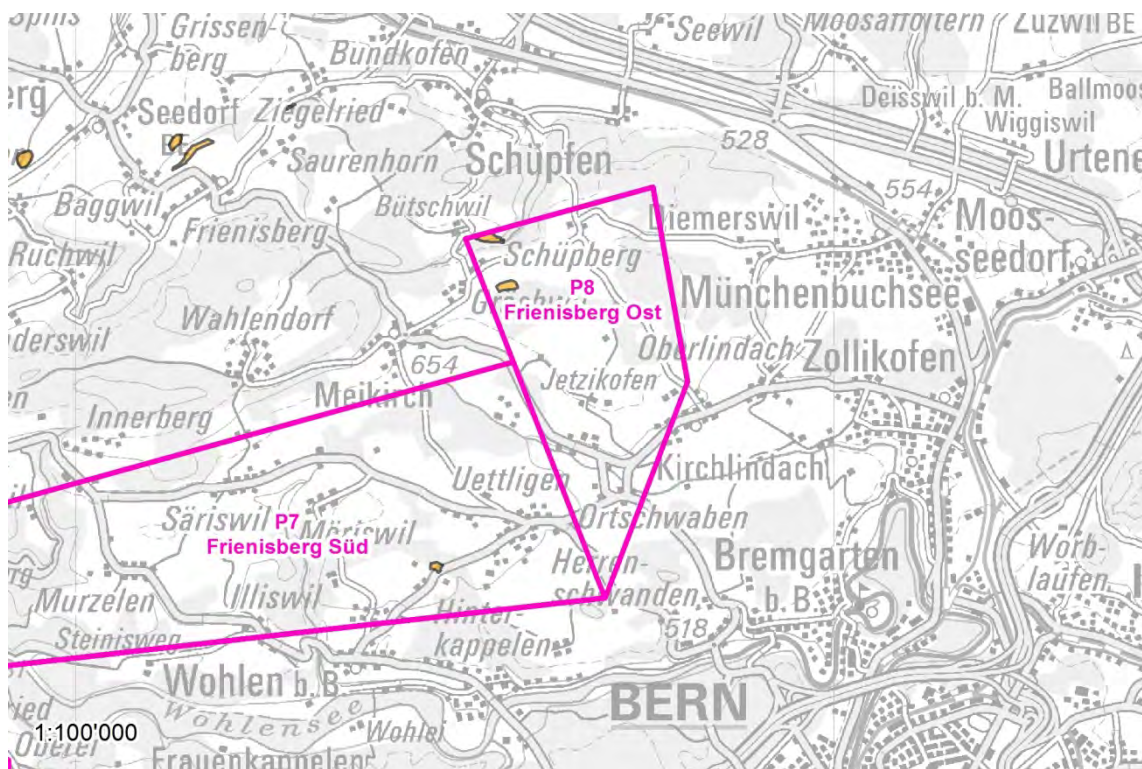


Abb. 67 P8 aggregierte Ausschlusskriterien

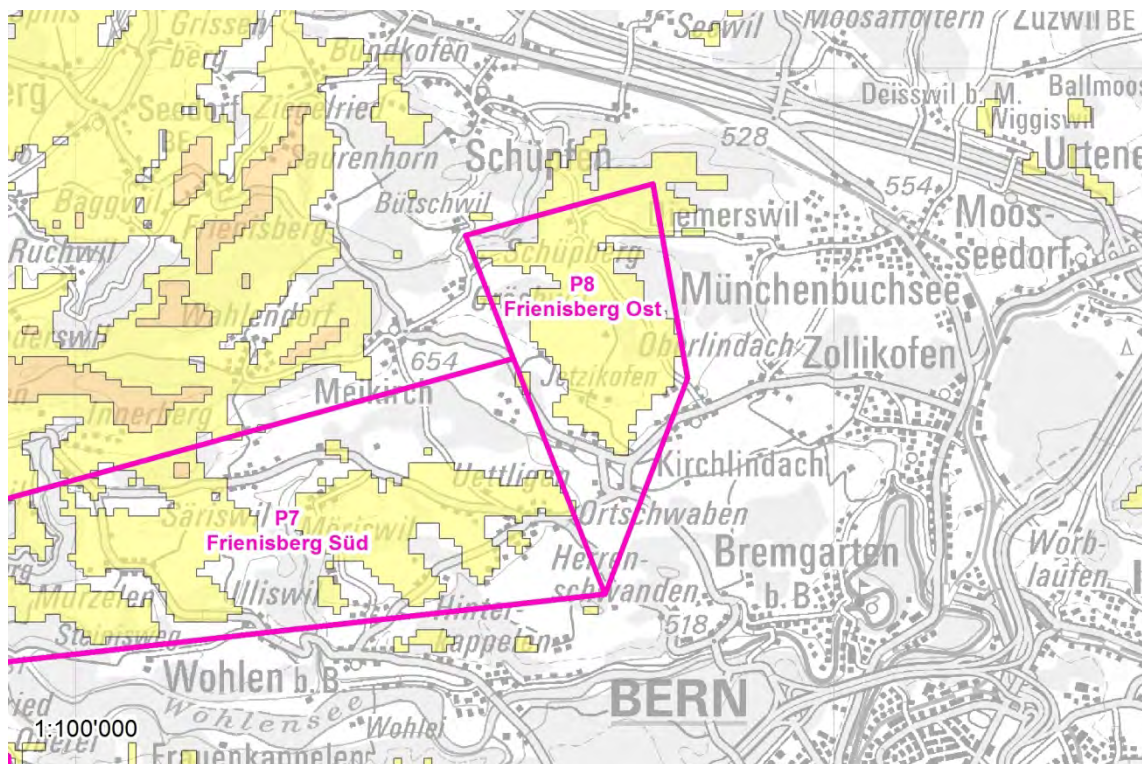


Abb. 68 P8 VK01 Windverfügbarkeit

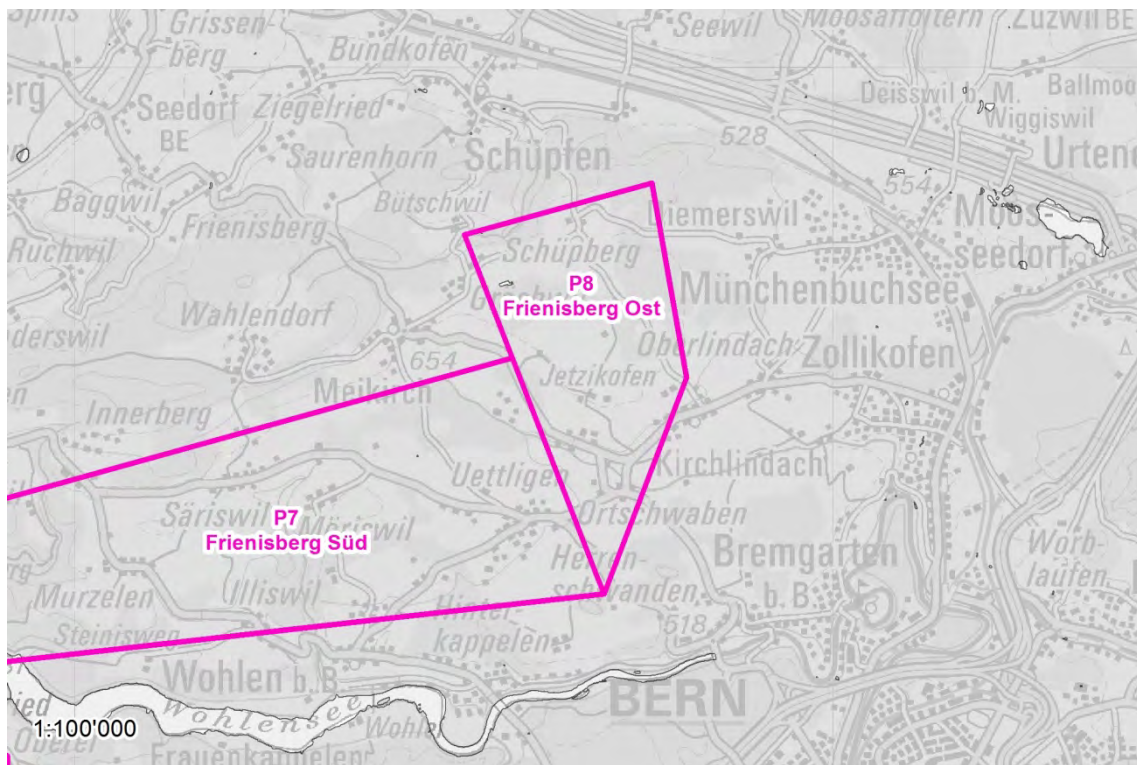


Abb. 69 P8 VK02 Erschliessung

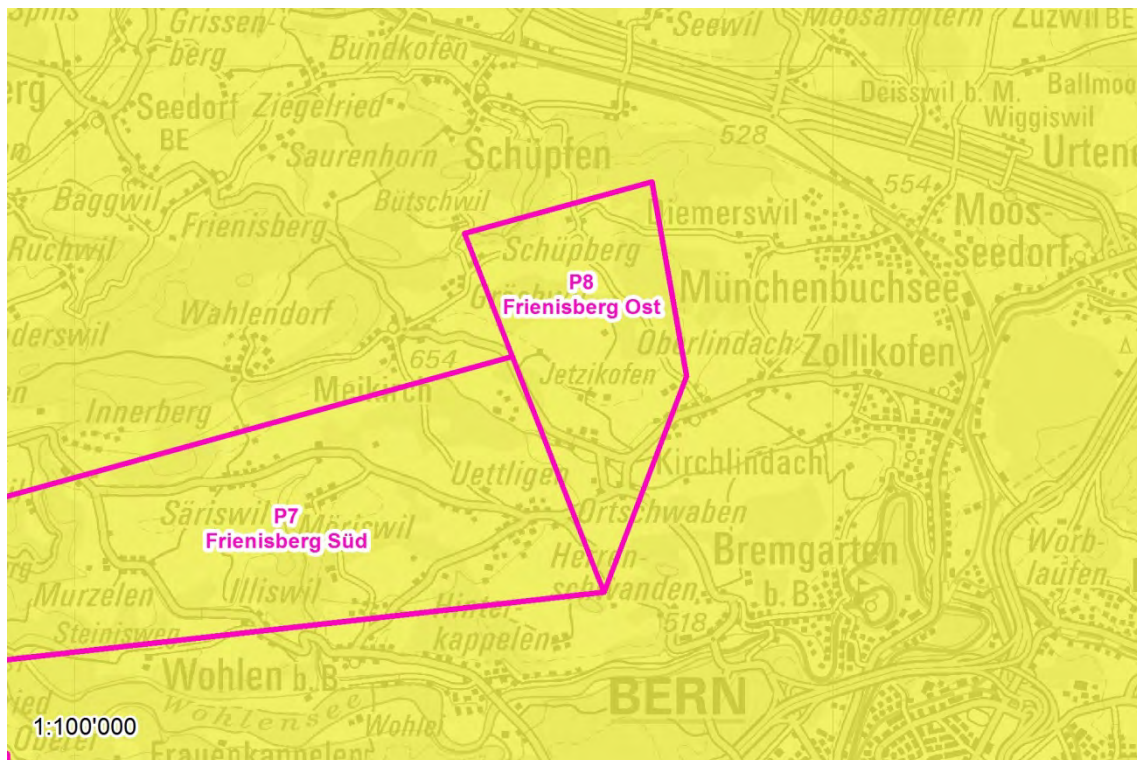


Abb. 70 P8 VK03 Netzverfügbarkeit

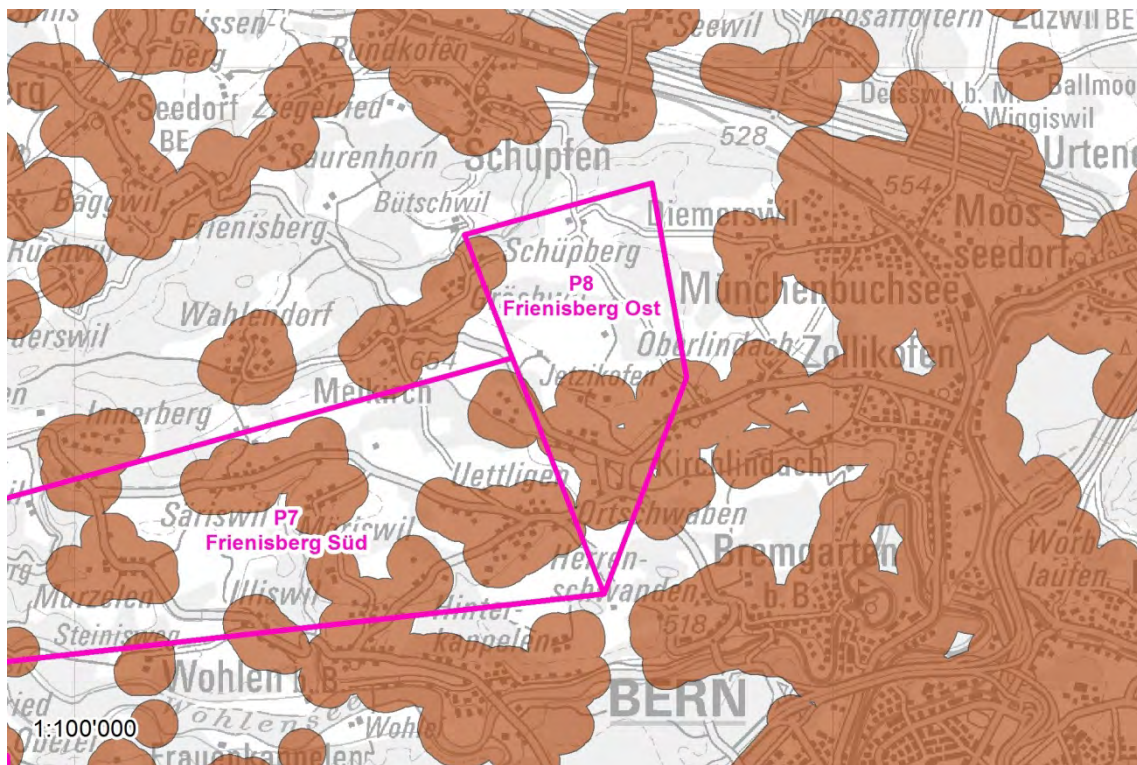


Abb. 71 P8 VK04 Abstand Bauzonen

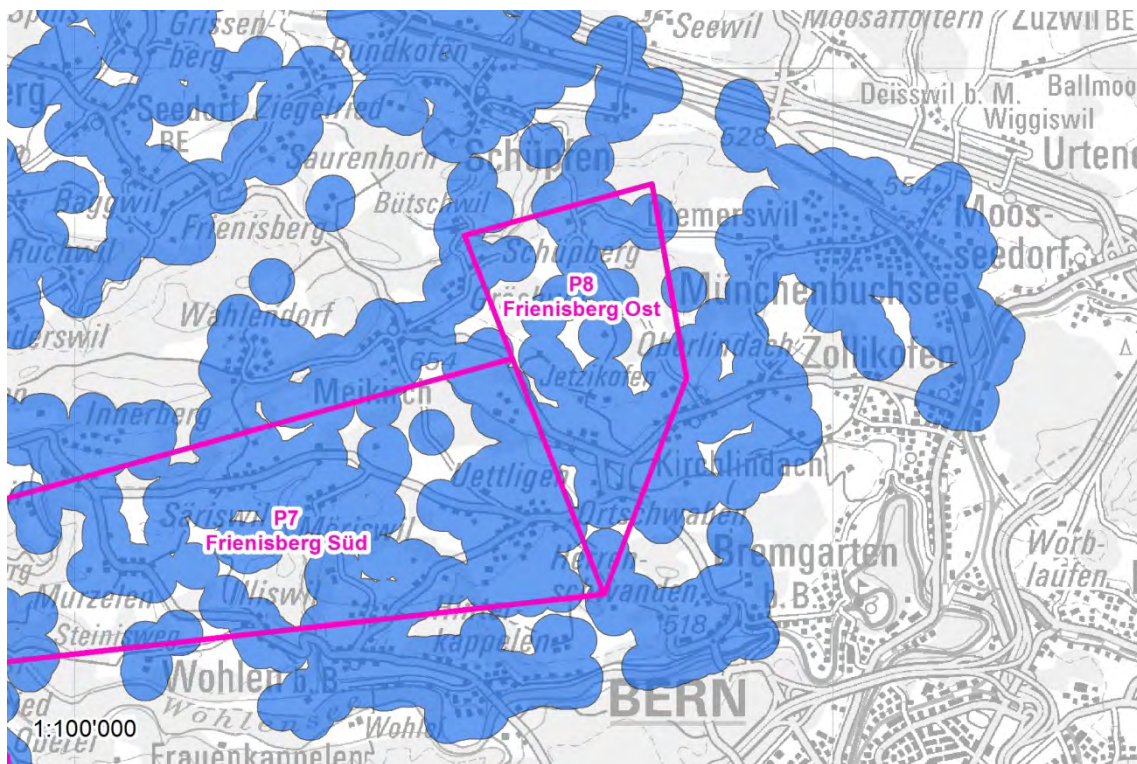


Abb. 72 P8 VK05 Abstand Gebäude

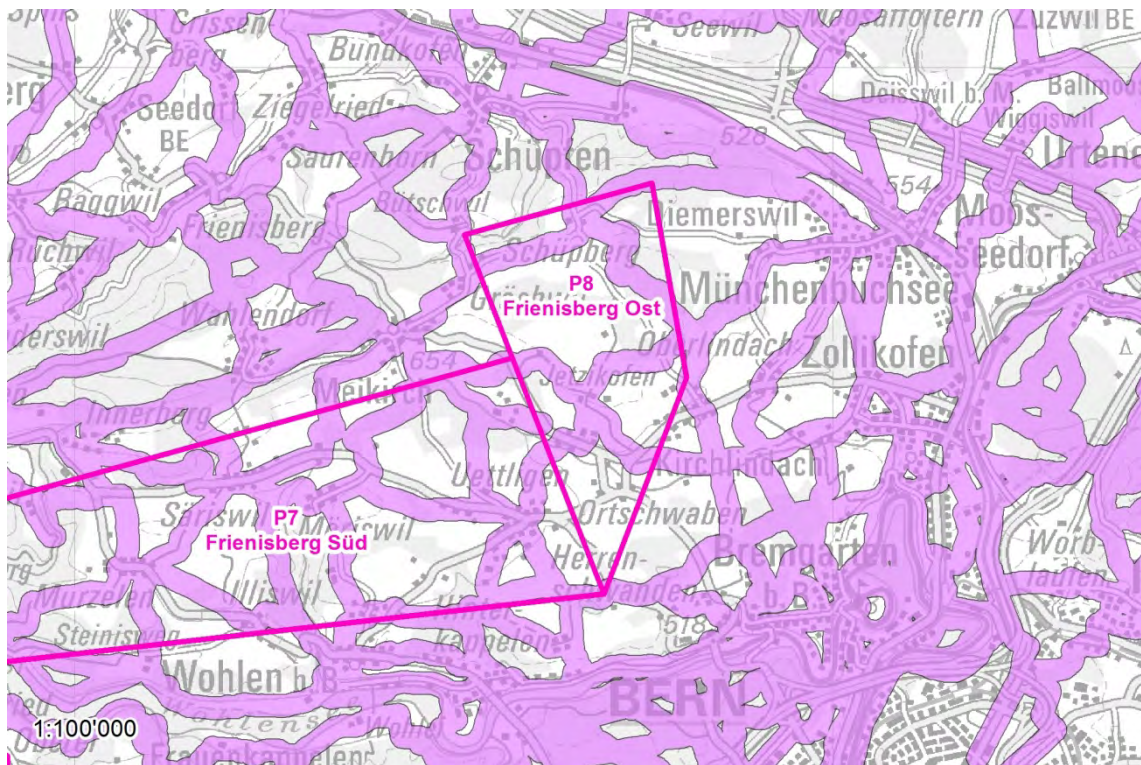


Abb. 73 P8 VK09 Wanderweg Veloweg

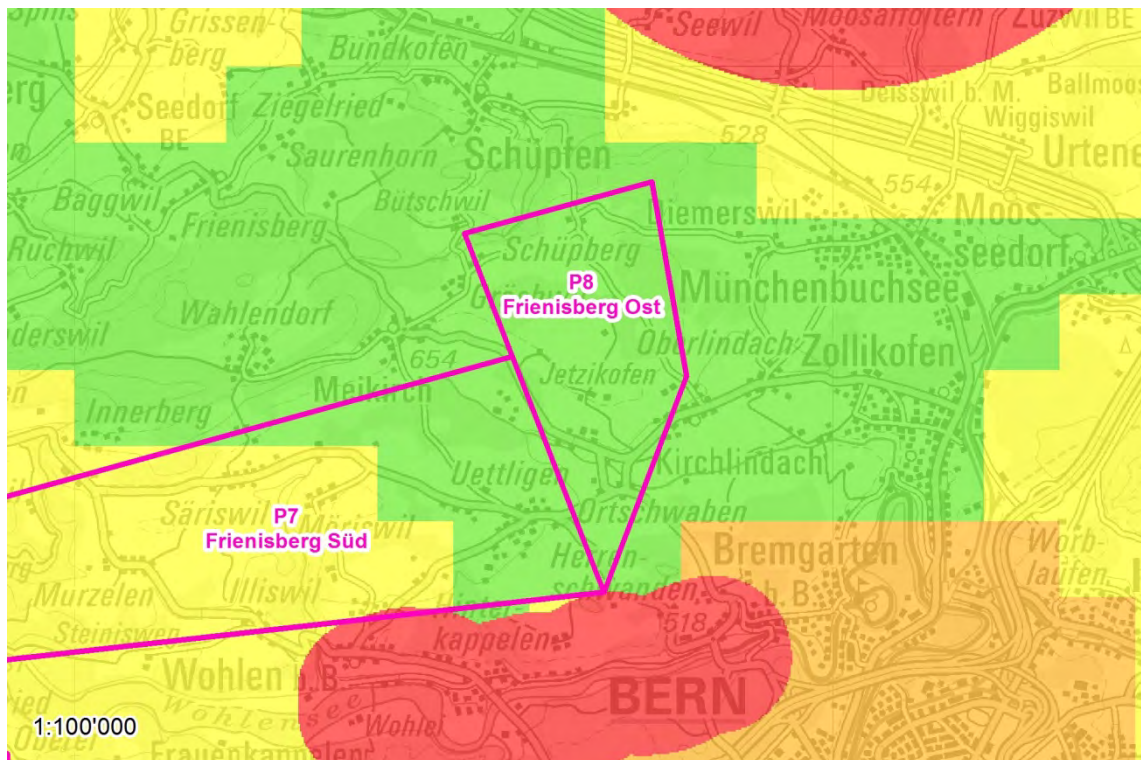


Abb. 74 P8 VK14a Brutvögel

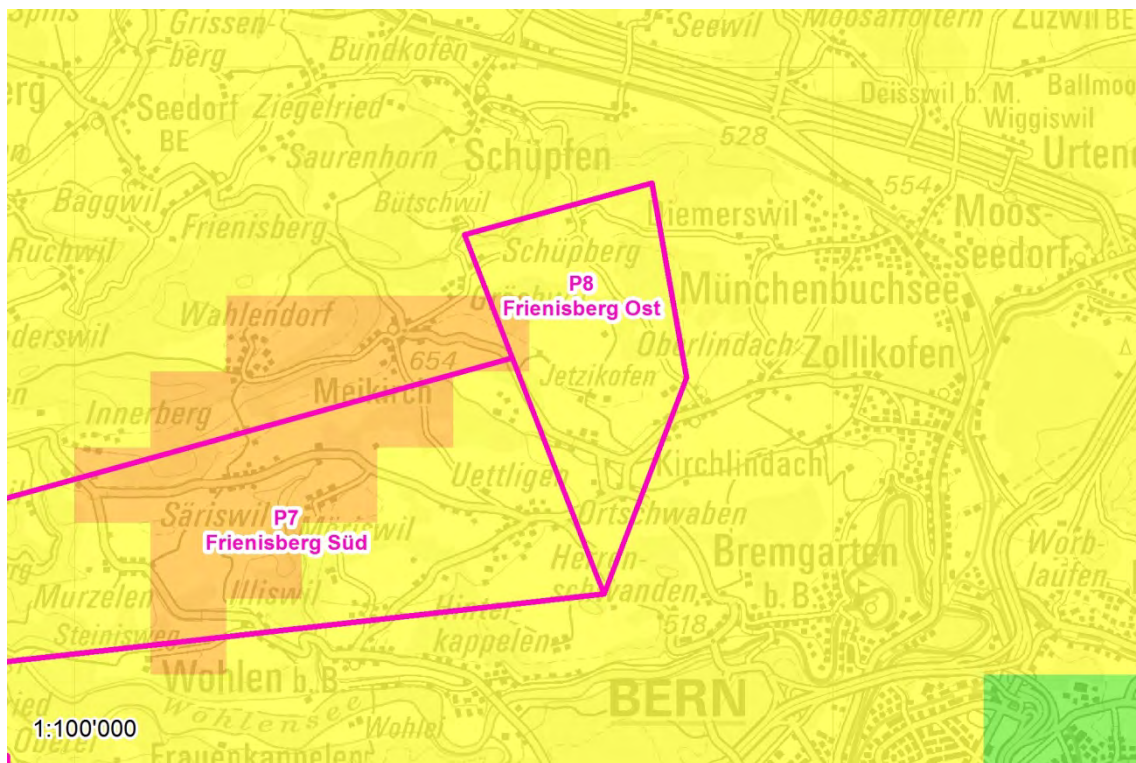


Abb. 75 P8 VK14b Zugvögel

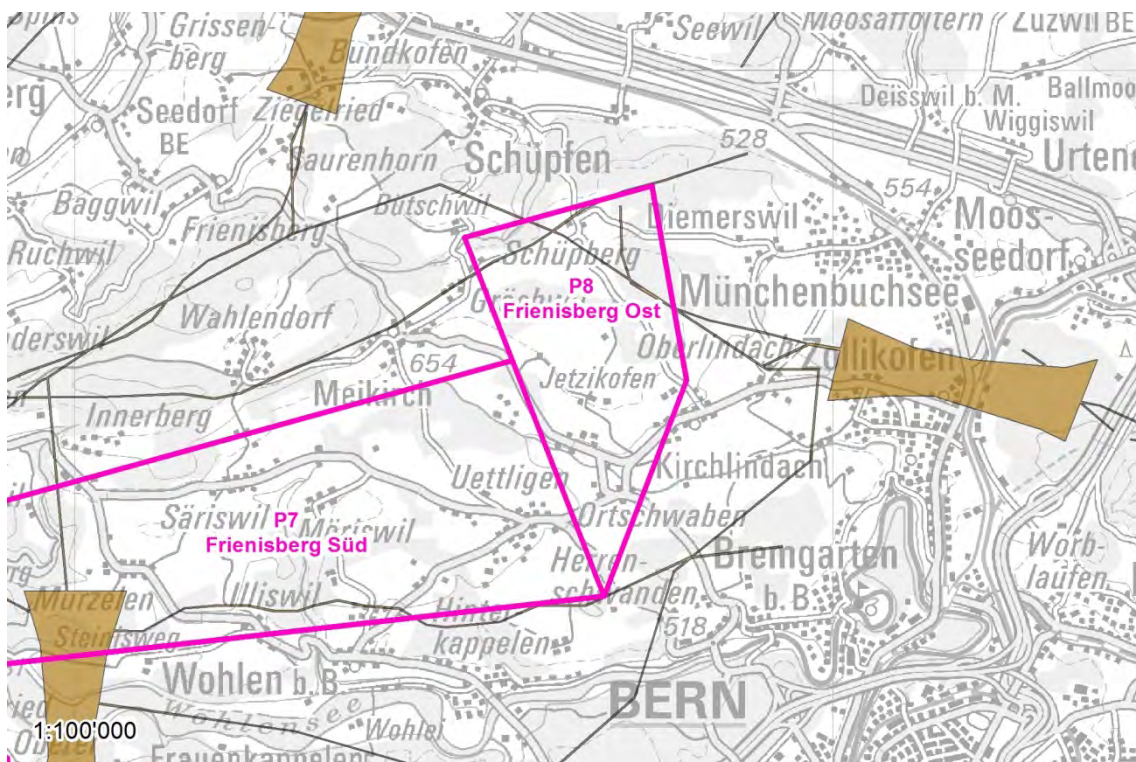


Abb. 76 P8 VK17 Wildtierkorridore

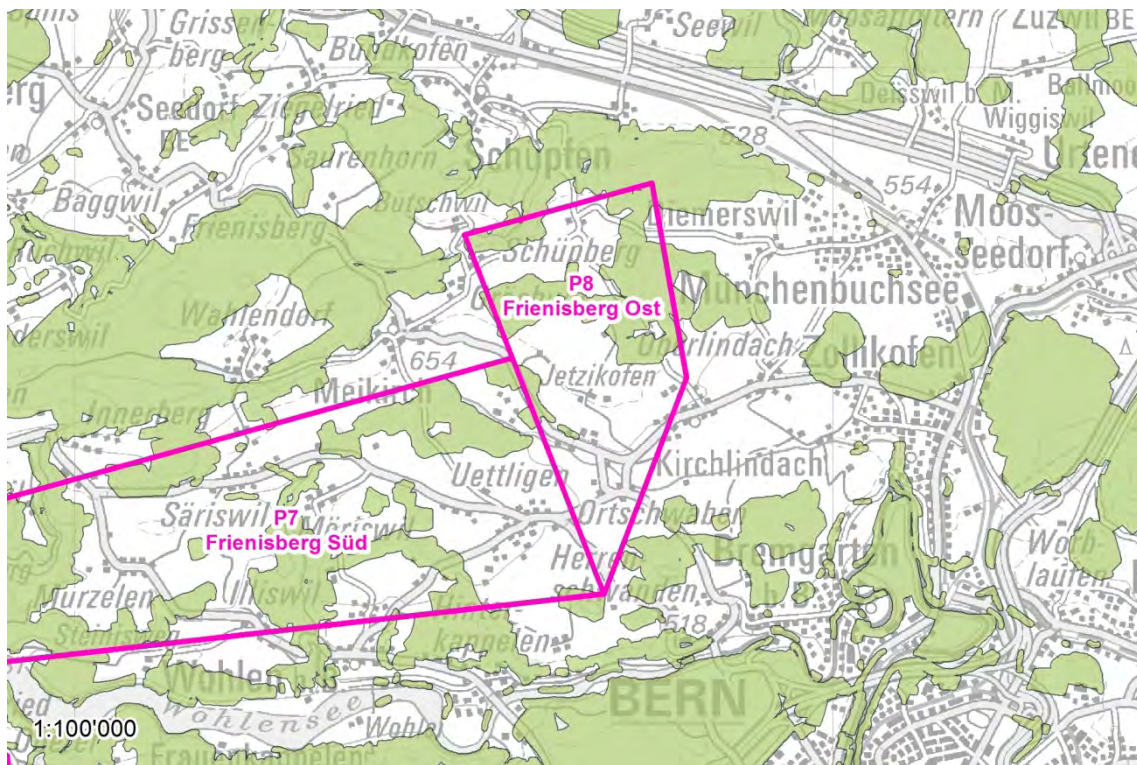


Abb. 77 P8 VK18 Wald

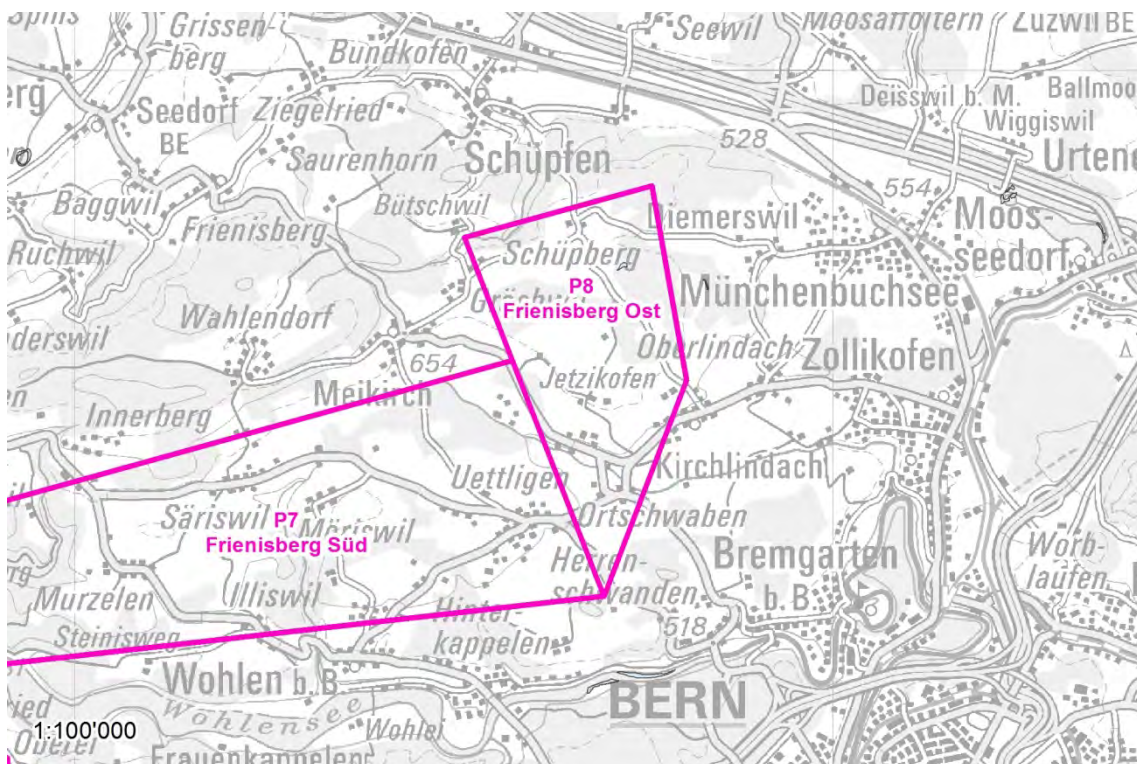


Abb. 78 P8 VK22 Feuchtgebiete

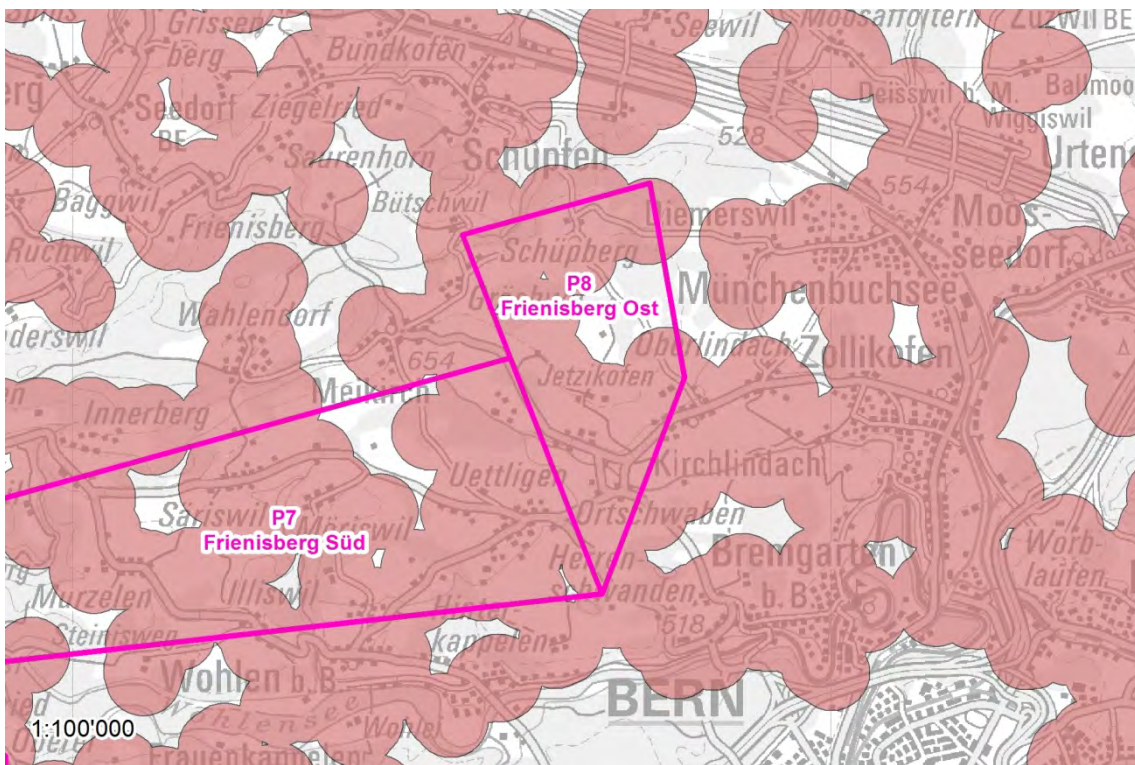


Abb. 79 P8 VK26 Bauinventar

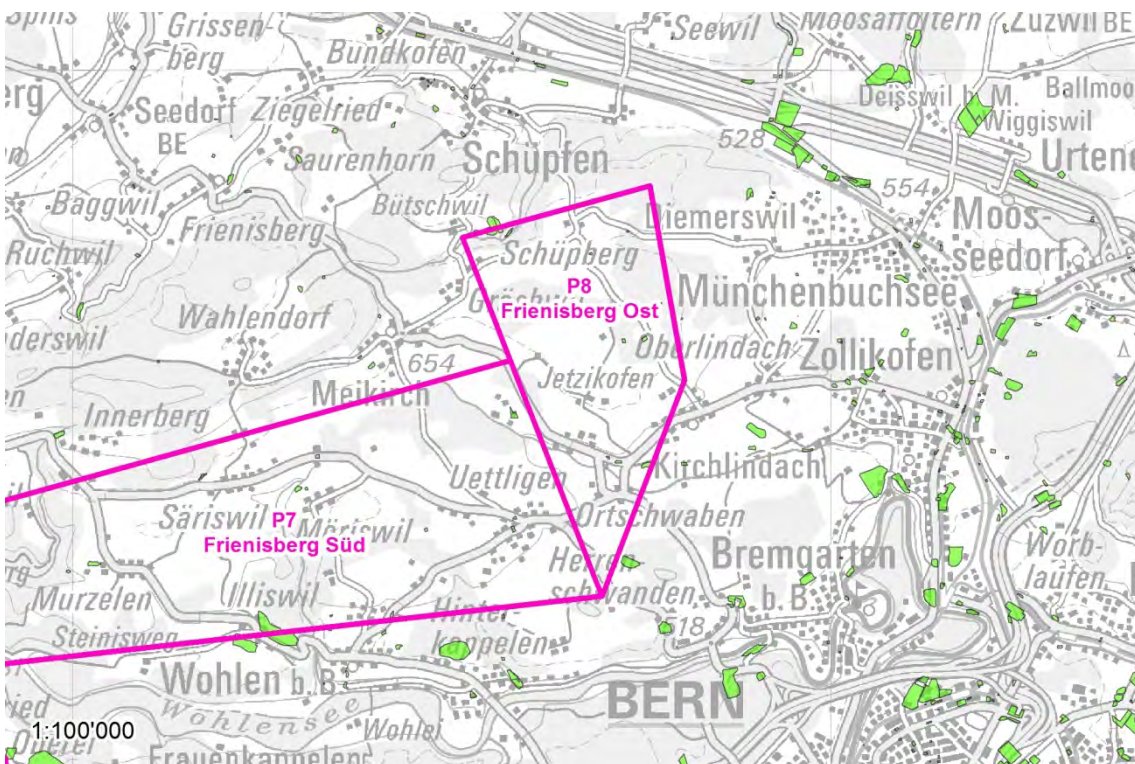


Abb. 80 P8 VK27 Belastete Standorte

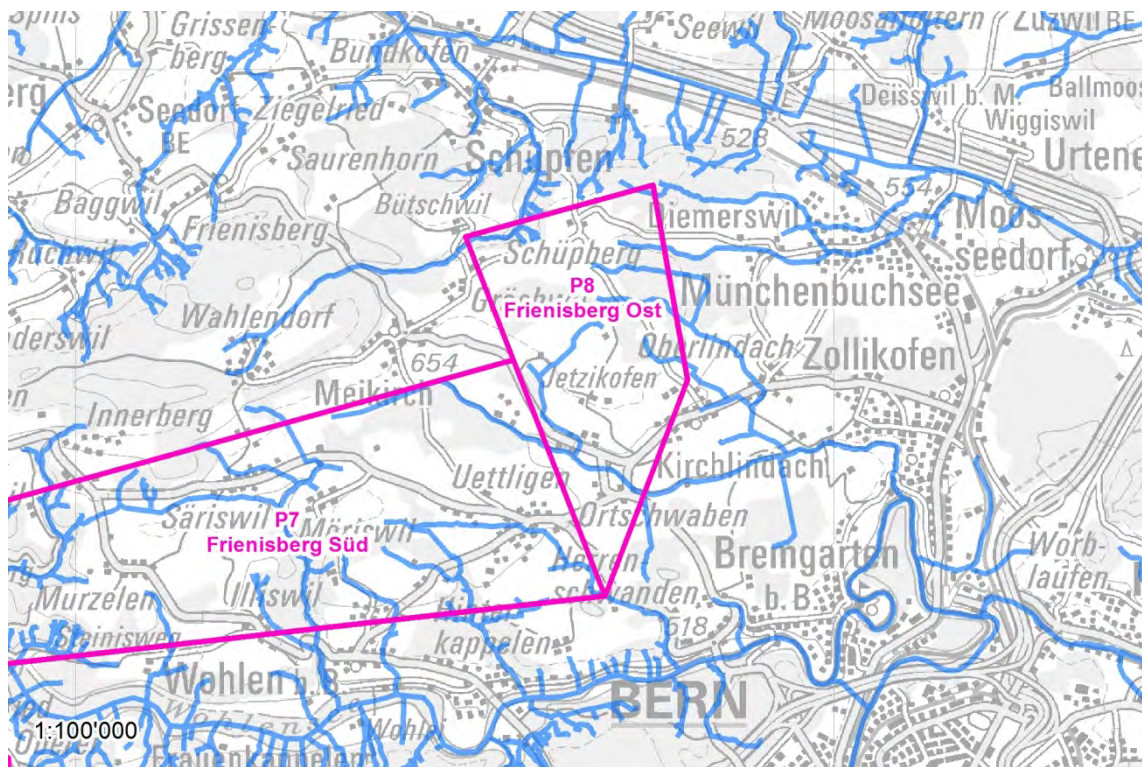


Abb. 81 P8 VK28 Gewässernetz

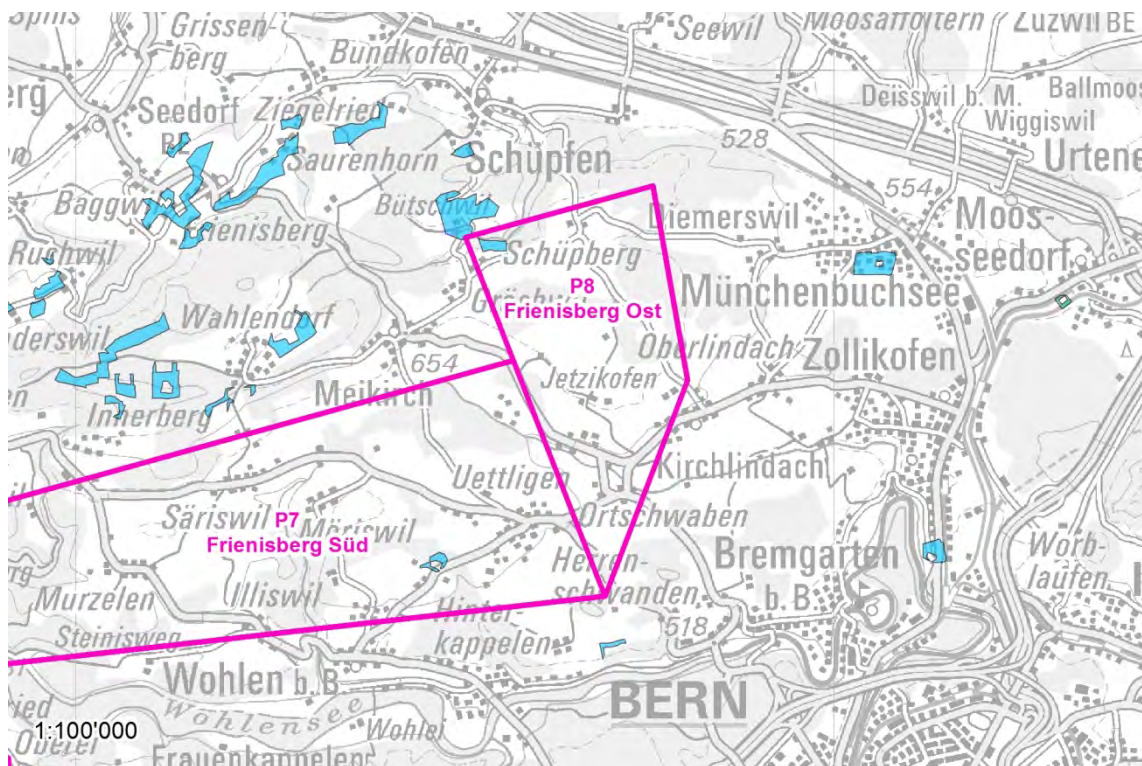


Abb. 82 P8 VK29 GSK S3

3.7 Windenergieprüfraum P9

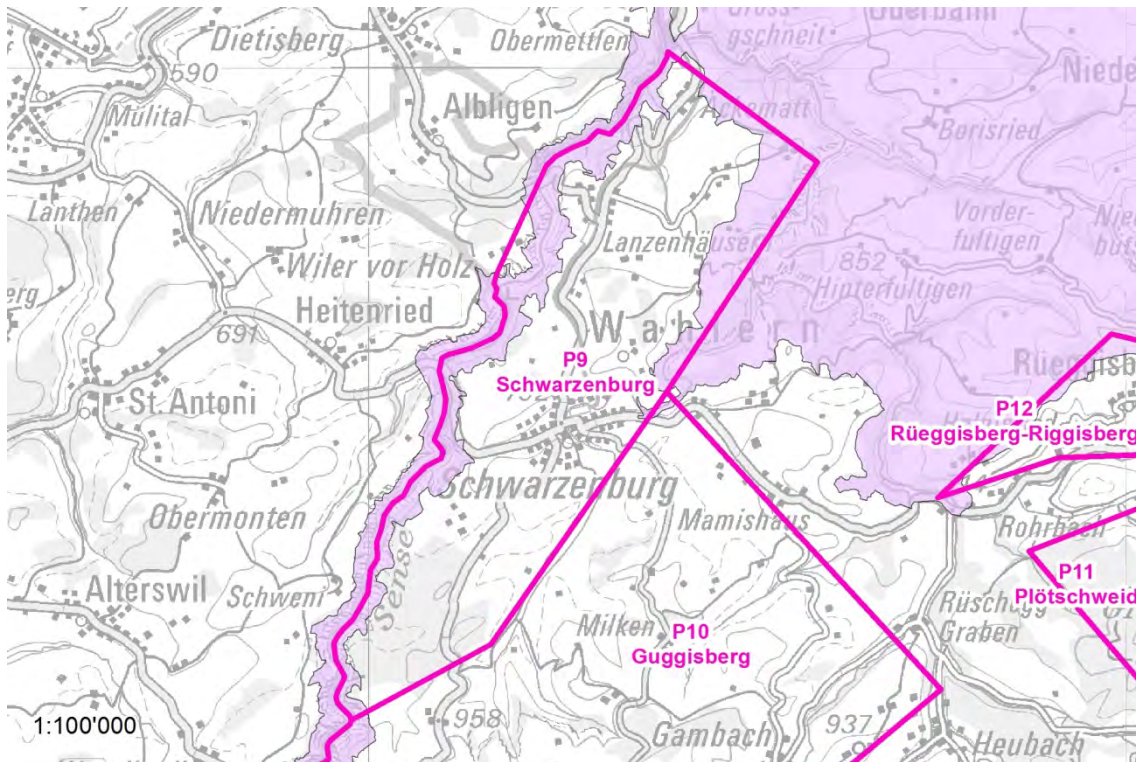


Abb. 83 P9 AK02a BLN

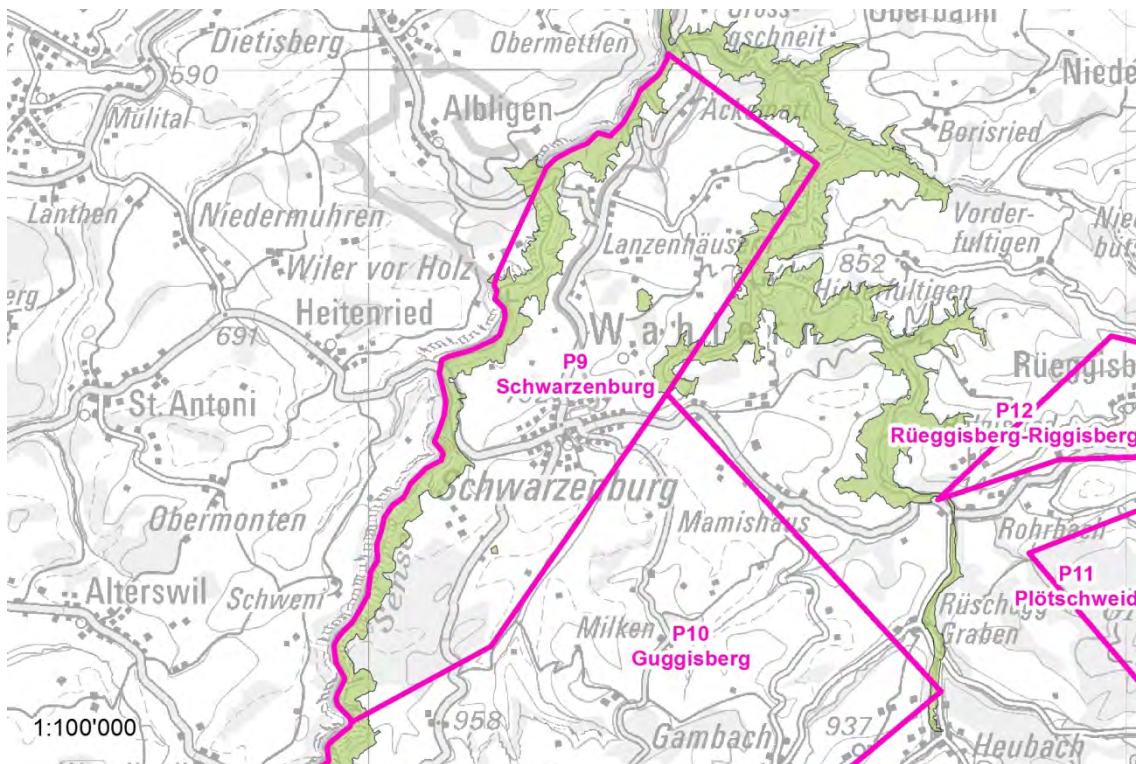


Abb. 84 P9 AK02b NSG

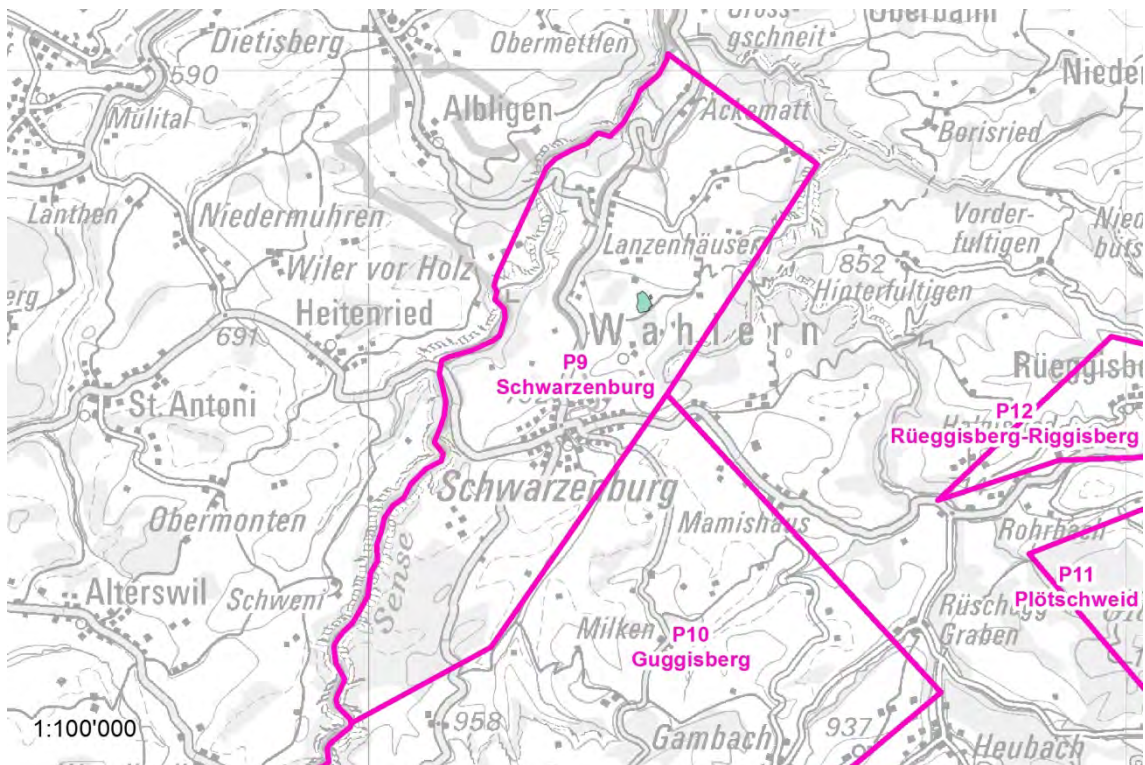


Abb. 85 P9 AK02c Moore

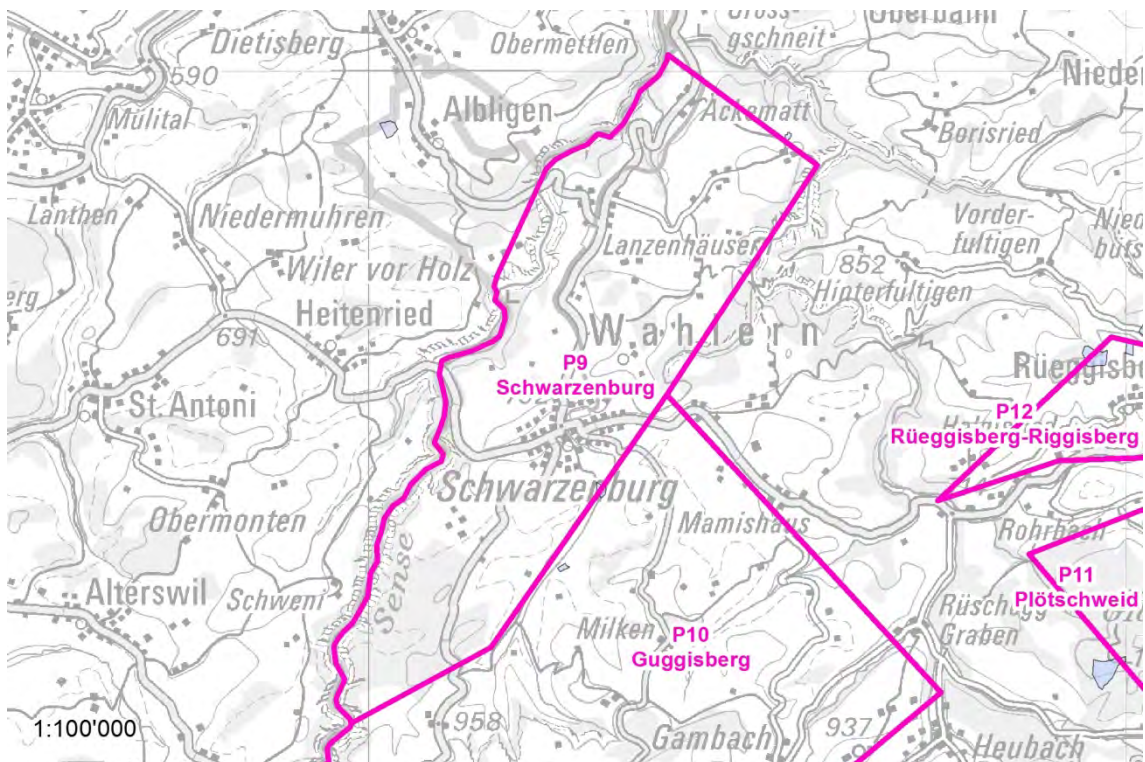


Abb. 86 P9 AK03 Grundwasserschutz

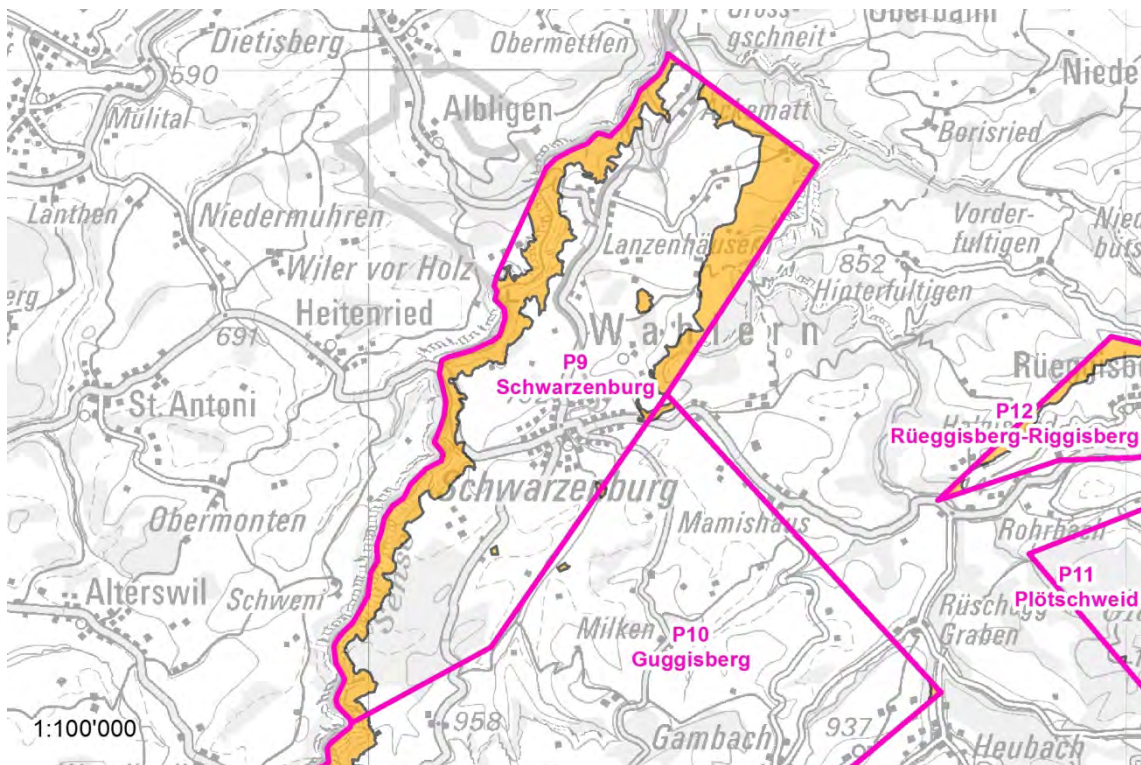


Abb. 87 P9 aggregierte Ausschlusskriterien

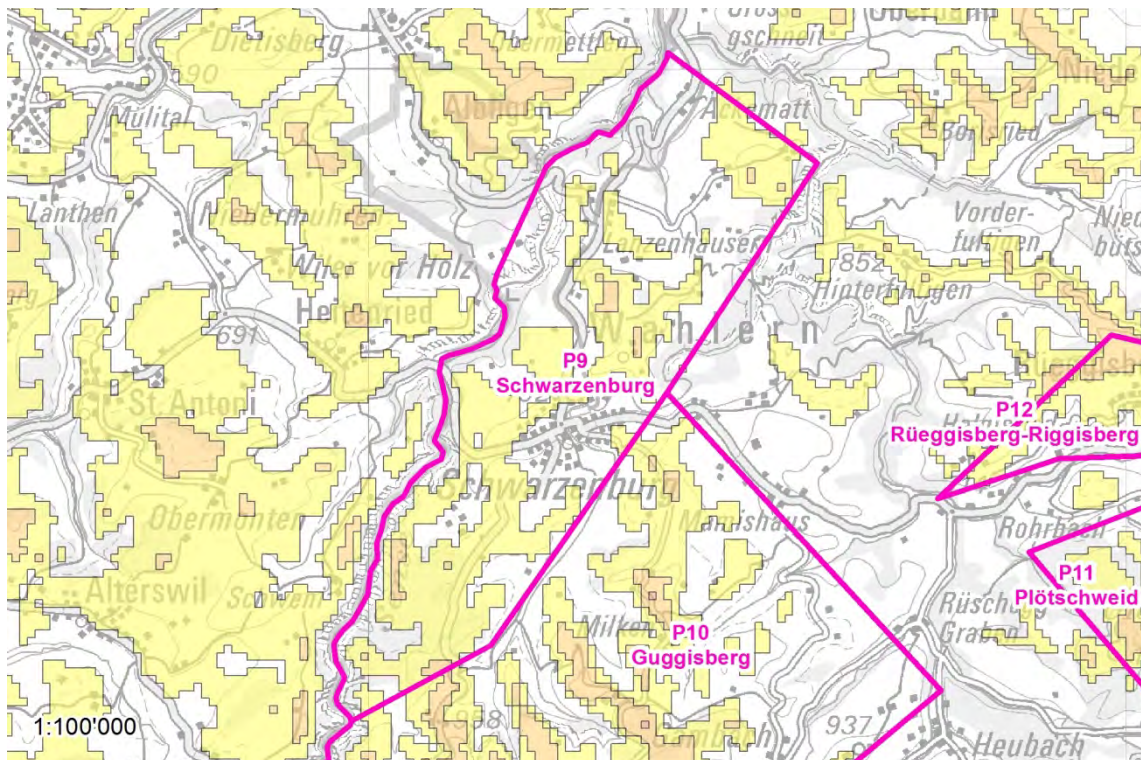


Abb. 88 P9 VK01 Windverfügbarkeit

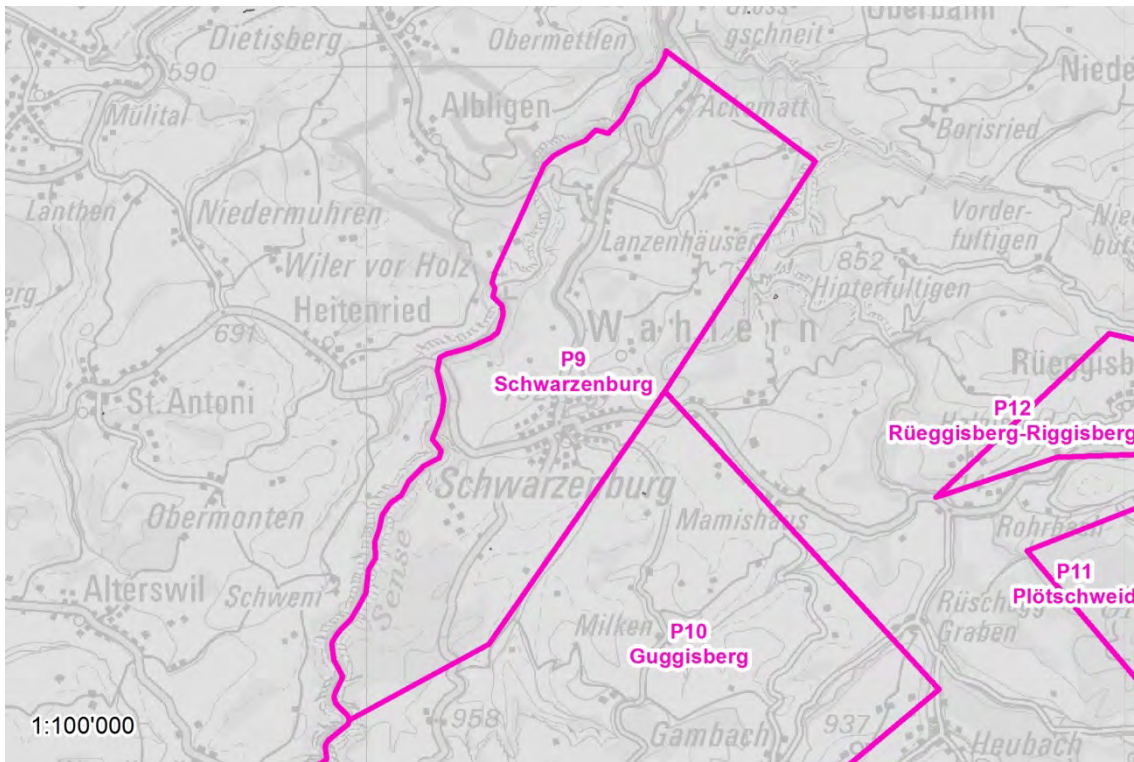


Abb. 89 P9 VK02 Erschliessung

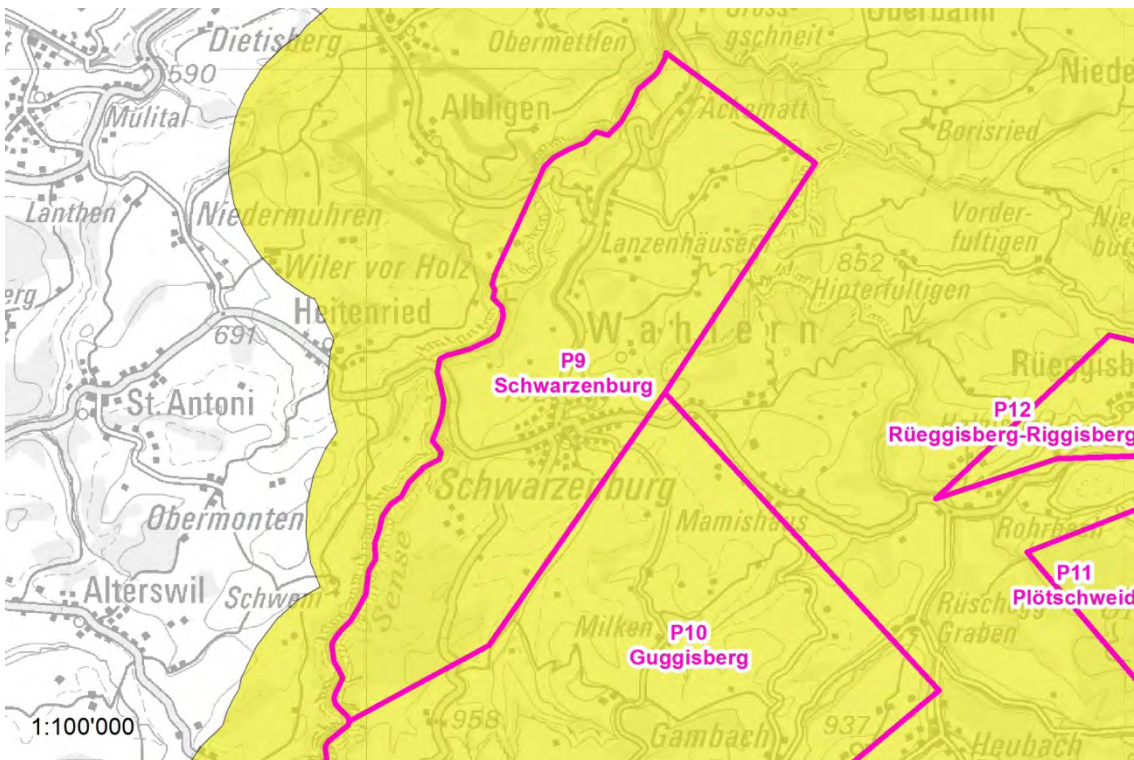


Abb. 90 P9 VK03 Netzverfügbarkeit

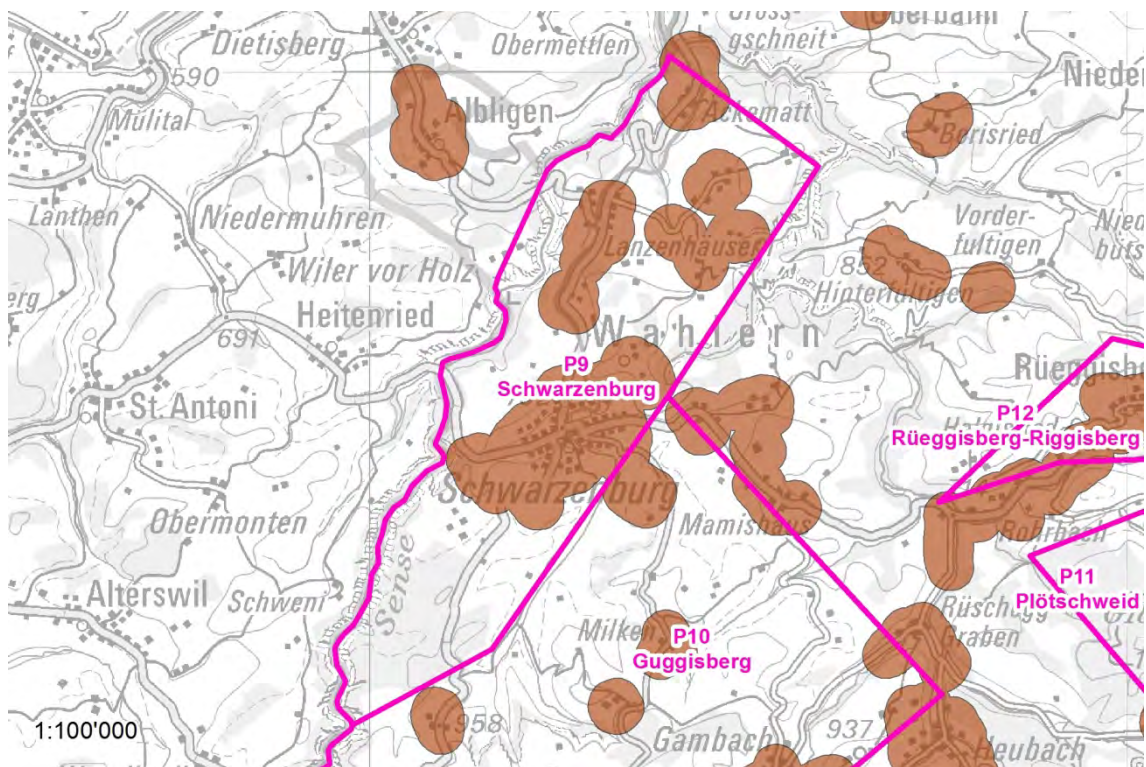


Abb. 91 P9 VK04 Abstand Bauzonen

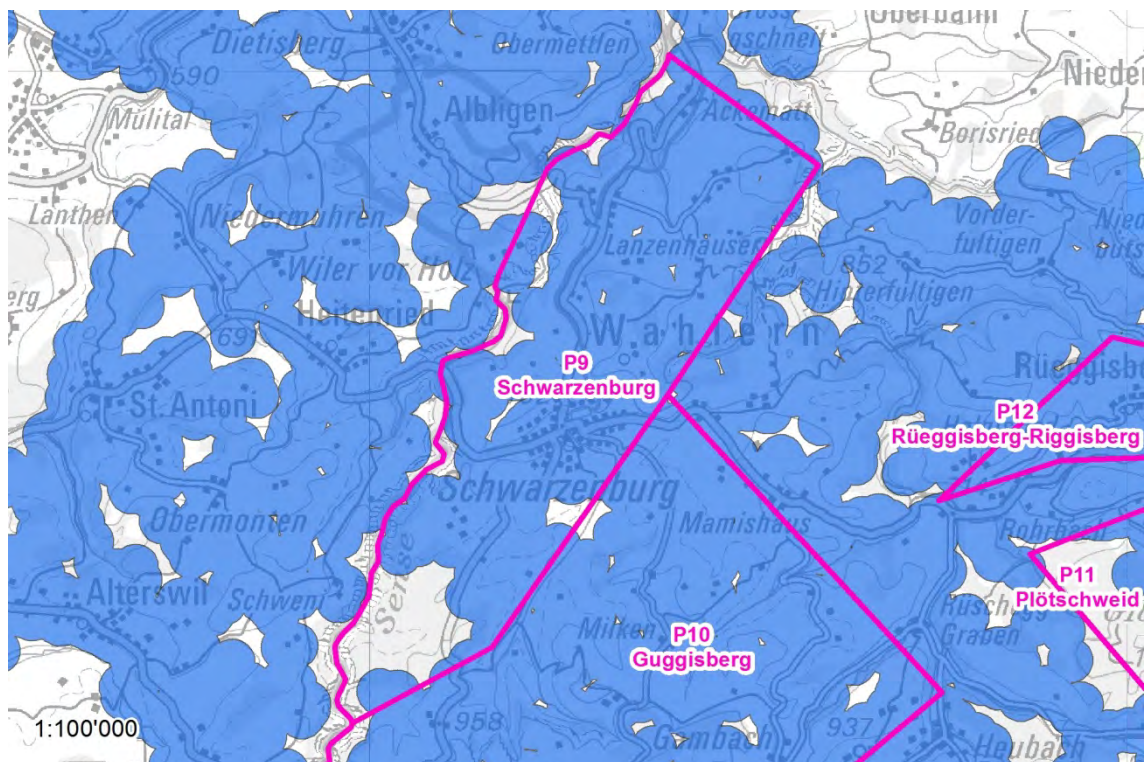


Abb. 92 P9 VK05 Abstand Gebäude

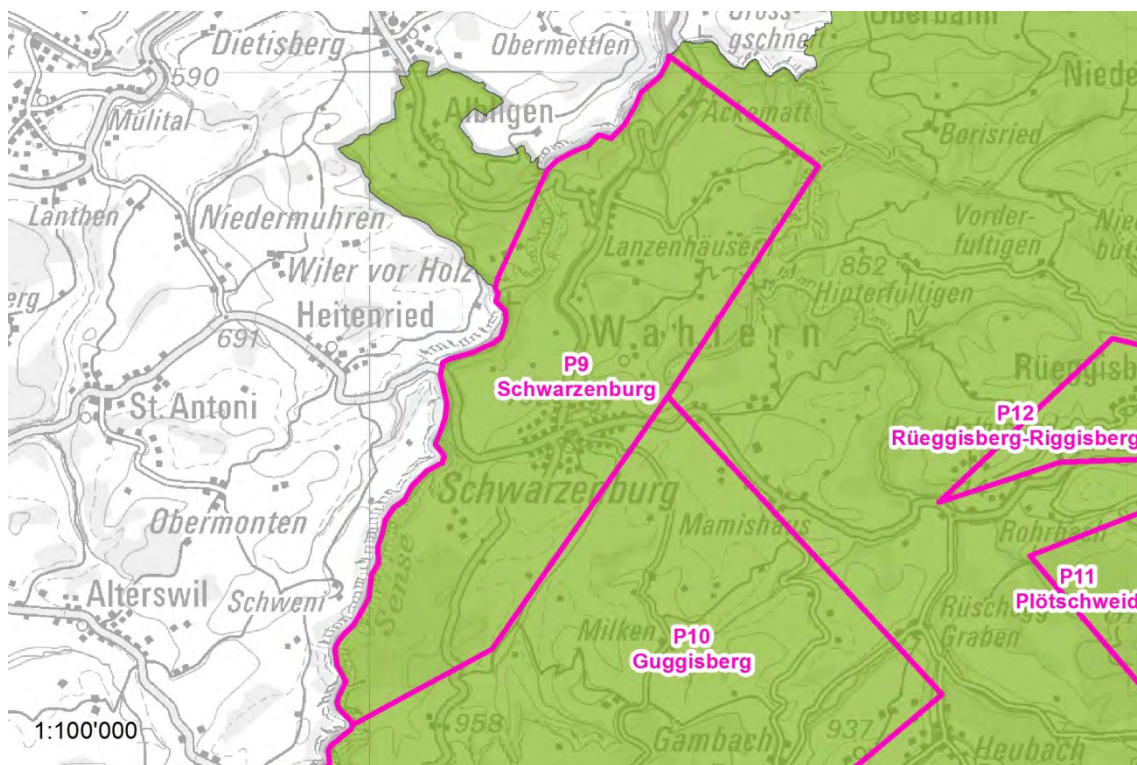


Abb. 93 P9 VK07 Naturpark Gantrisch

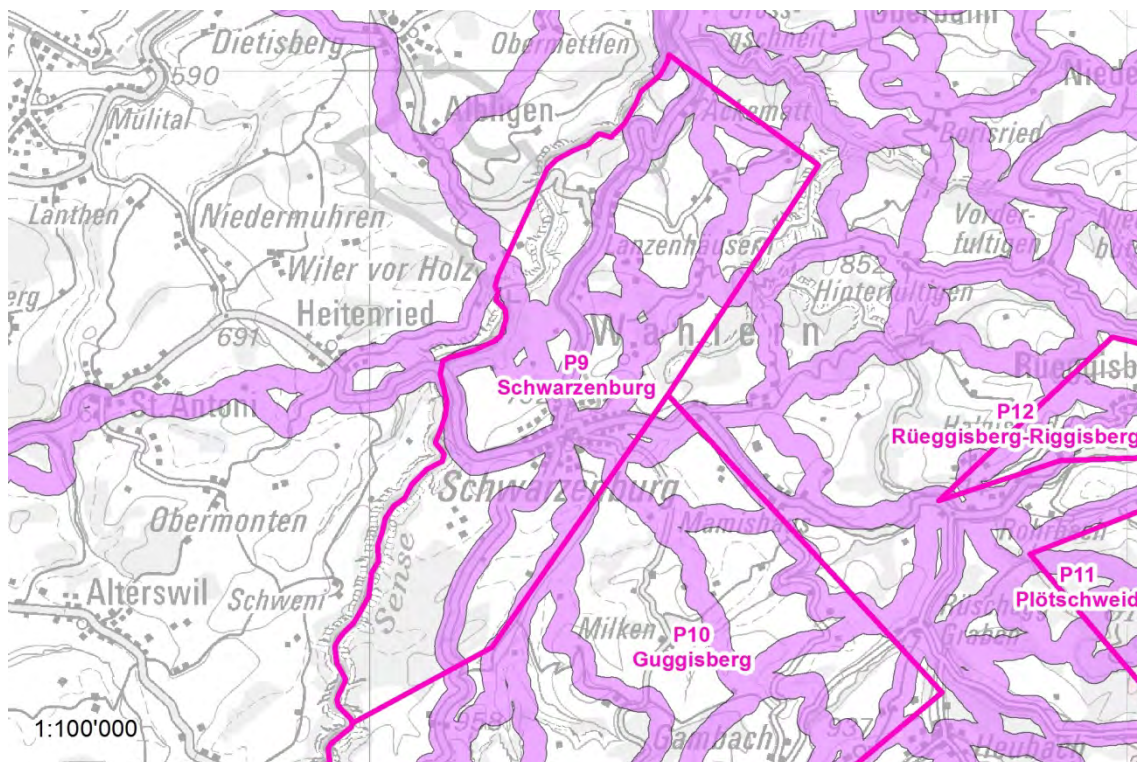


Abb. 94 P9 VK09 Wanderweg Veloweg

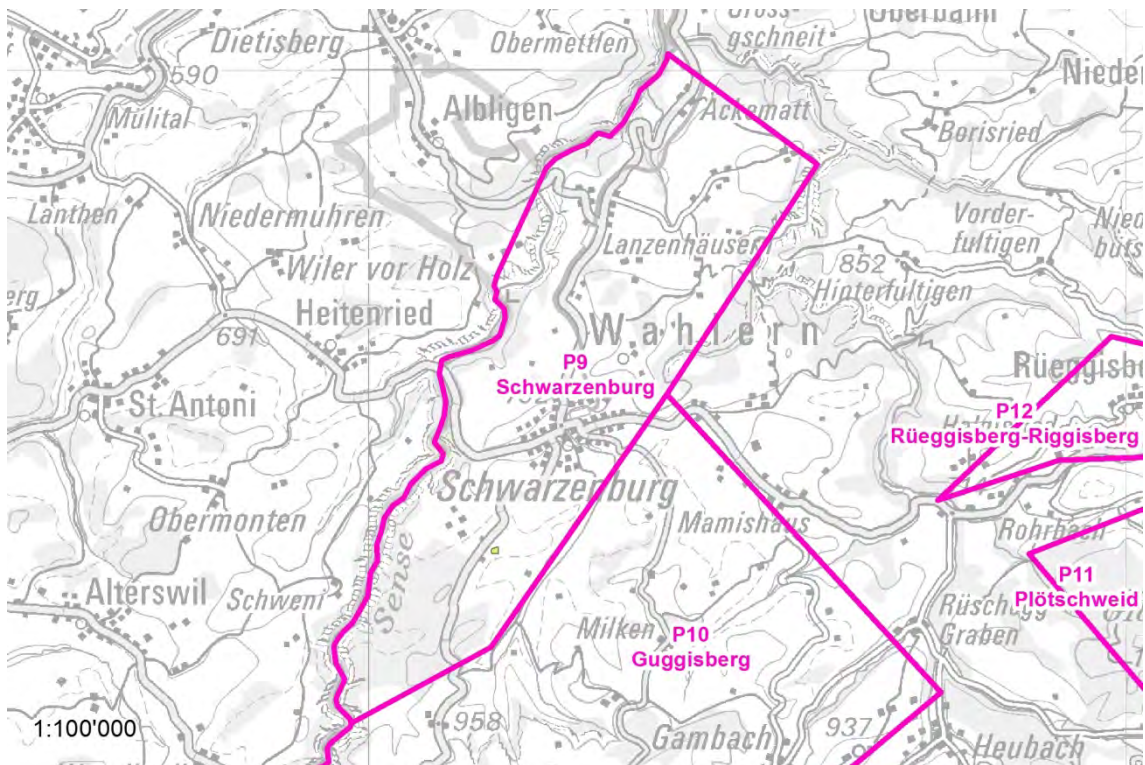


Abb. 95 P9 VK13 Amphibien

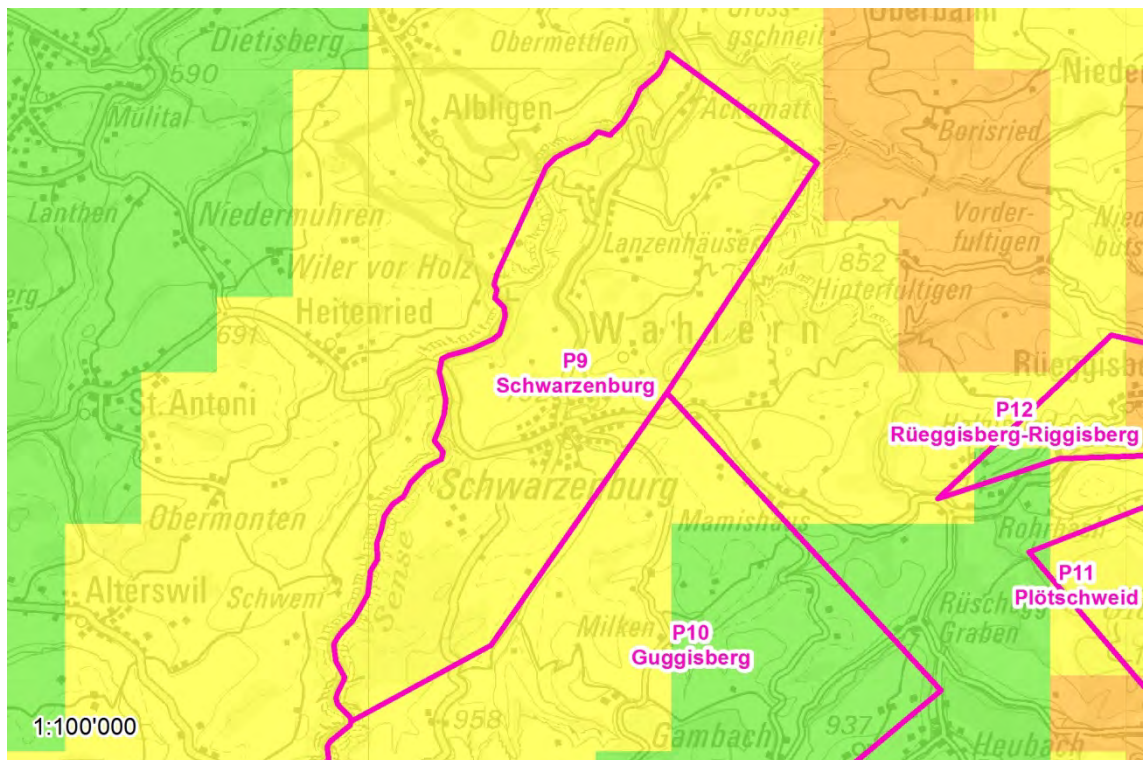


Abb. 96 P9 VK14a Brutvögel

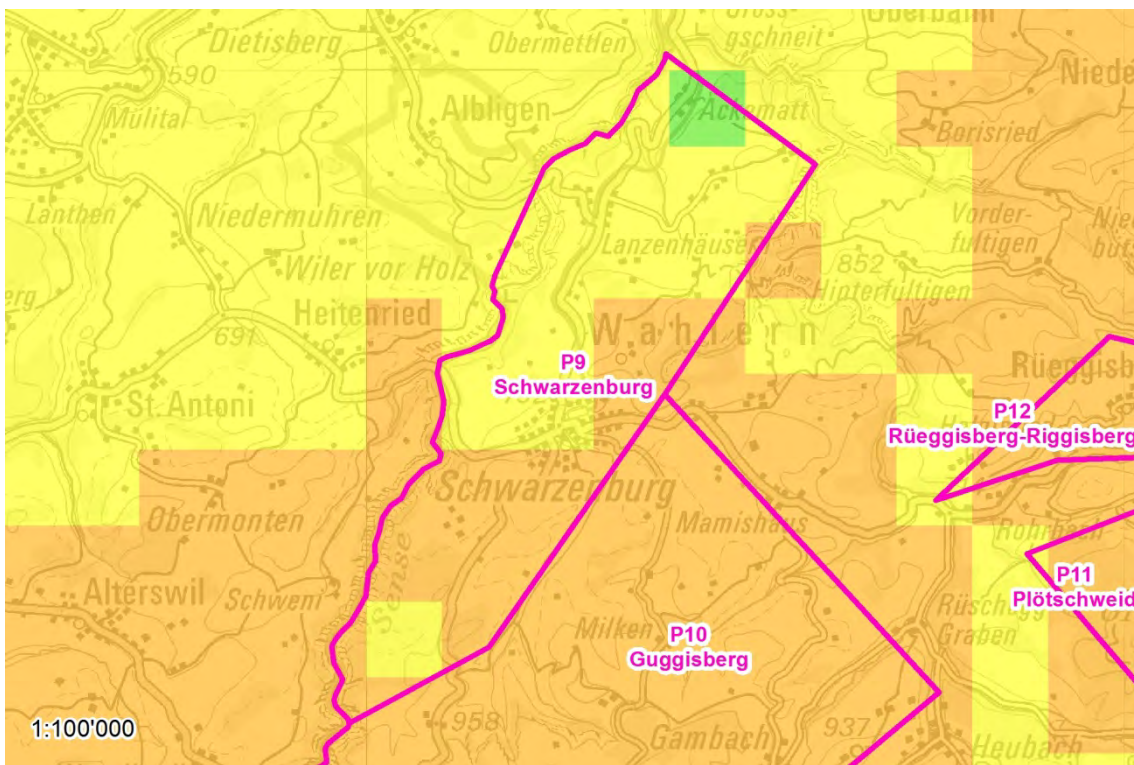


Abb. 97 P9 VK14b Zugvögel

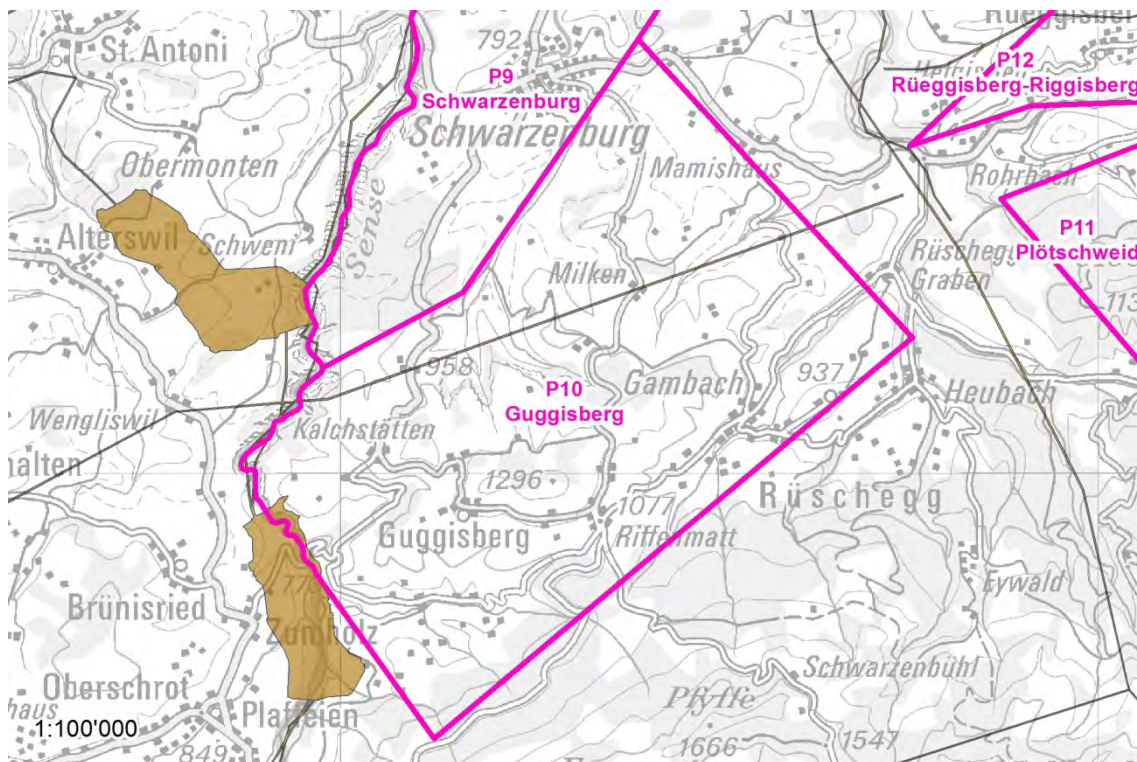


Abb. 98 P9 VK17 Wildtierkorridore

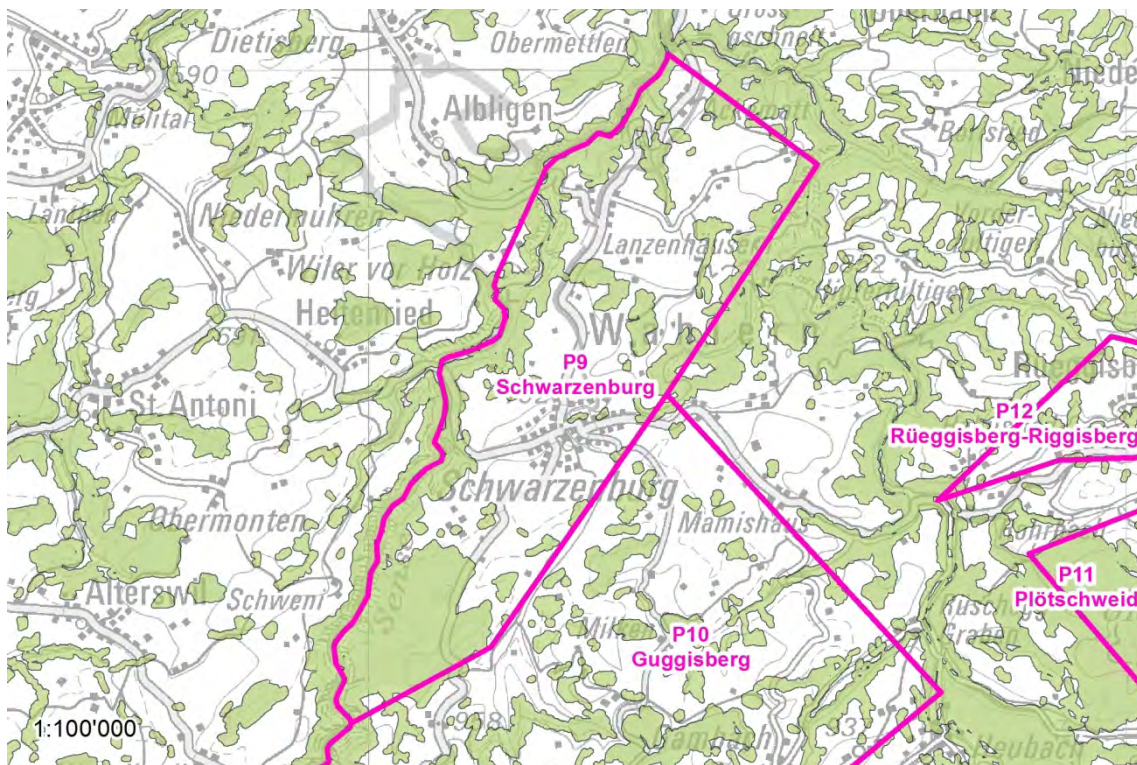


Abb. 99 P9 VK18 Wald

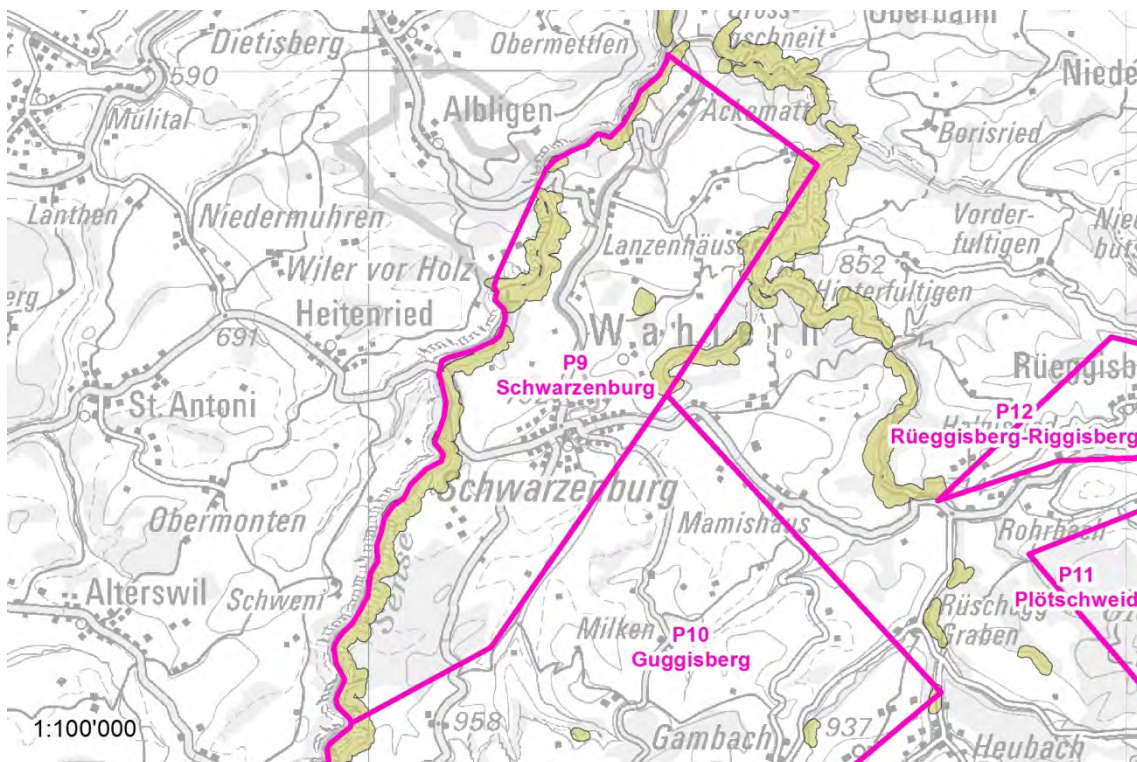


Abb. 100 P9 VK20 WNI

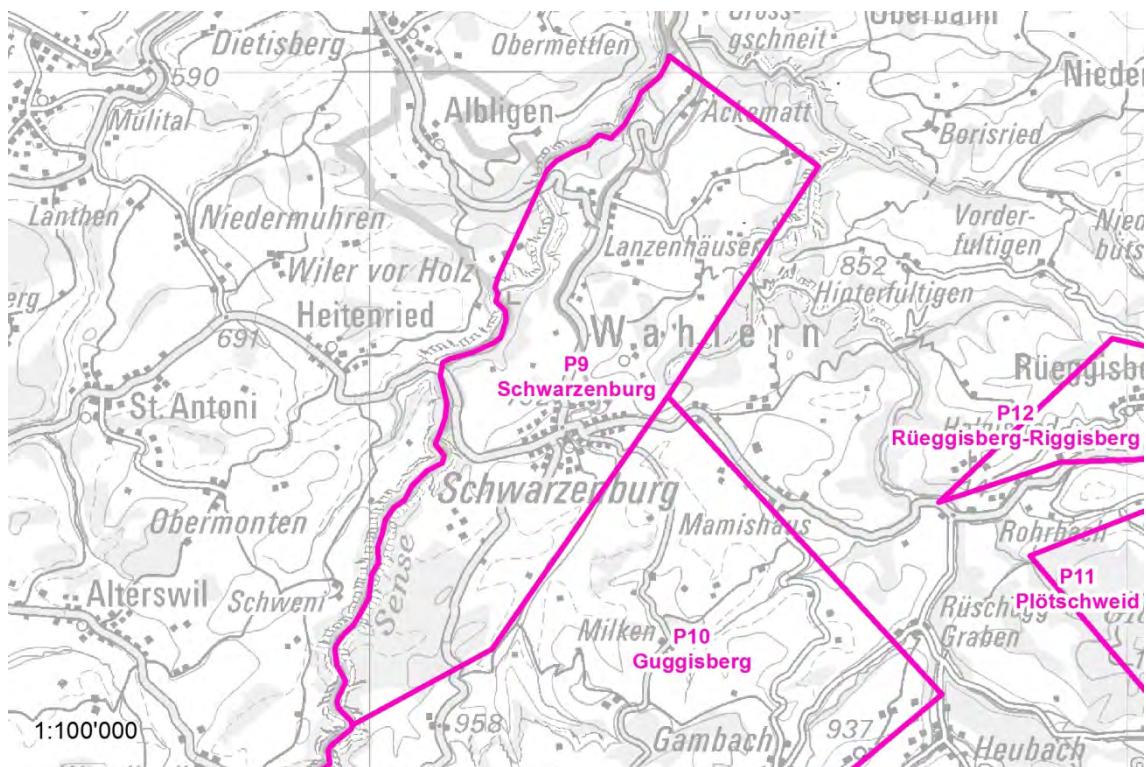


Abb. 101 P9 VK21 Botanische Geologische Objekte

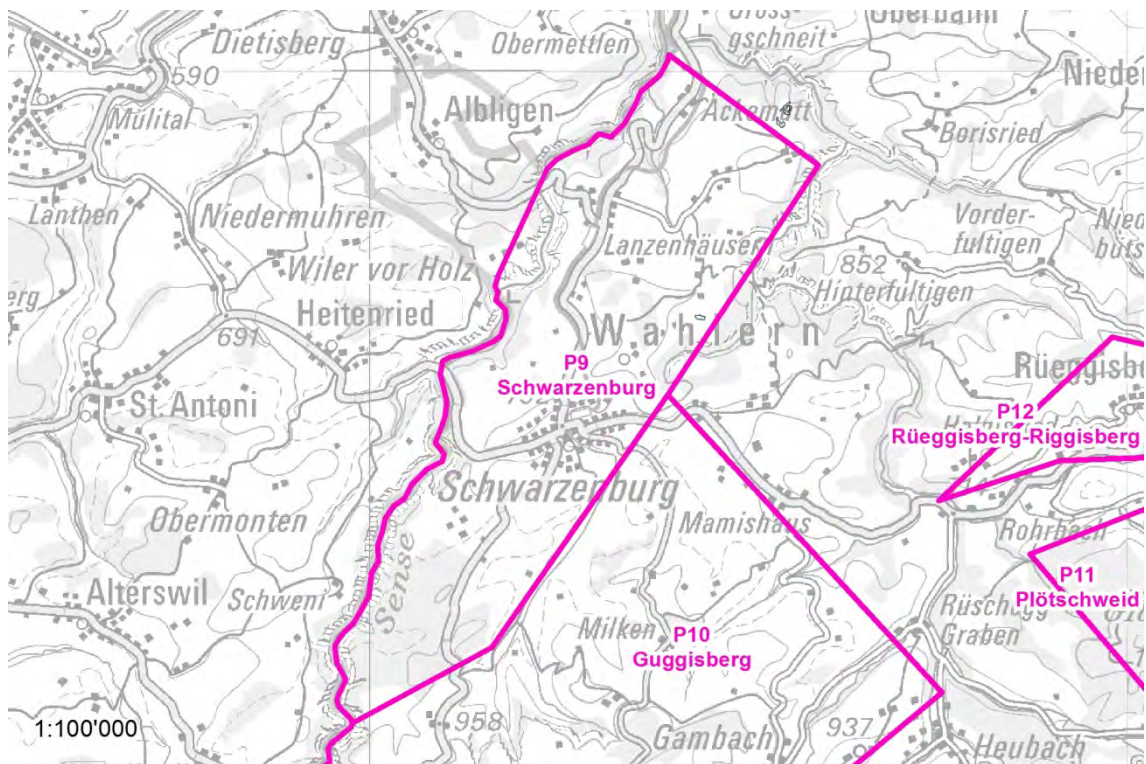


Abb. 102 P9 VK22 Feuchtgebiete

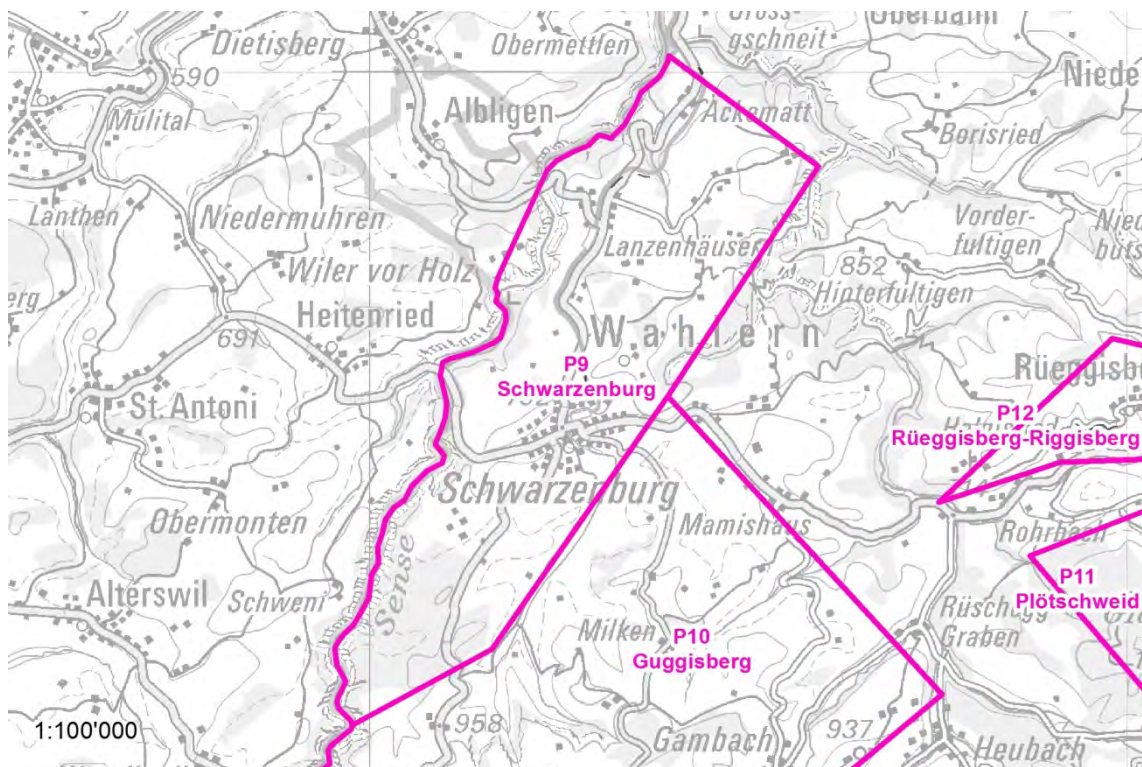


Abb. 103 P9 VK22 Trockenstandorte

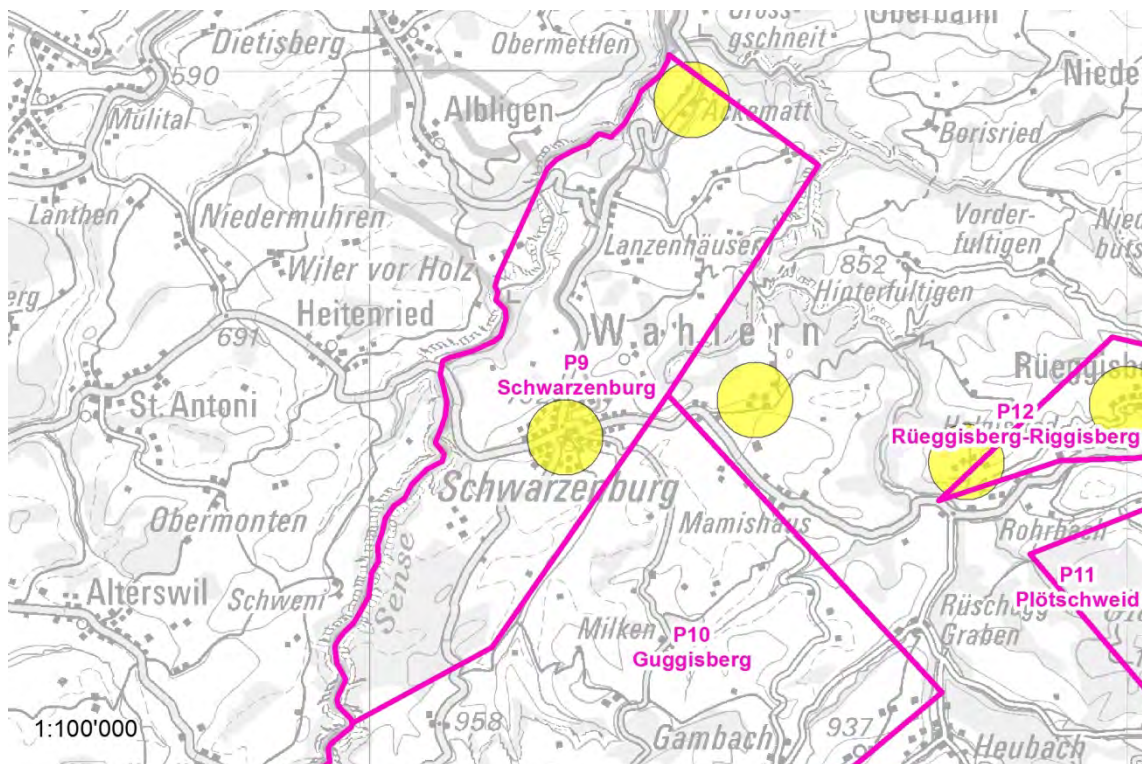


Abb. 104 P9 VK24 ISOS

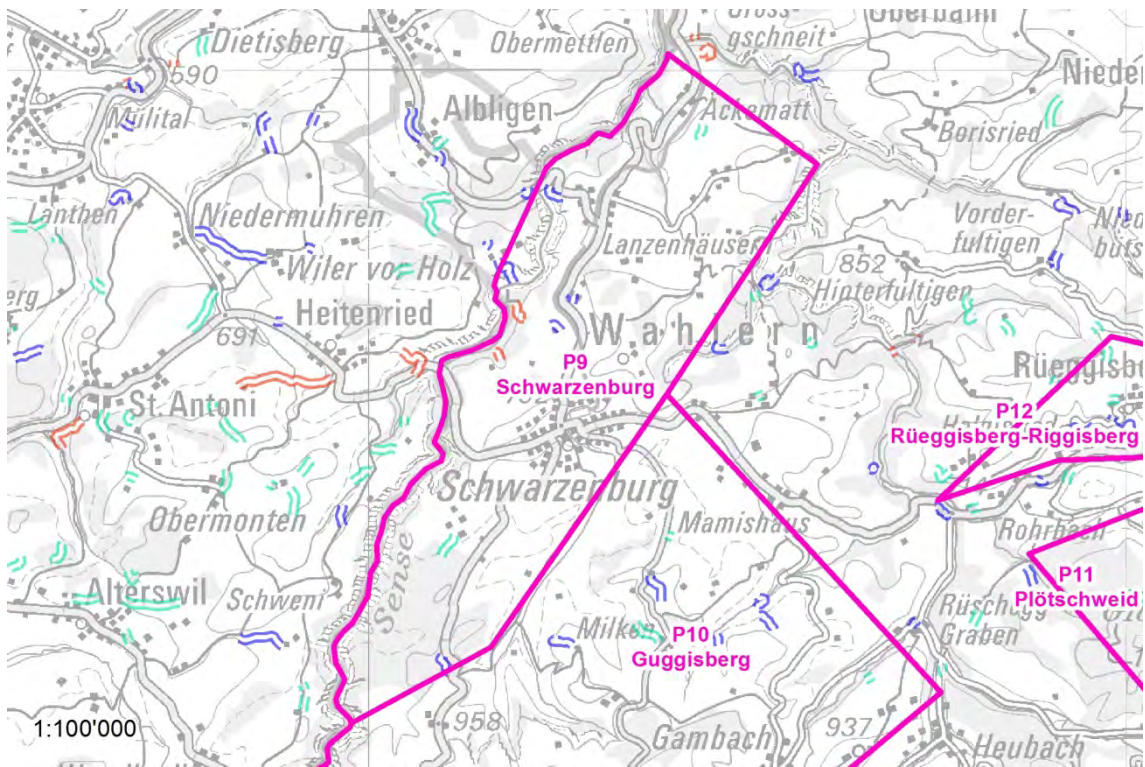


Abb. 105 P9 VK25 IVS

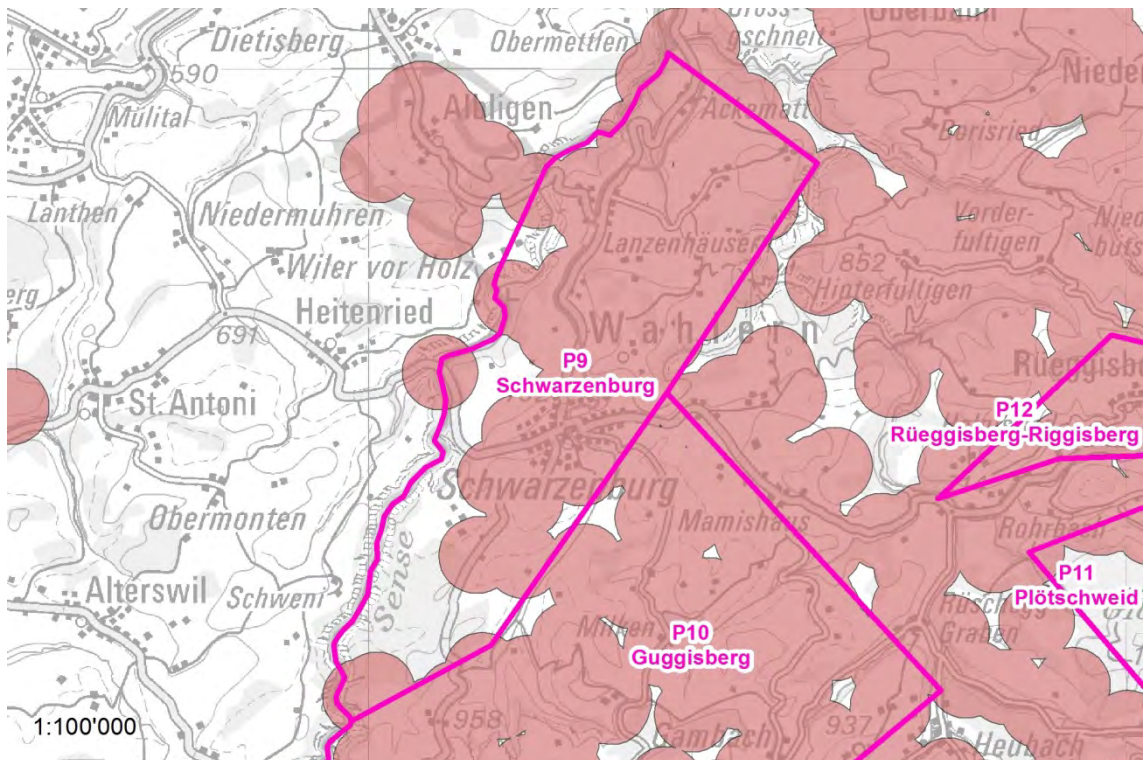


Abb. 106 P9 VK26 Bauinventar

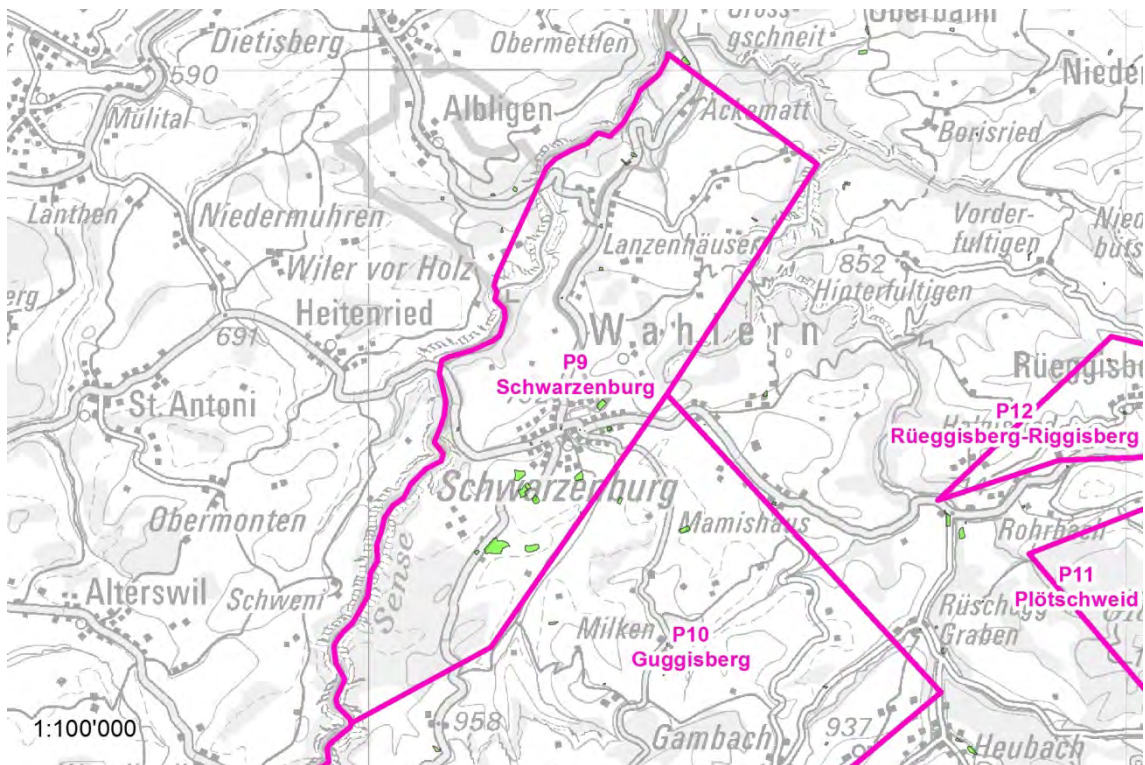


Abb. 107 P9 VK27 Belastete Standorte

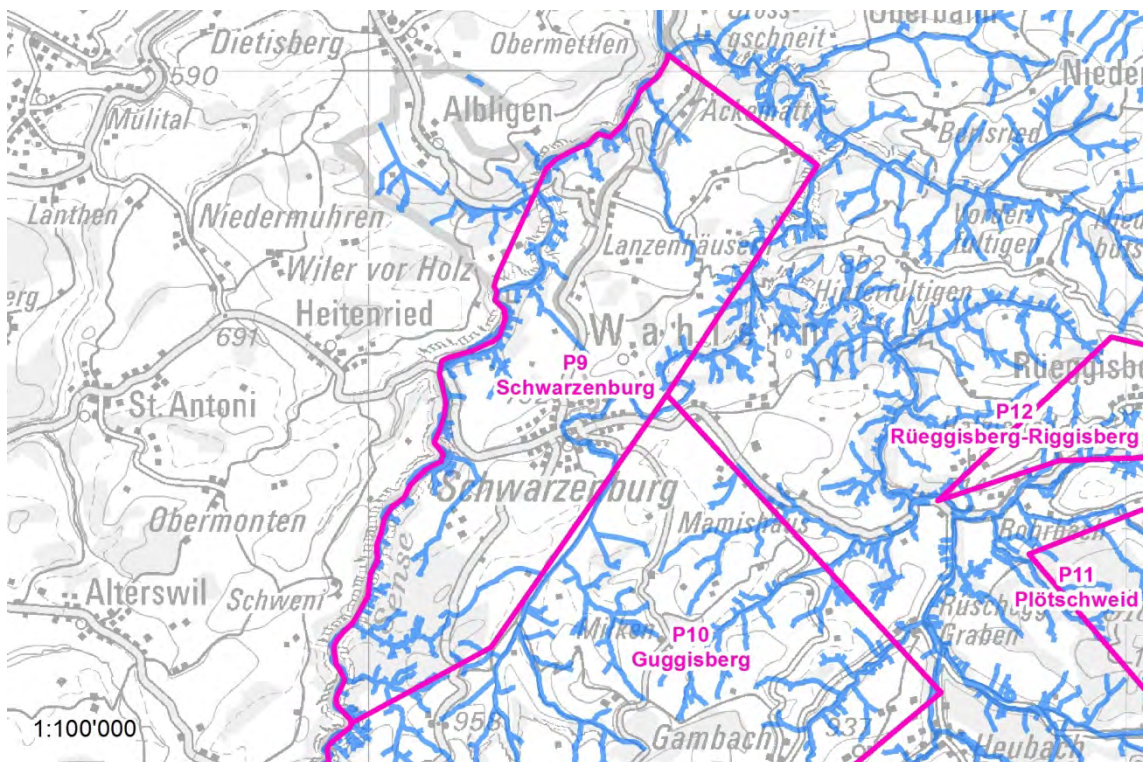


Abb. 108 P9 VK27 Gewässernetz

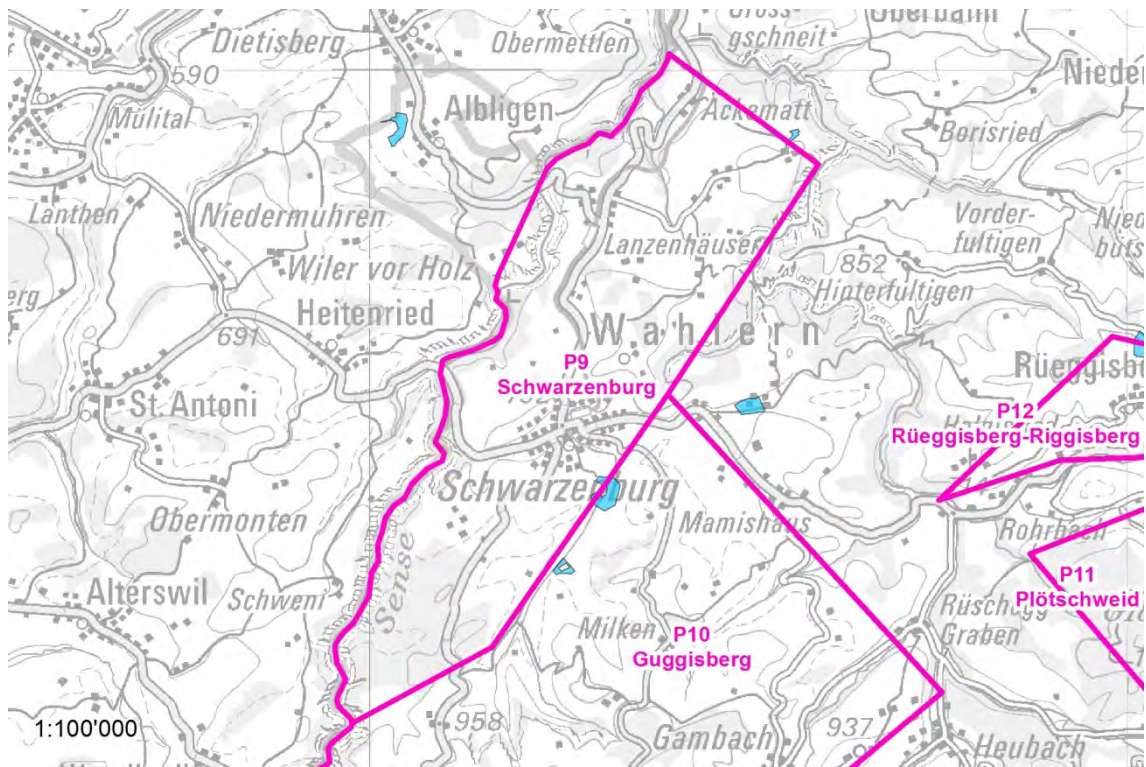


Abb. 109 P9 VK29 GSK S3

3.8 Windenergieprüfraum P10

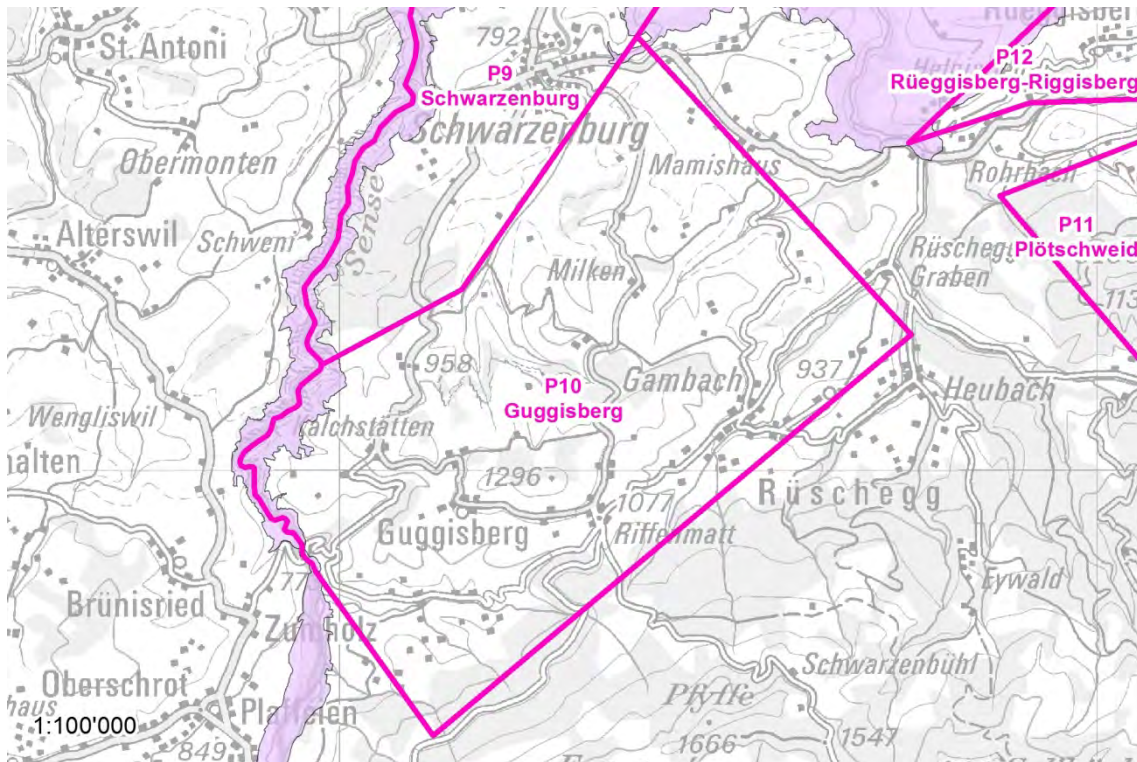


Abb. 110 P10 AK02a BLN

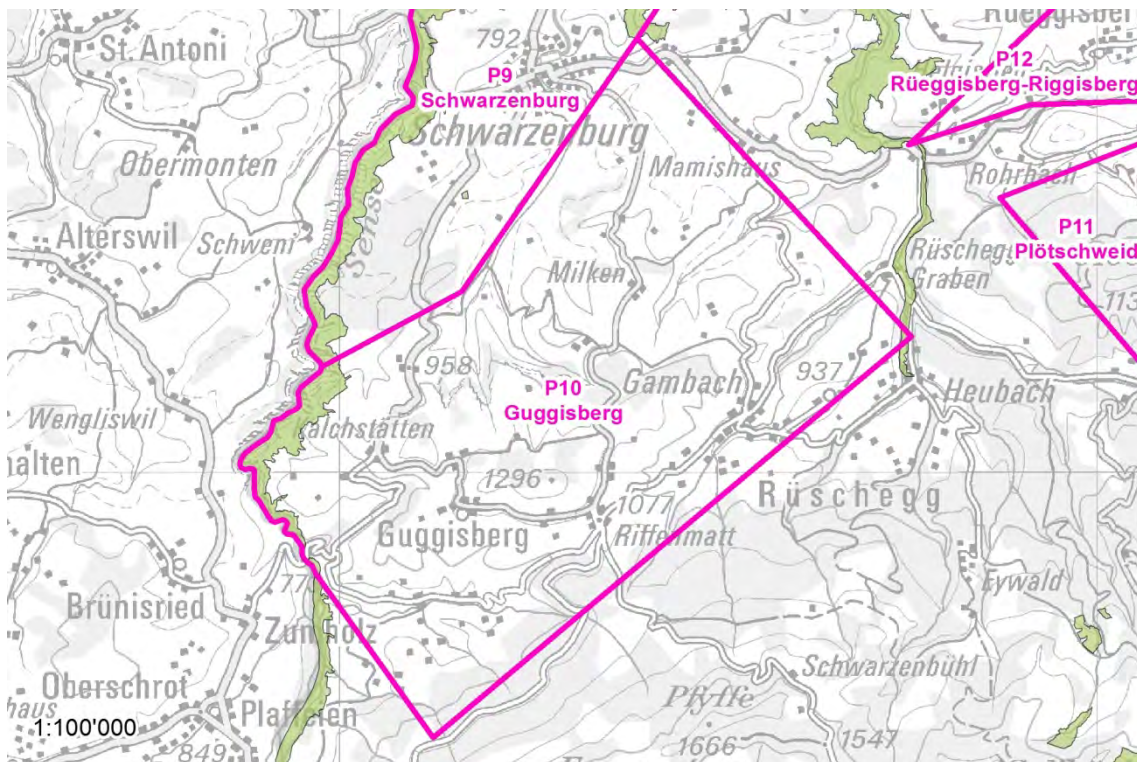


Abb. 111 P10 AK02b NSG

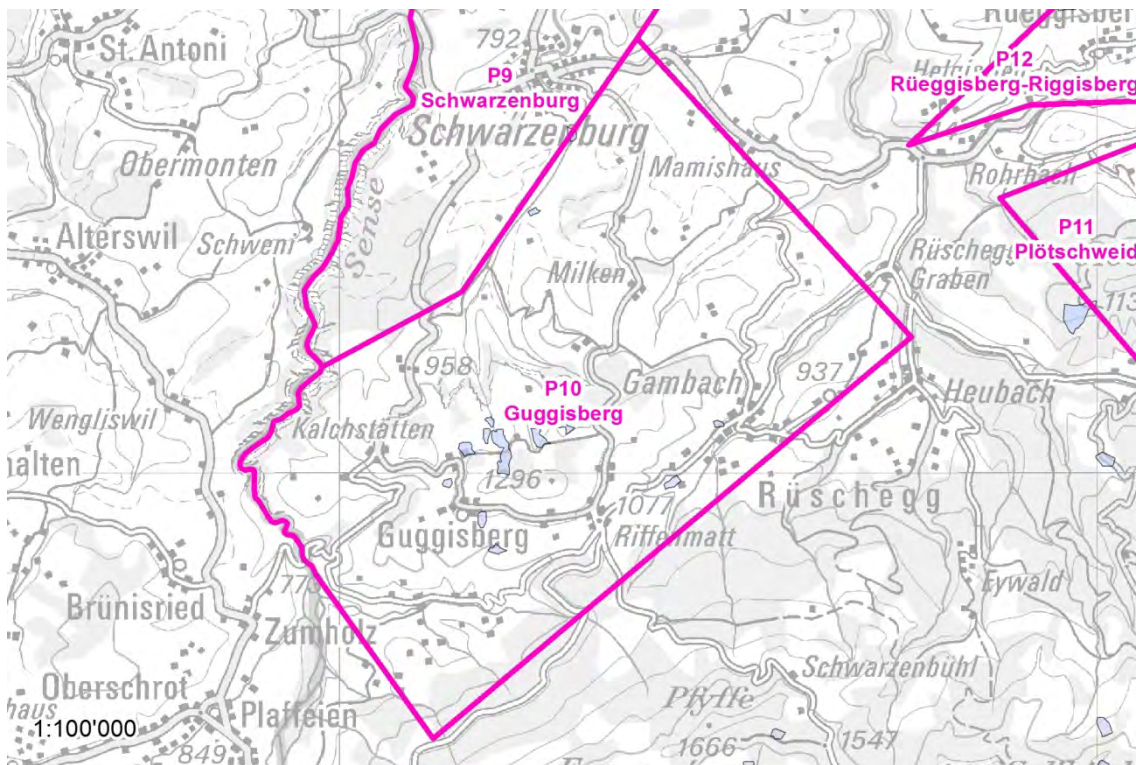


Abb. 112 P10 AK03 Grundwasserschutz

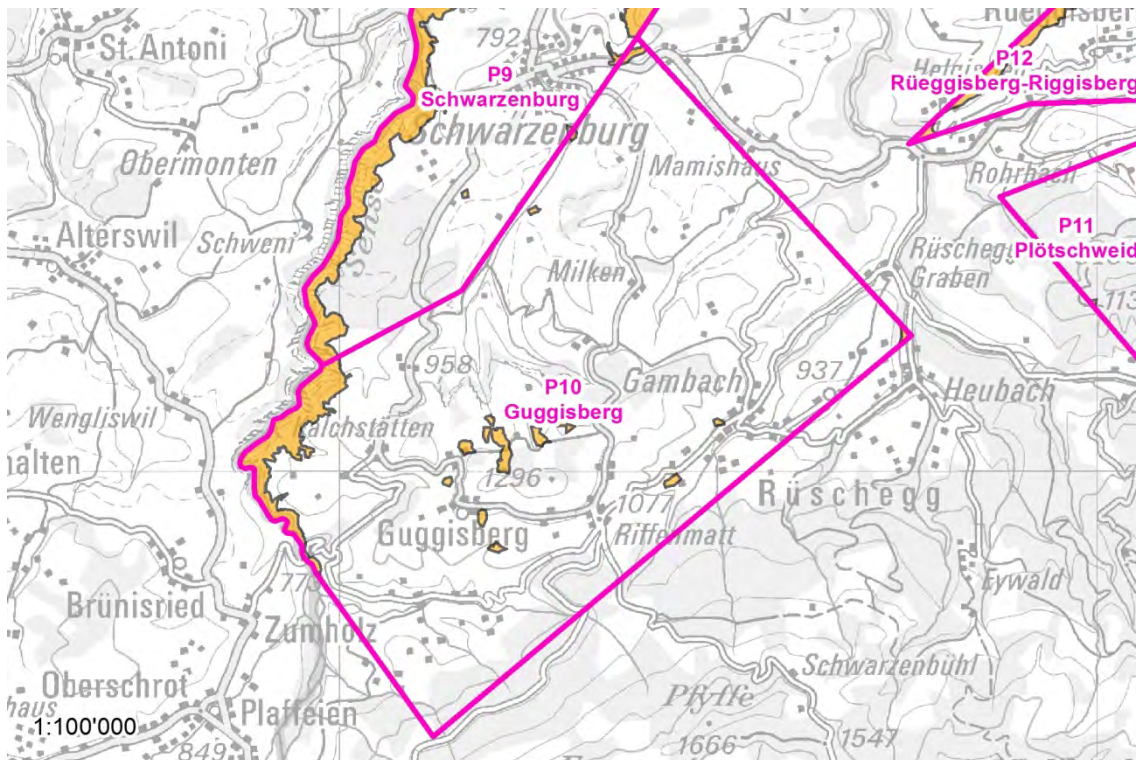


Abb. 113 P10 aggregierte Ausschlusskriterien

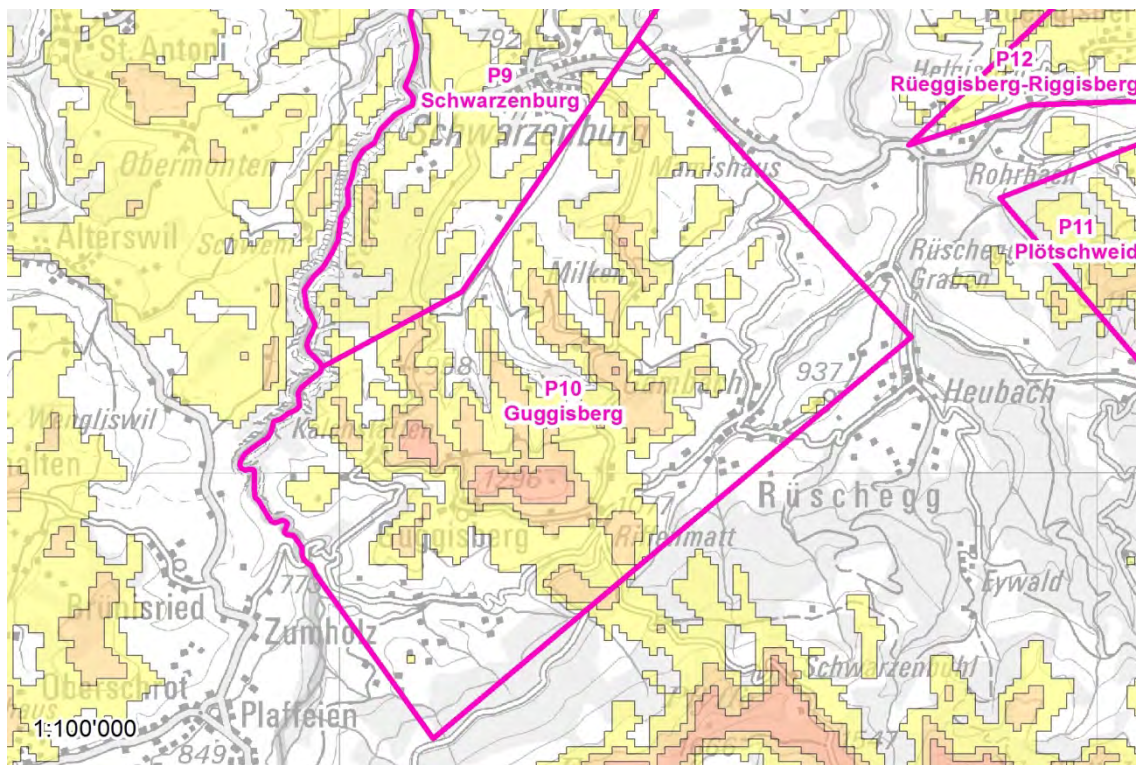


Abb. 114 P10 VK01 Windverfügbarkeit

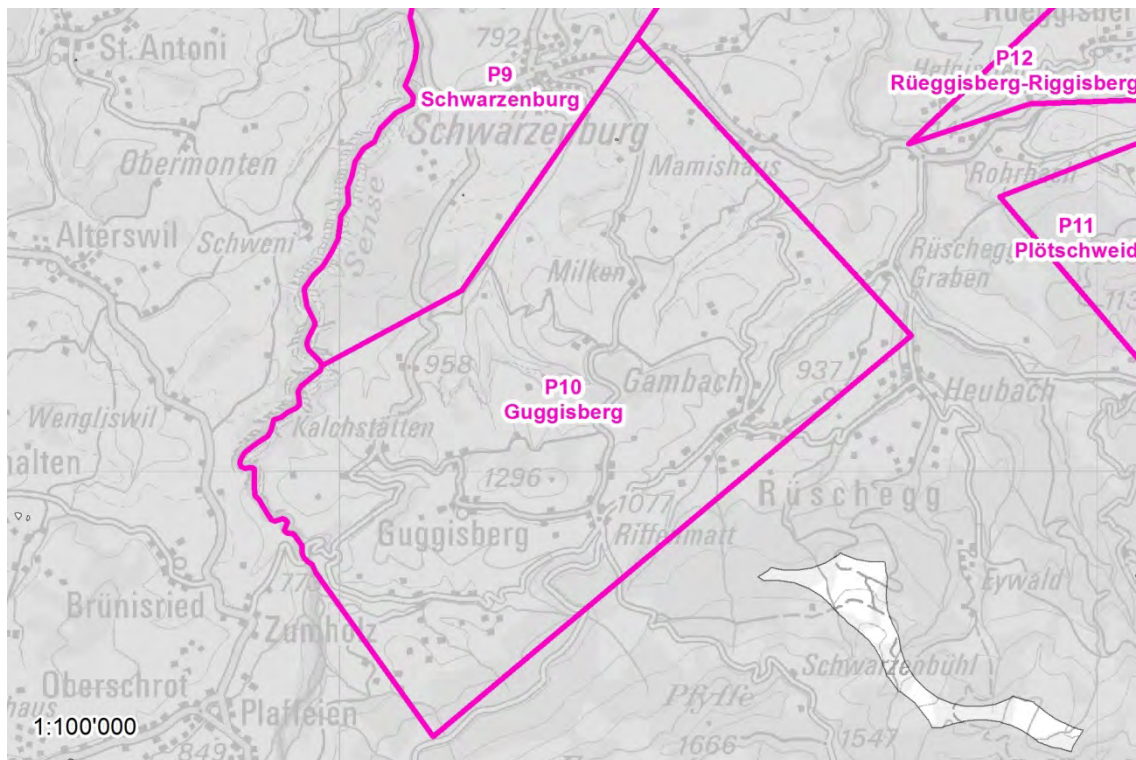


Abb. 115 P10 VK02 Erschliessung

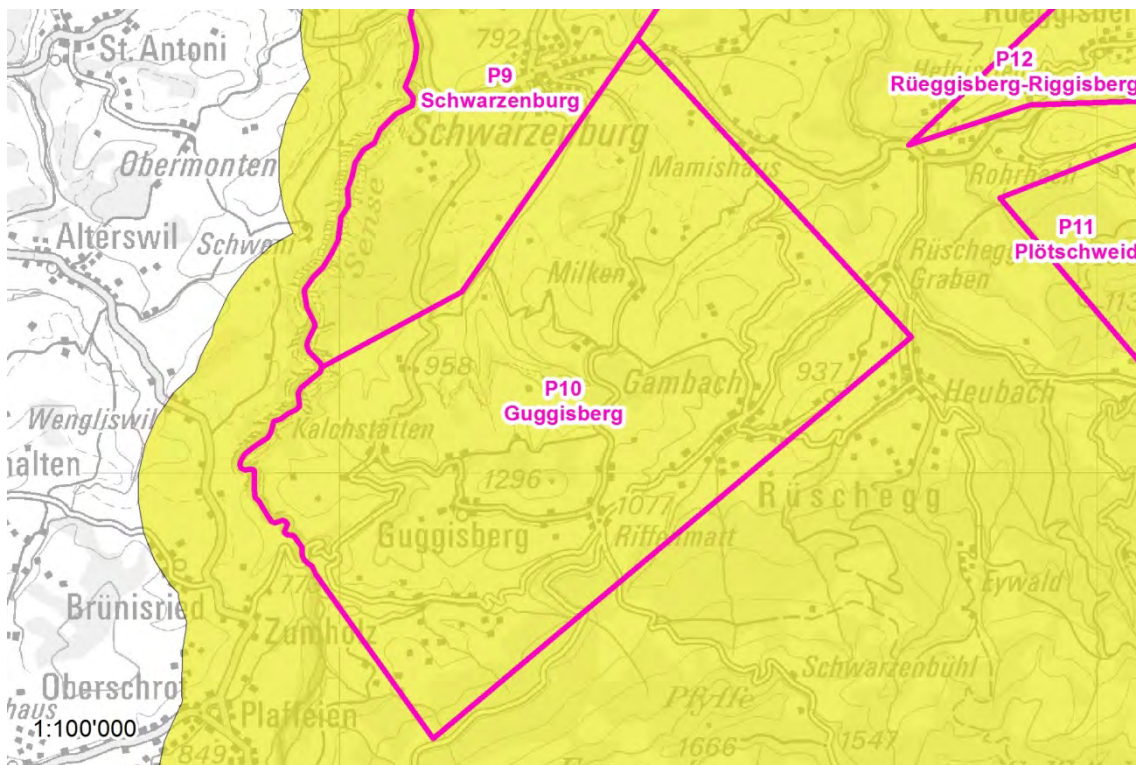


Abb. 116 P10 VK03 Netzverfügbarkeit

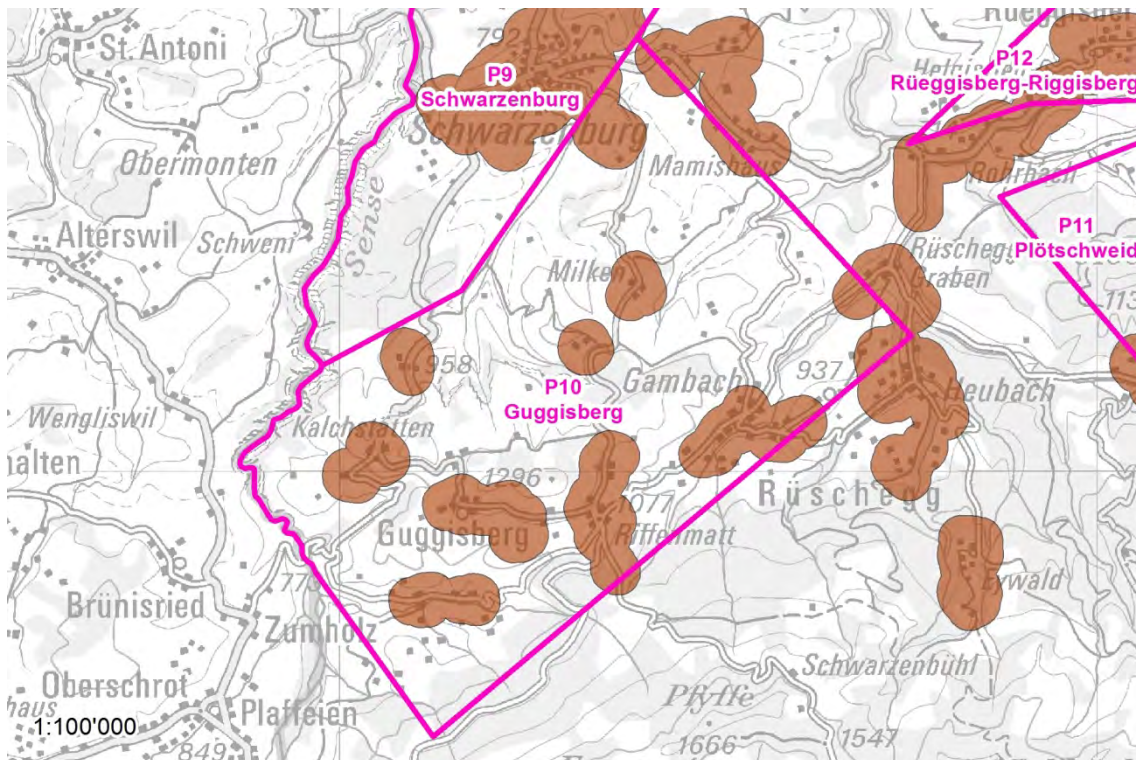


Abb. 117 P10 VK04 Abstand Bauzonen

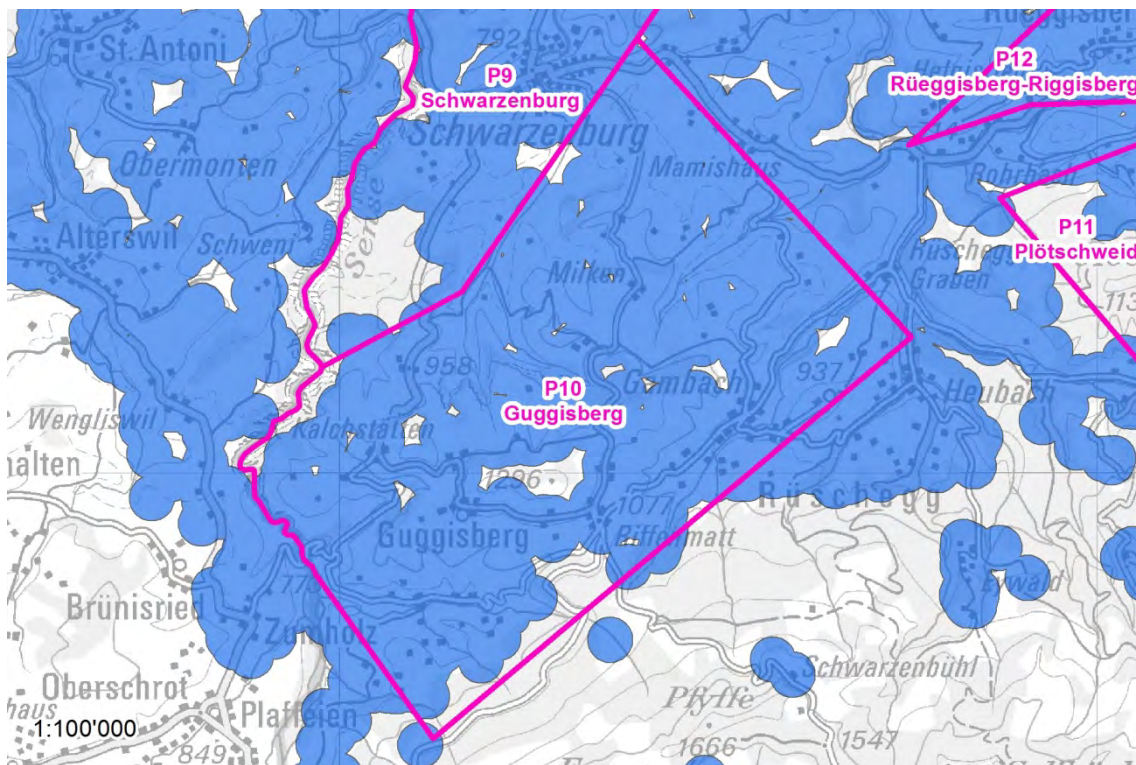


Abb. 118 P10 VK05 Abstand Gebäude

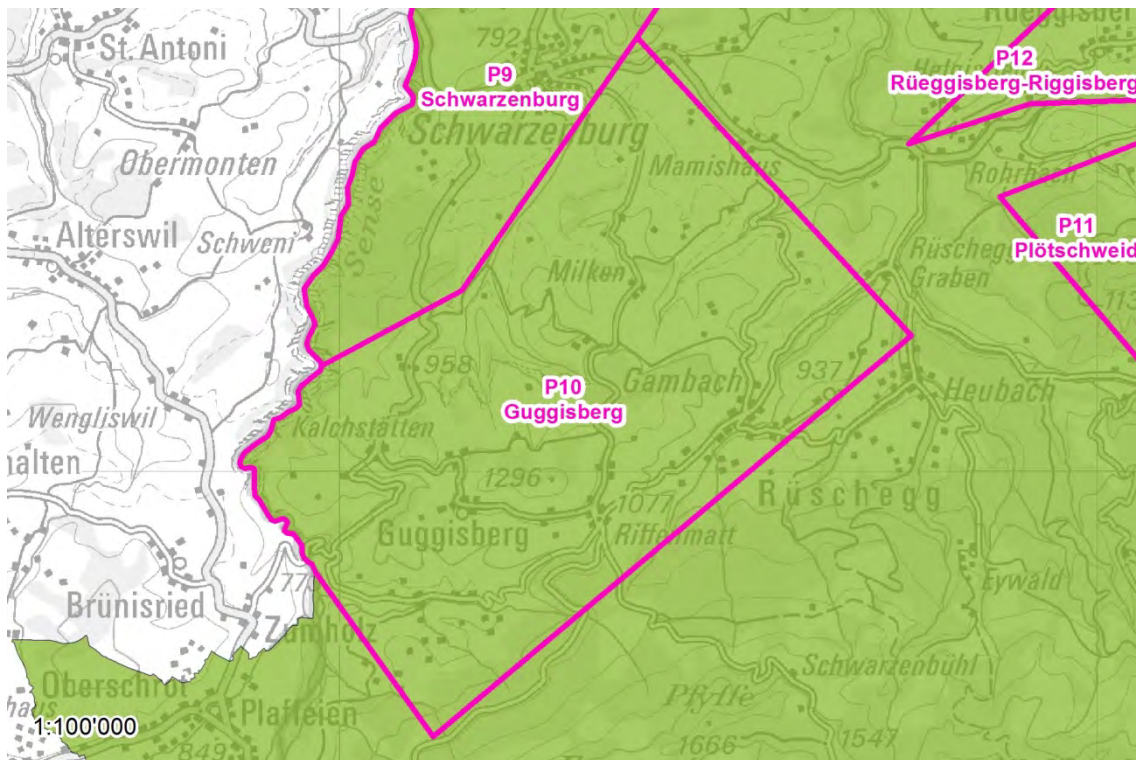


Abb. 119 P10 VK07 Naturpark Gantrisch

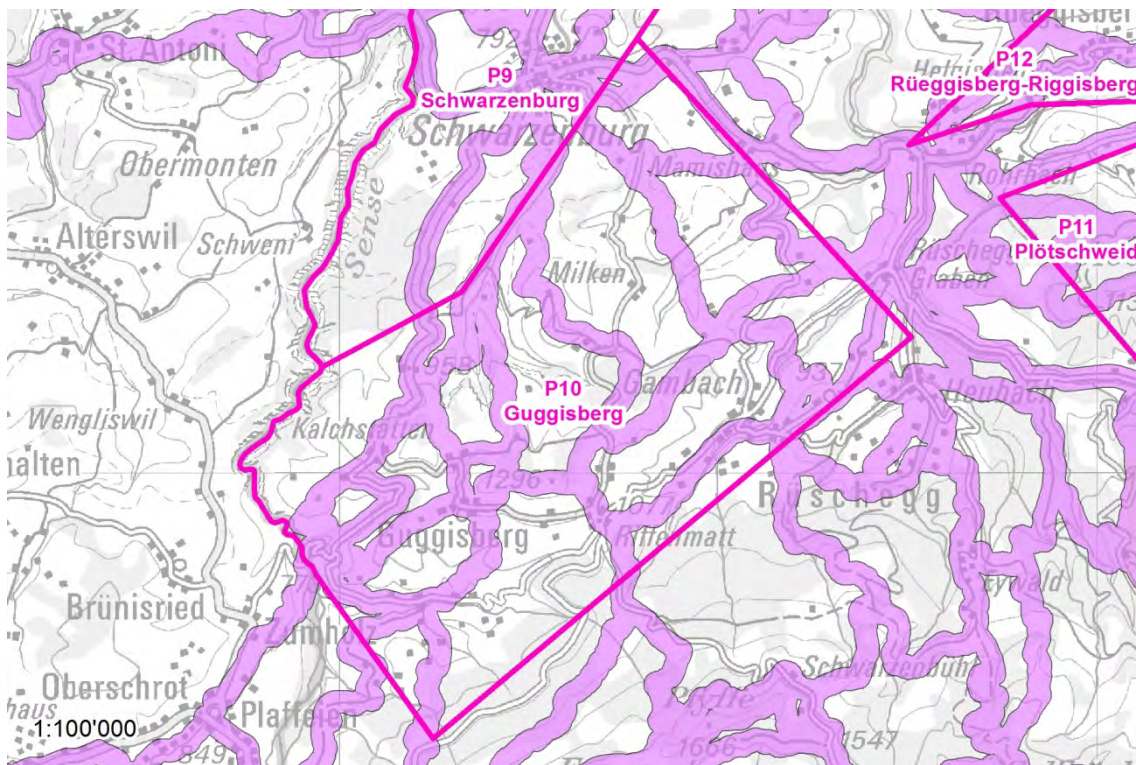


Abb. 120 P10 VK09 Wanderweg Veloweg

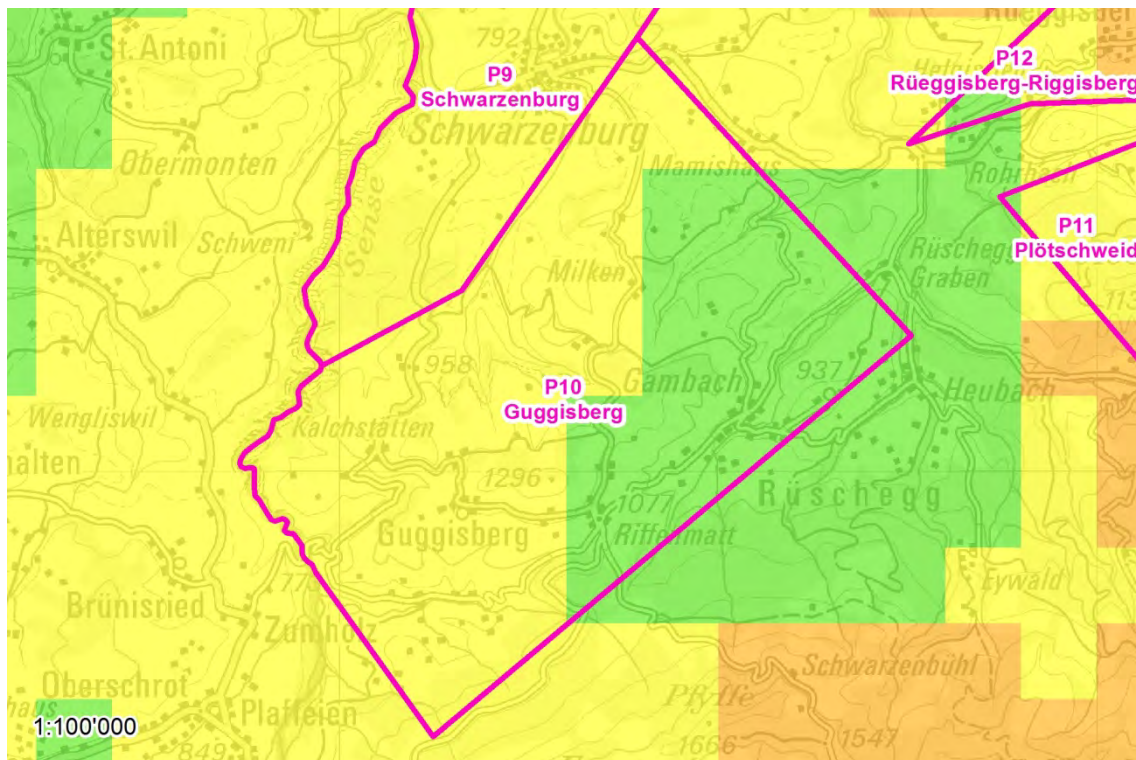


Abb. 121 P10 VK14a Brutvögel

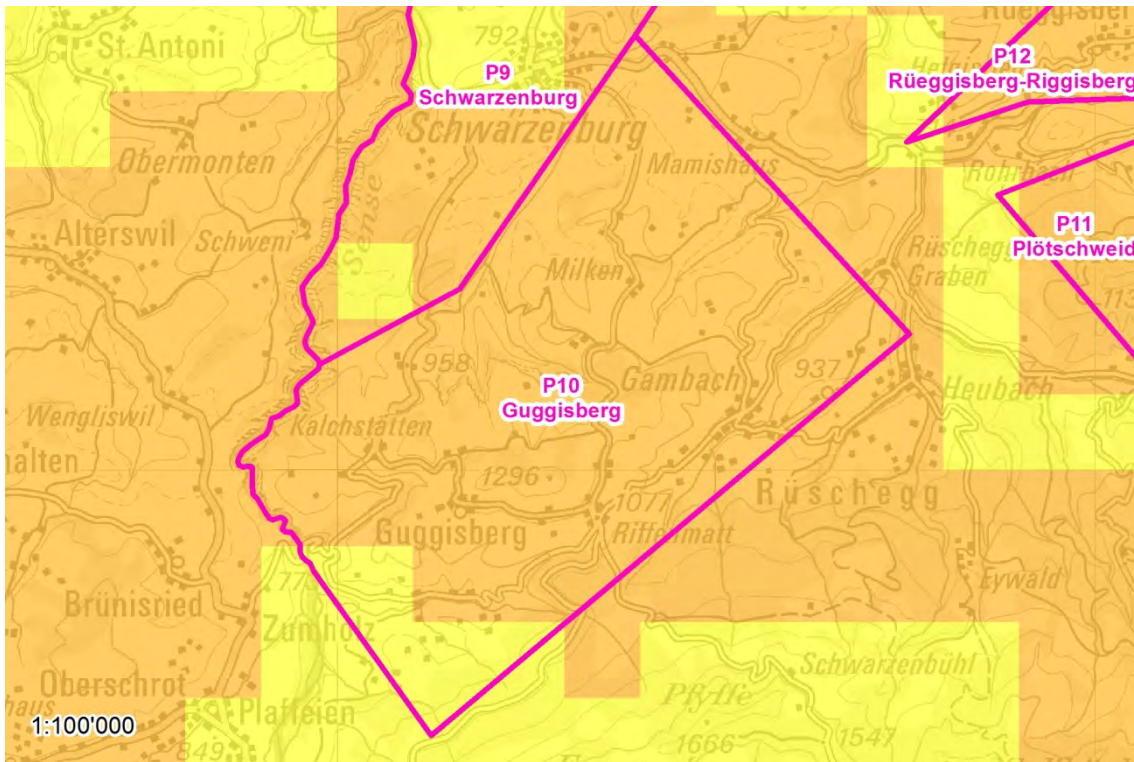


Abb. 122 P10 VK14b Zugvögel

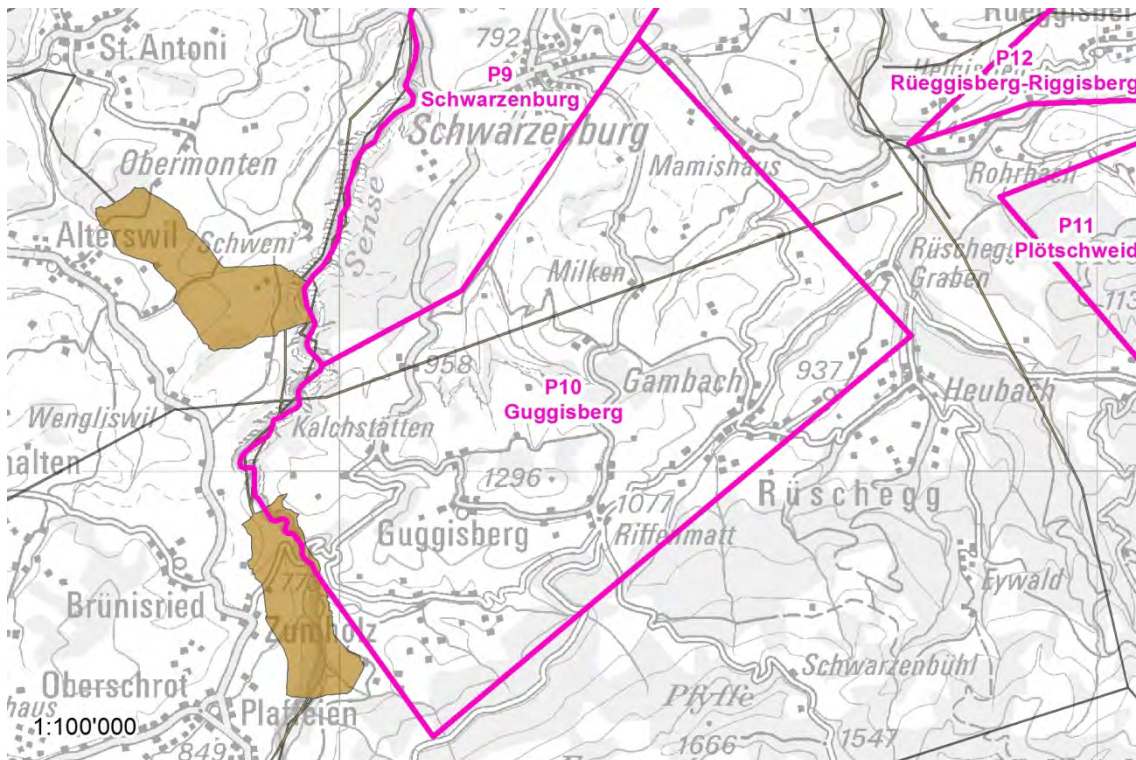


Abb. 123 P10 VK17 Wildtierkorridore

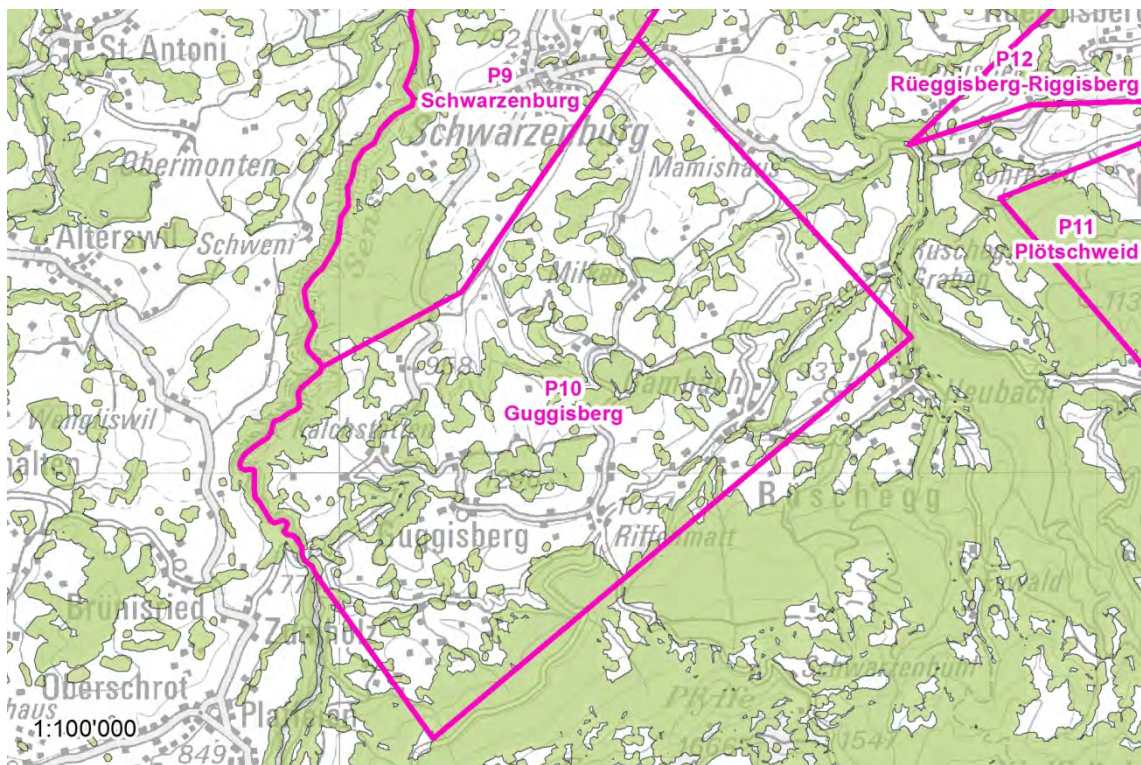


Abb. 124 P10 VK18 Wald

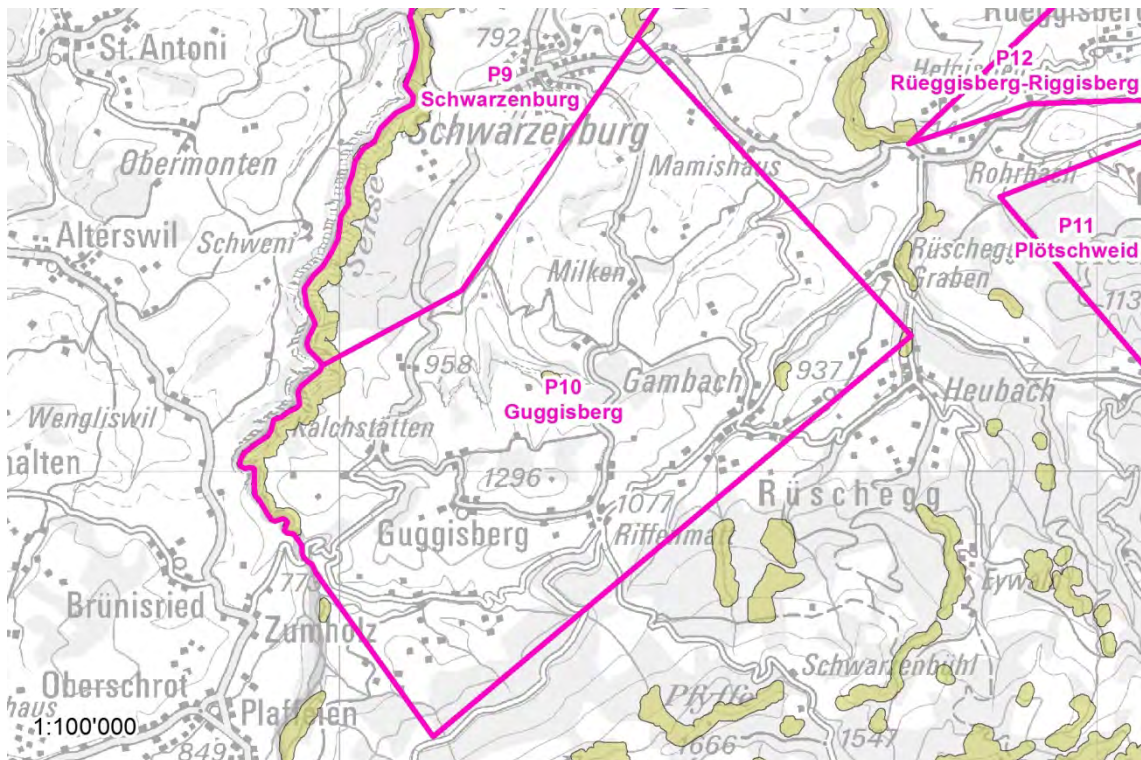


Abb. 125 P10 VK20 WNI

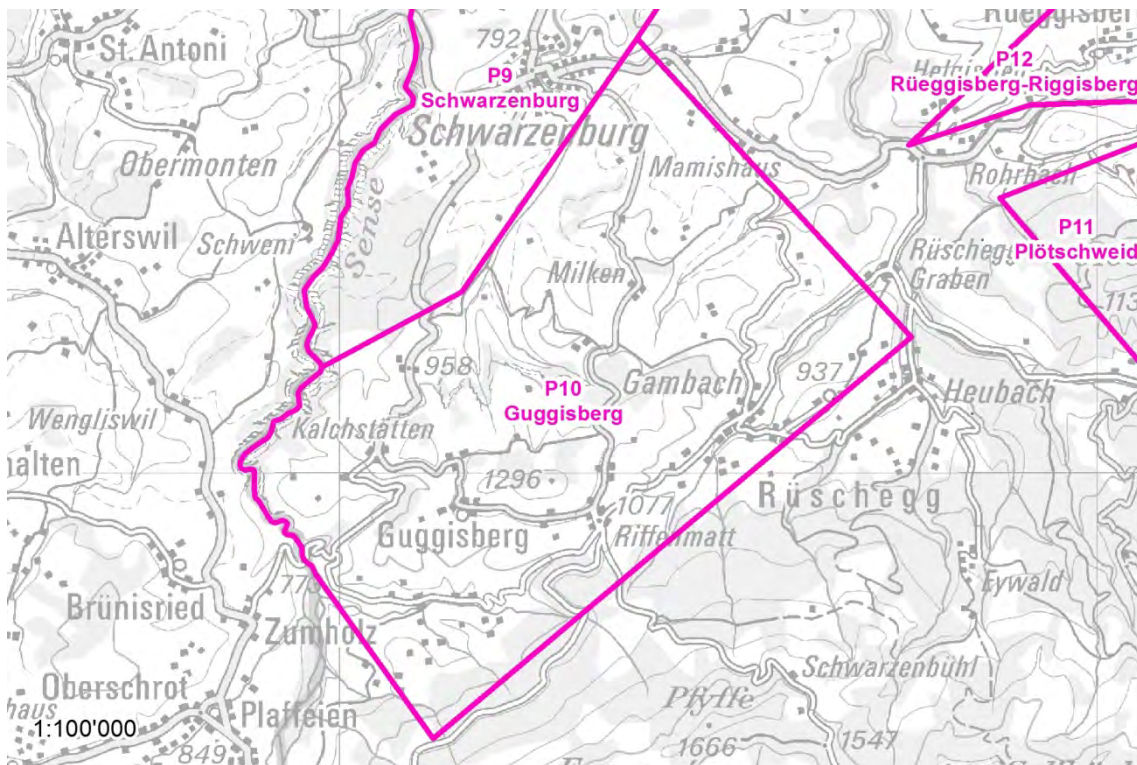


Abb. 126 P10 VK21 Botanische Geologische Objekte

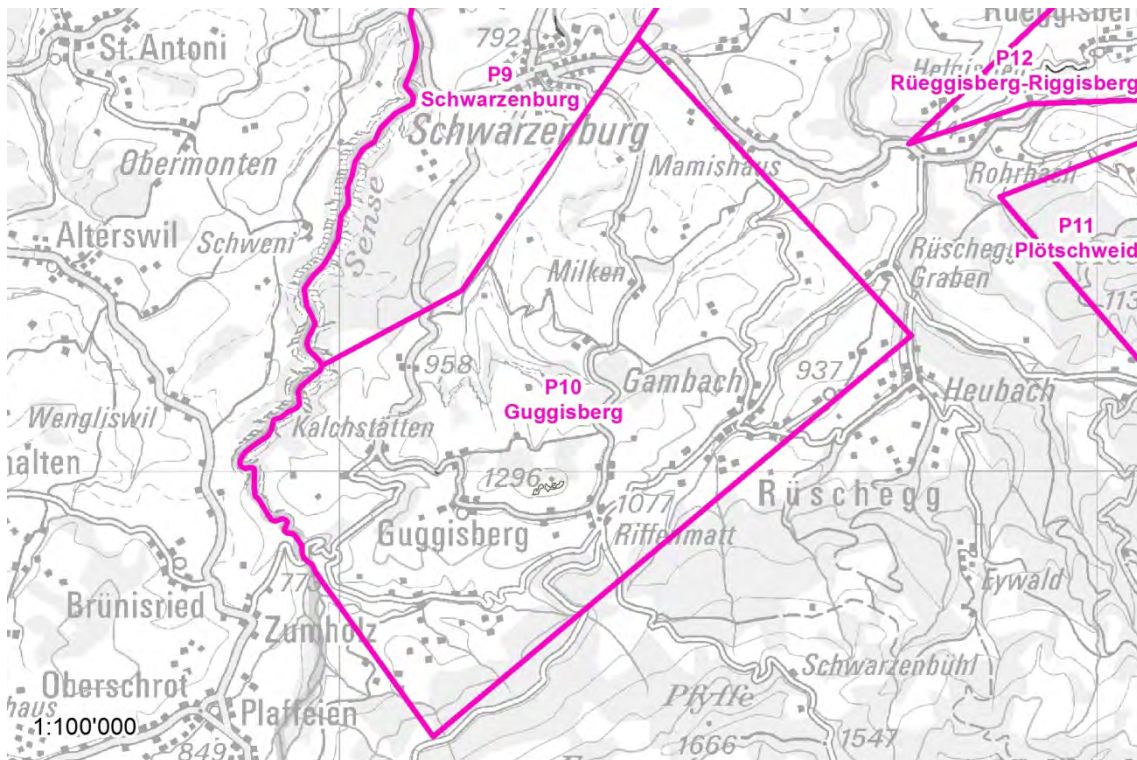


Abb. 127 P10 VK23 Trockenstandorte

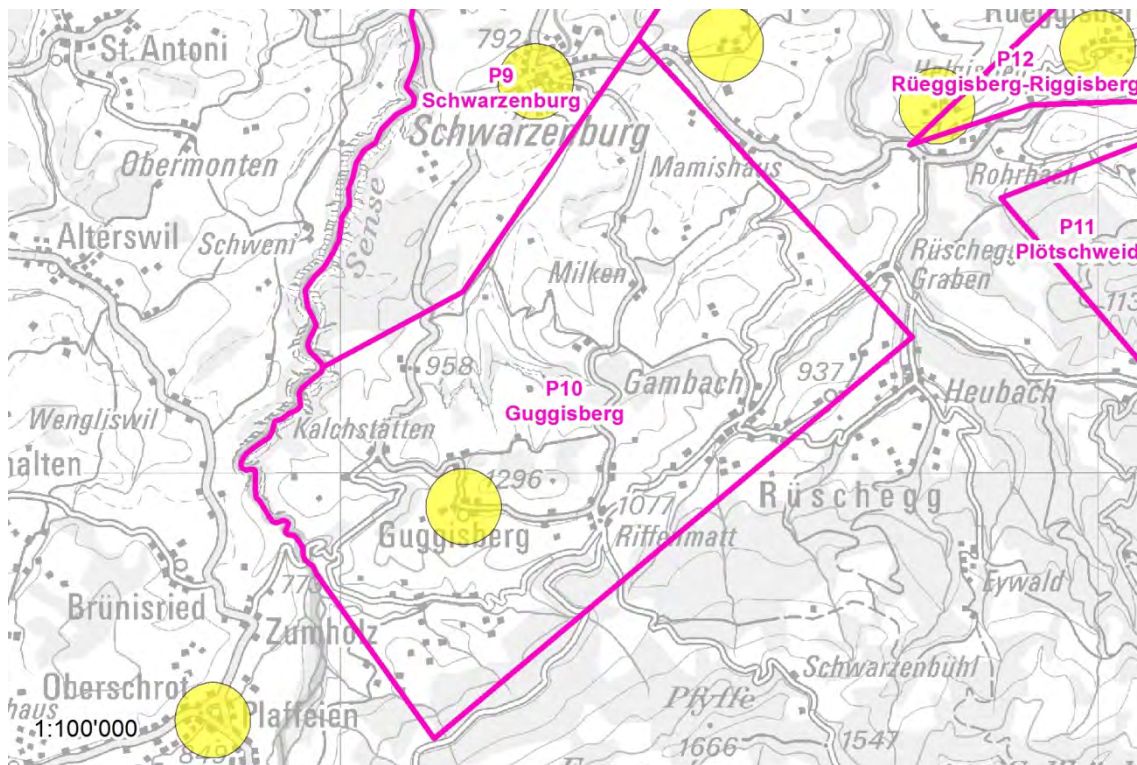


Abb. 128 P10 VK24 ISOS

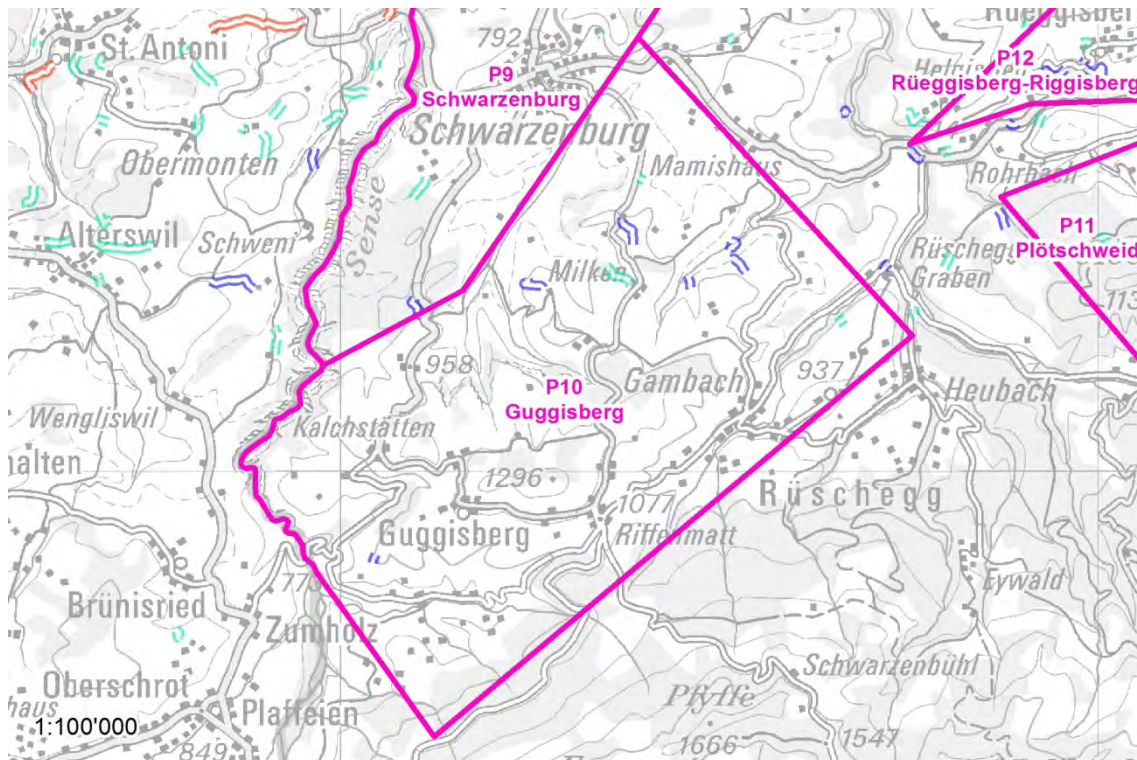


Abb. 129 P10 VK25 IVS

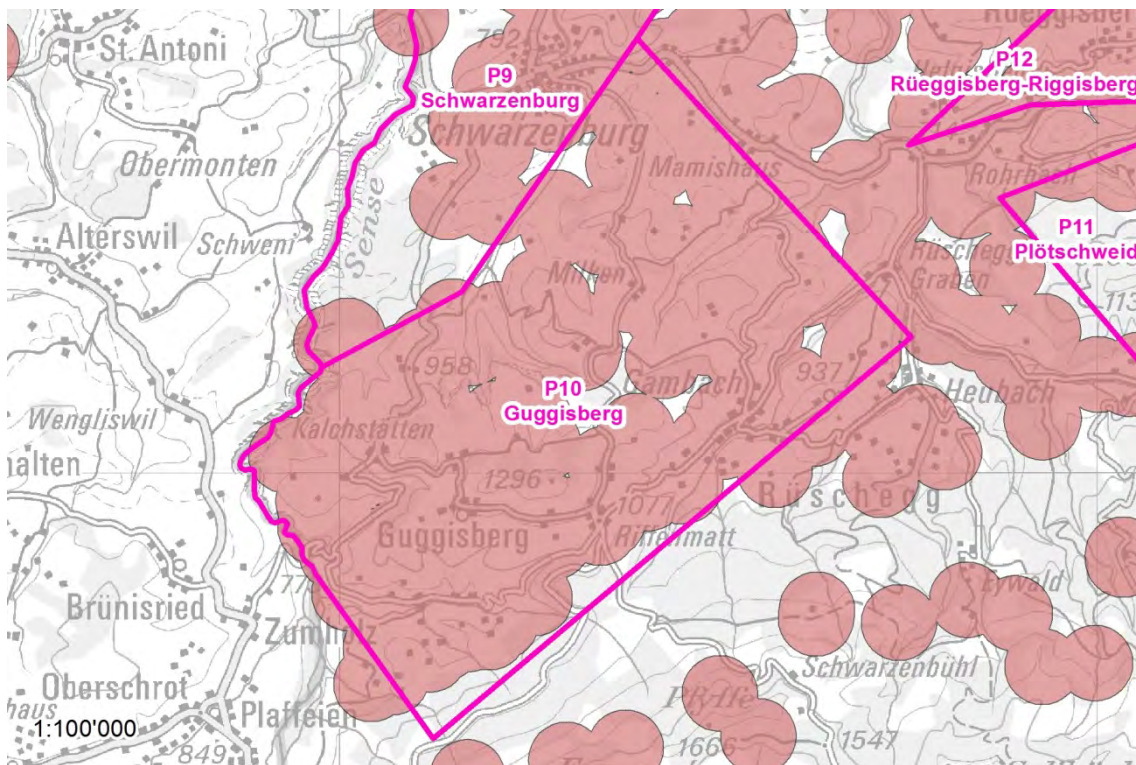


Abb. 130 P10 VK26 Bauinventar

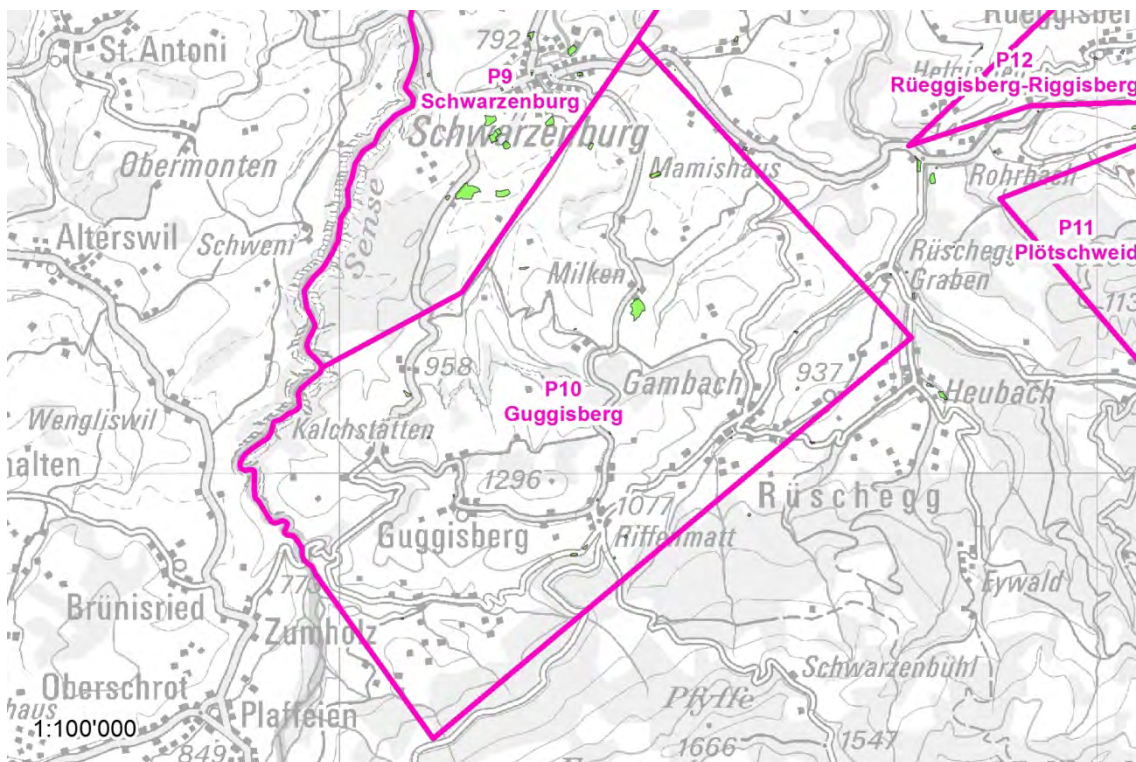


Abb. 131 P10 VK27 Belastete Standorte

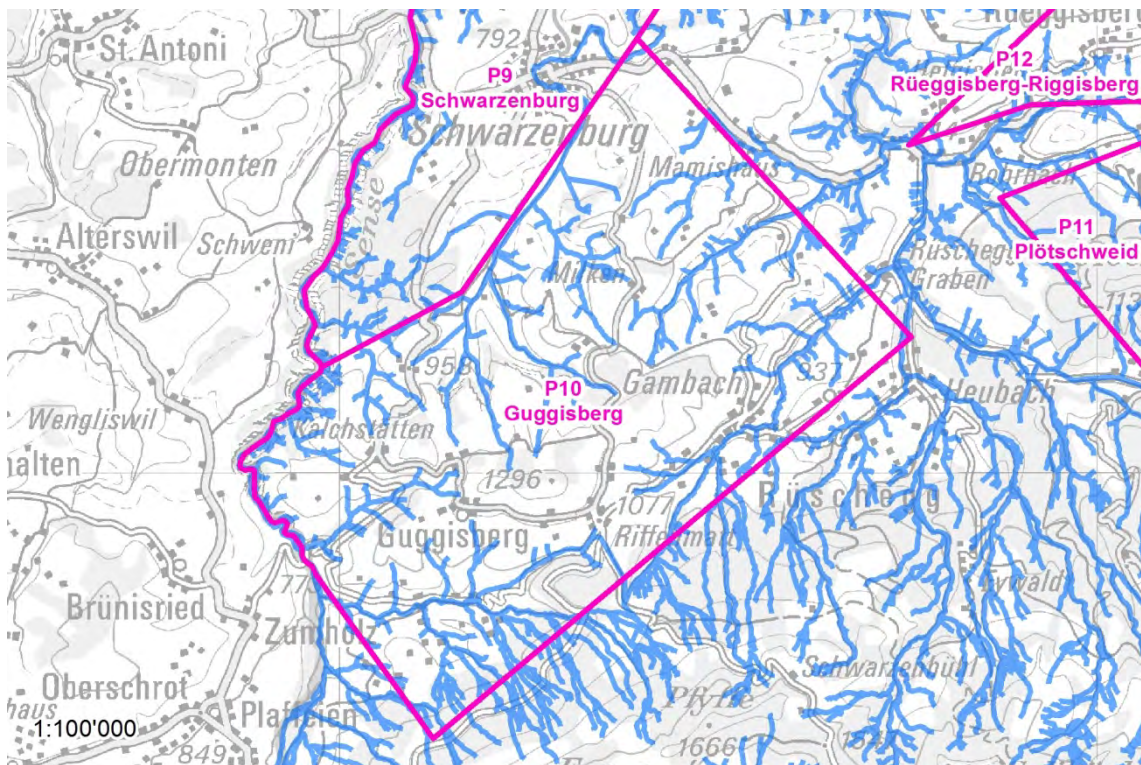


Abb. 132 P10 VK28 Gewässernetz

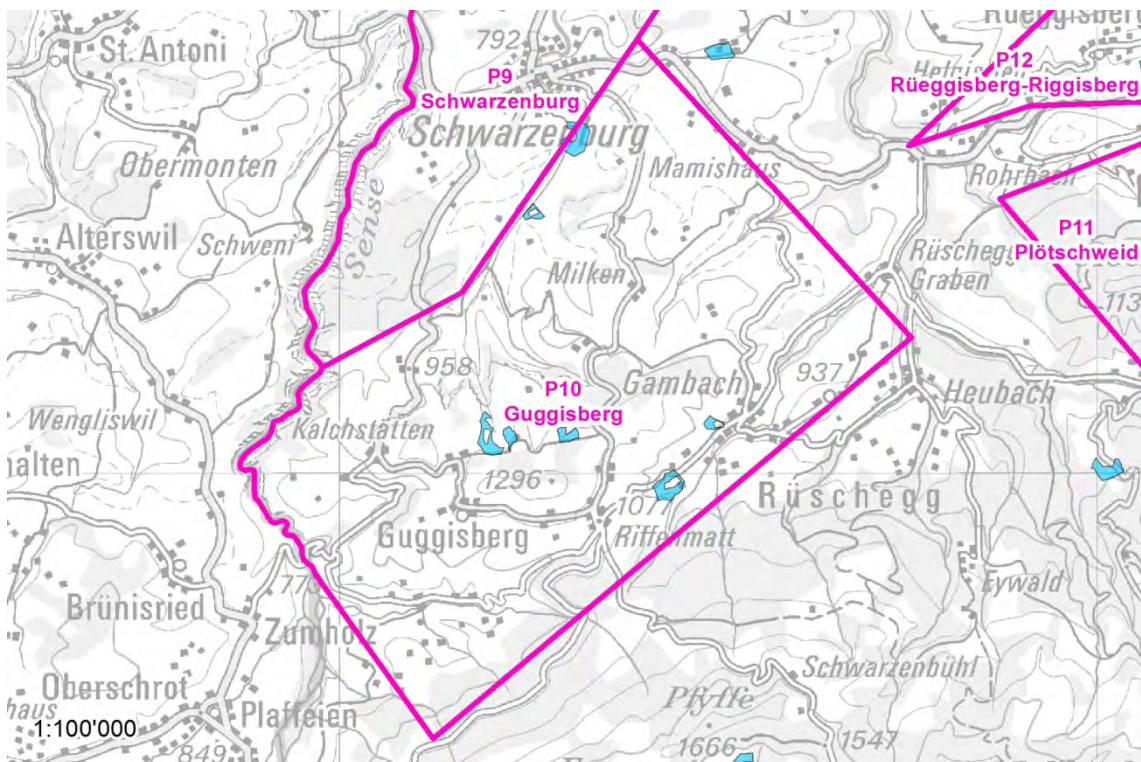


Abb. 133 P10 VK29 GSK S3

3.9 Windenergieprüfraum P11

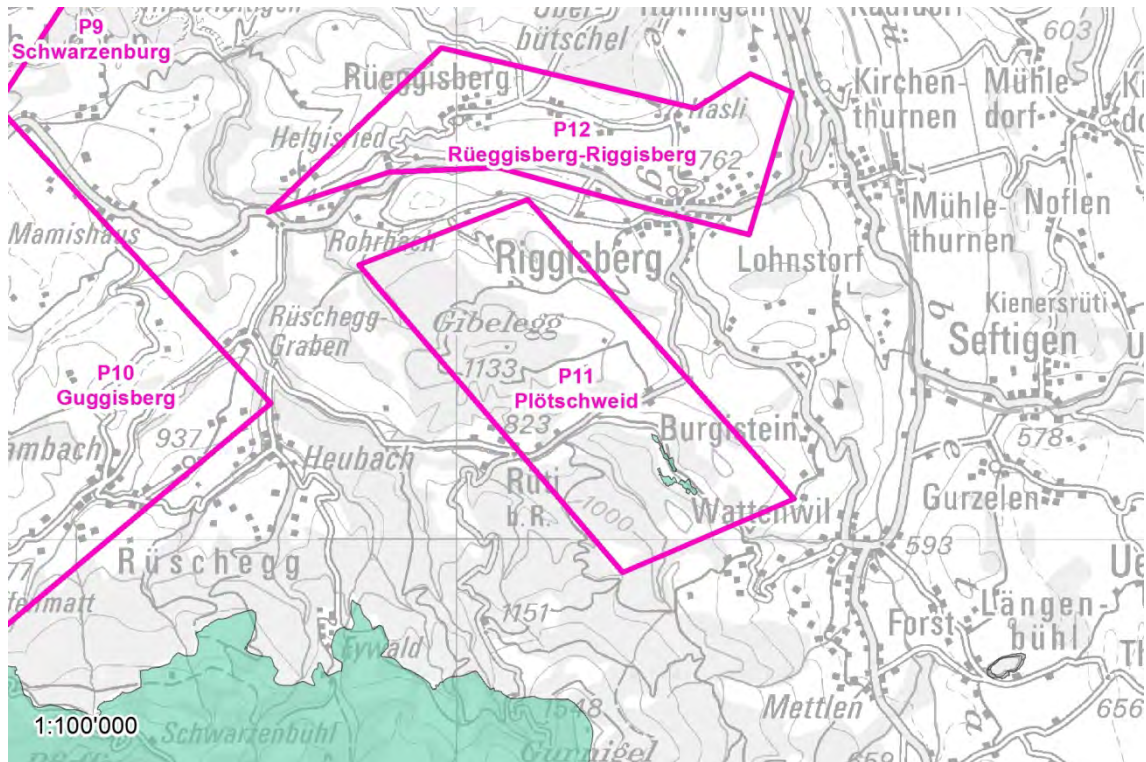


Abb. 134 P11 AK02c Moore

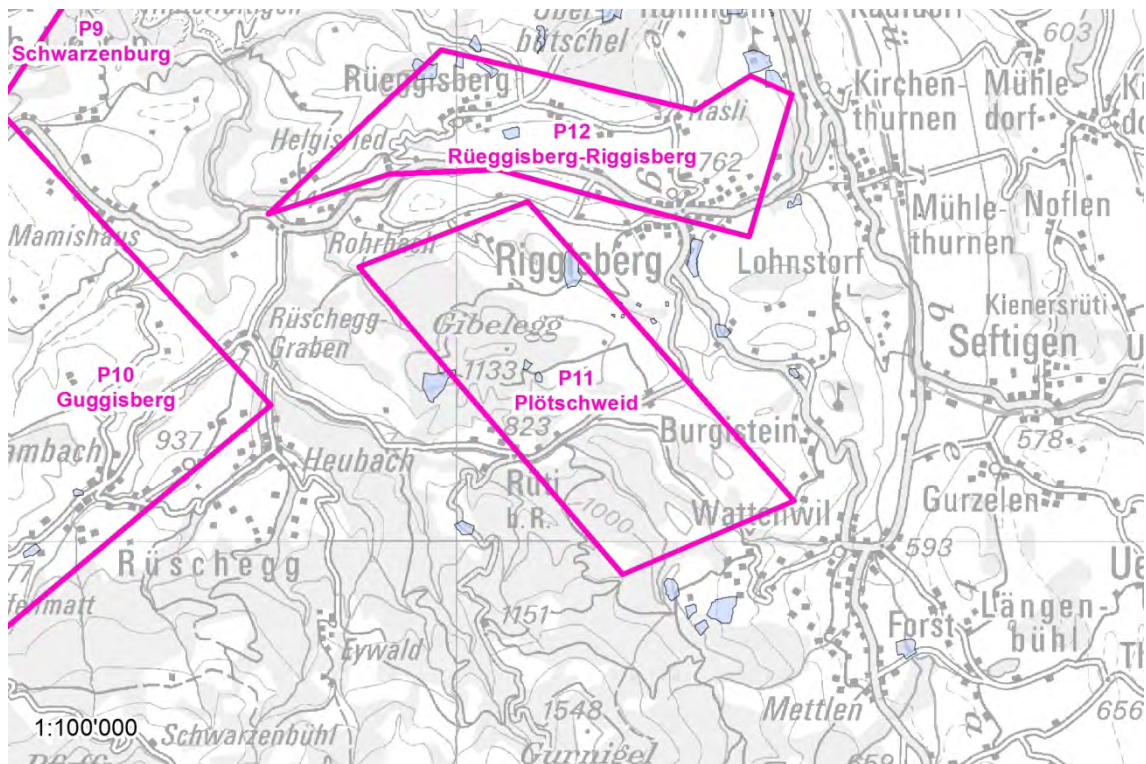


Abb. 135 P11 AK03 Grundwasserschutz

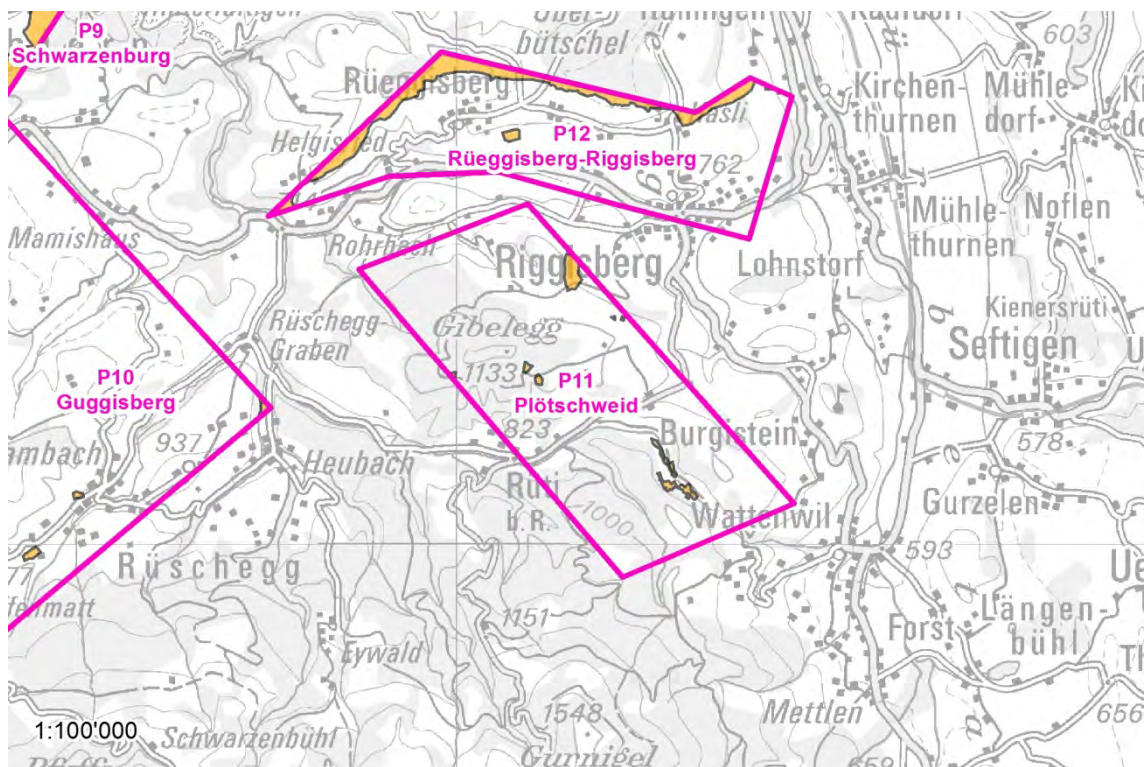


Abb. 136 P11 aggregierte Ausschlusskriterien

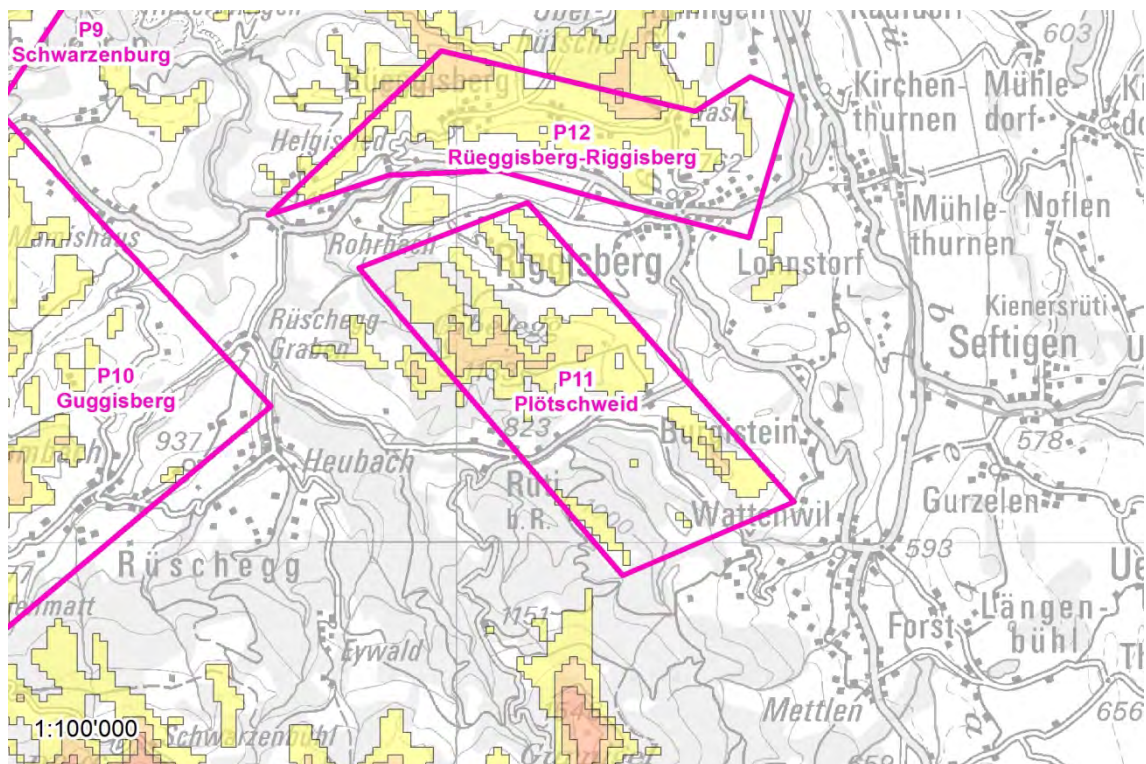


Abb. 137 P11 VK01 Windverfügbarkeit

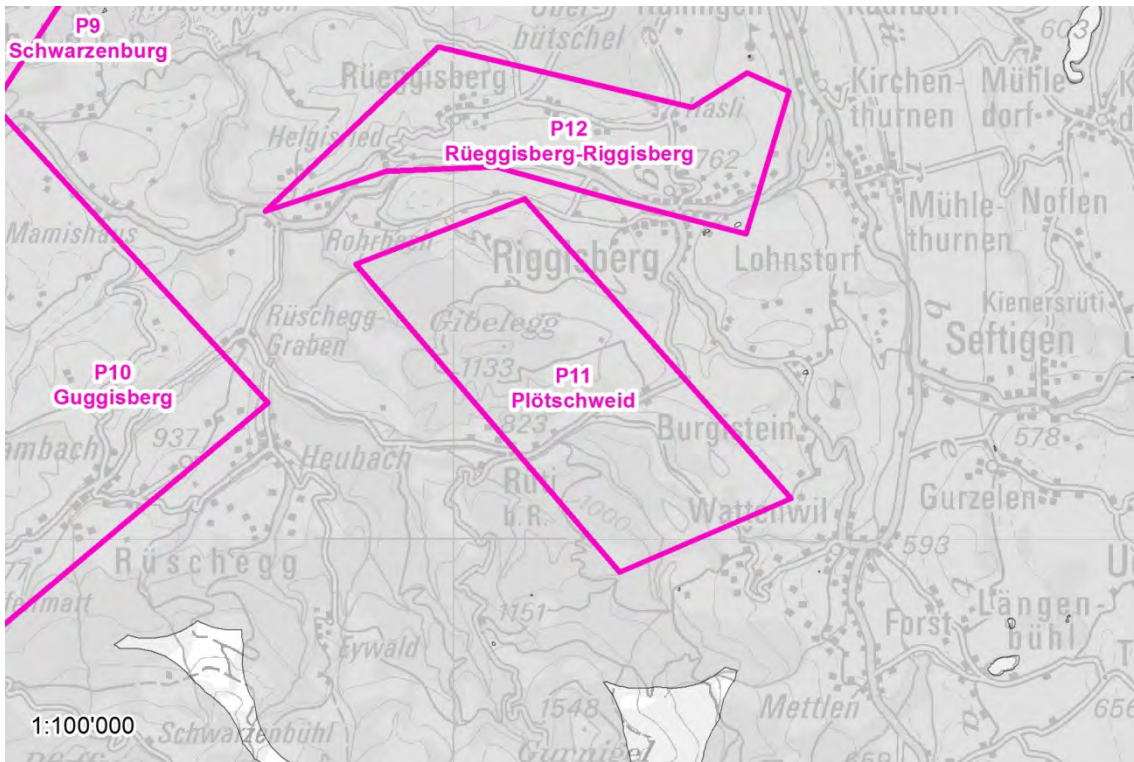


Abb. 138 P11 VK02 Erschliessung

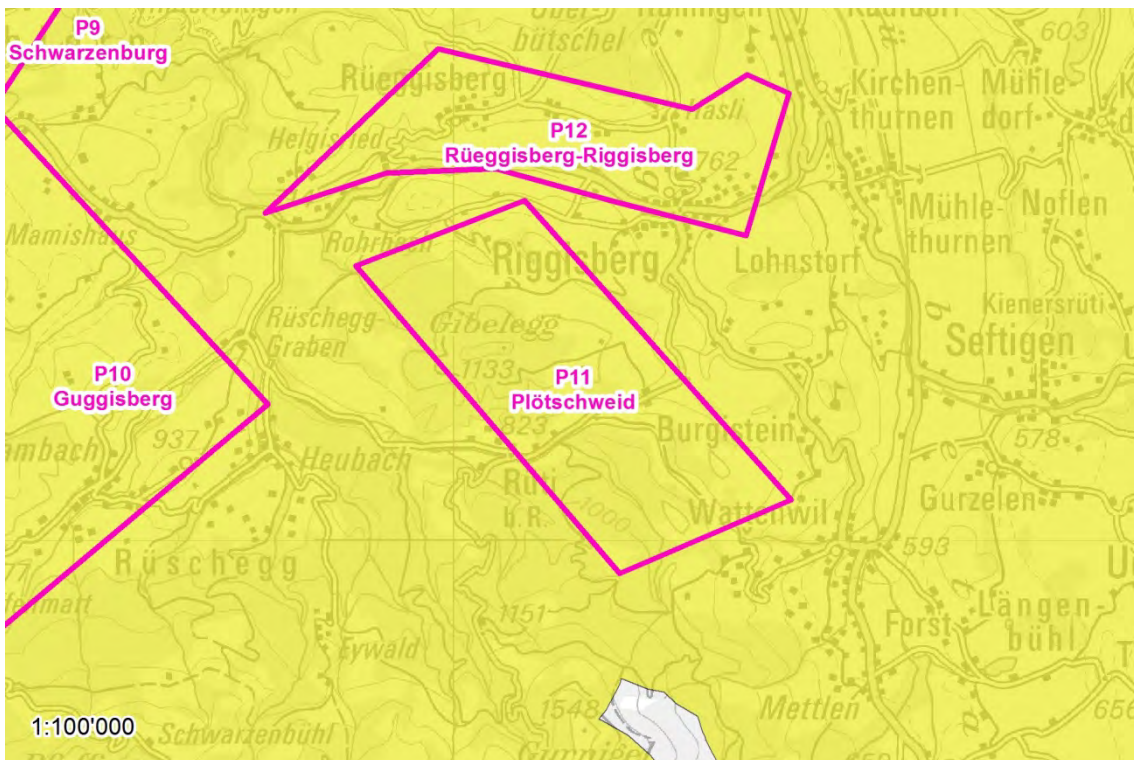


Abb. 139 P11 VK03 Netzverfügbarkeit

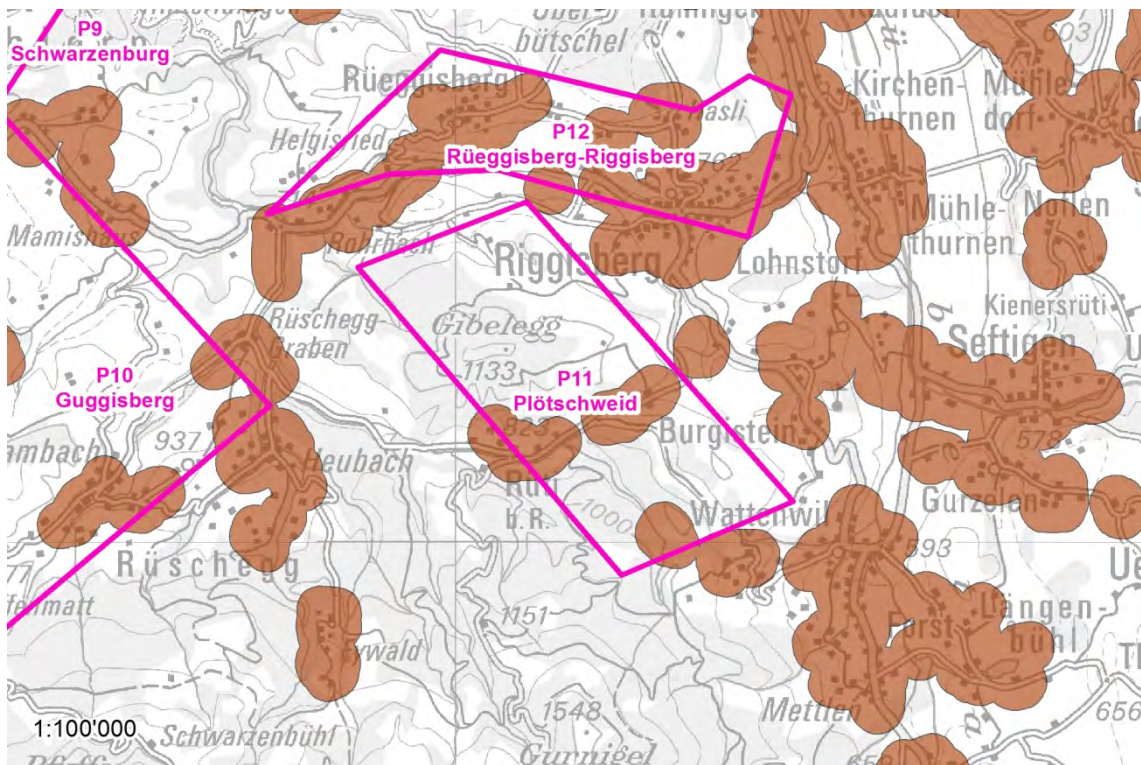


Abb. 140 P11 VK04 Abstand Bauzonen

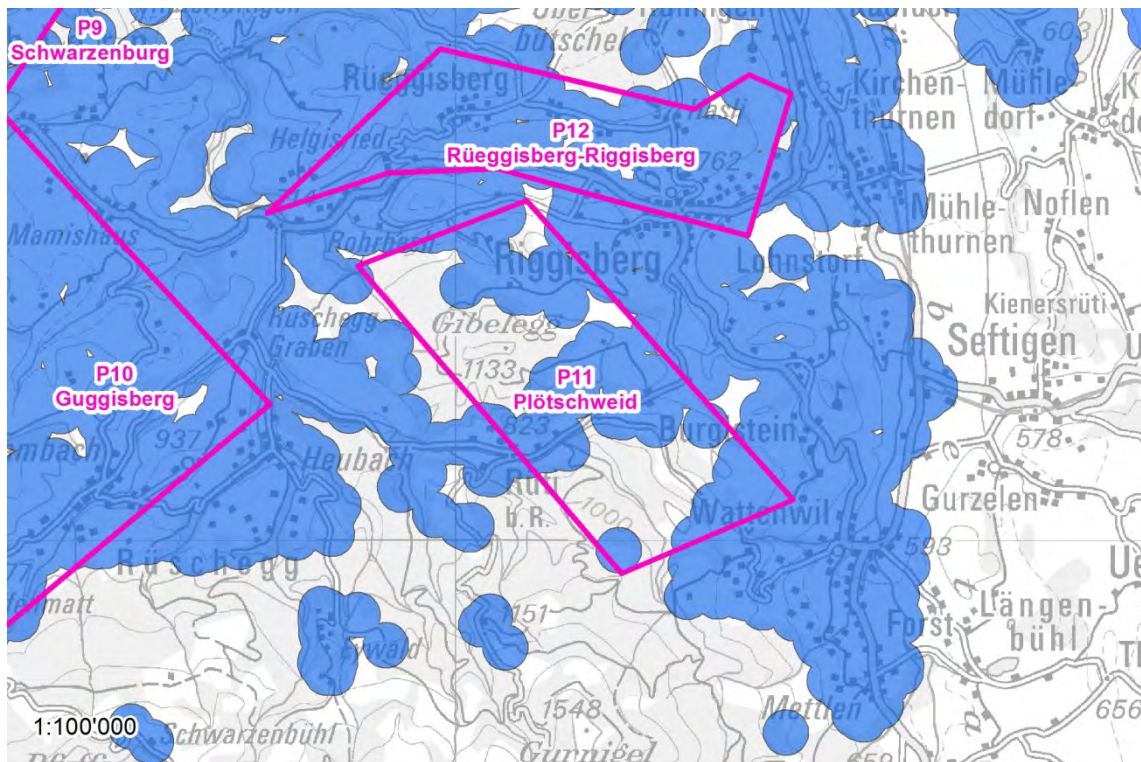


Abb. 141 P11 VK05 Abstand Gebäude

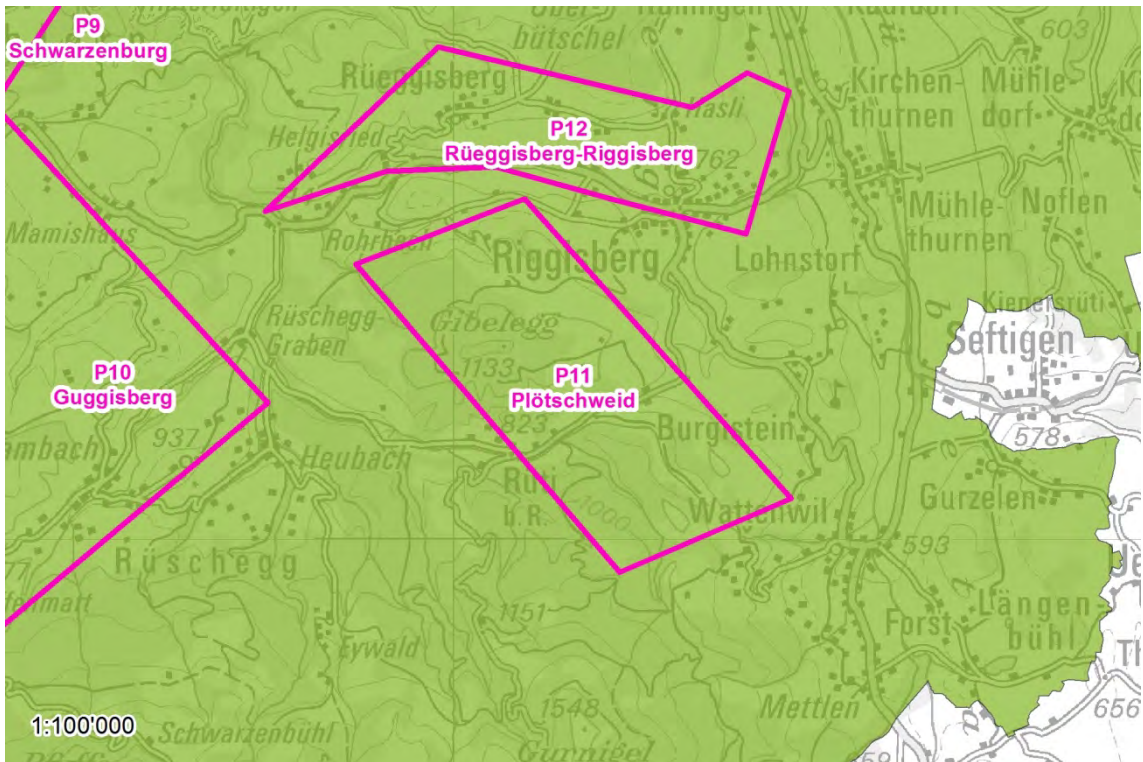


Abb. 142 P11 VK07 Naturpark Gantrisch

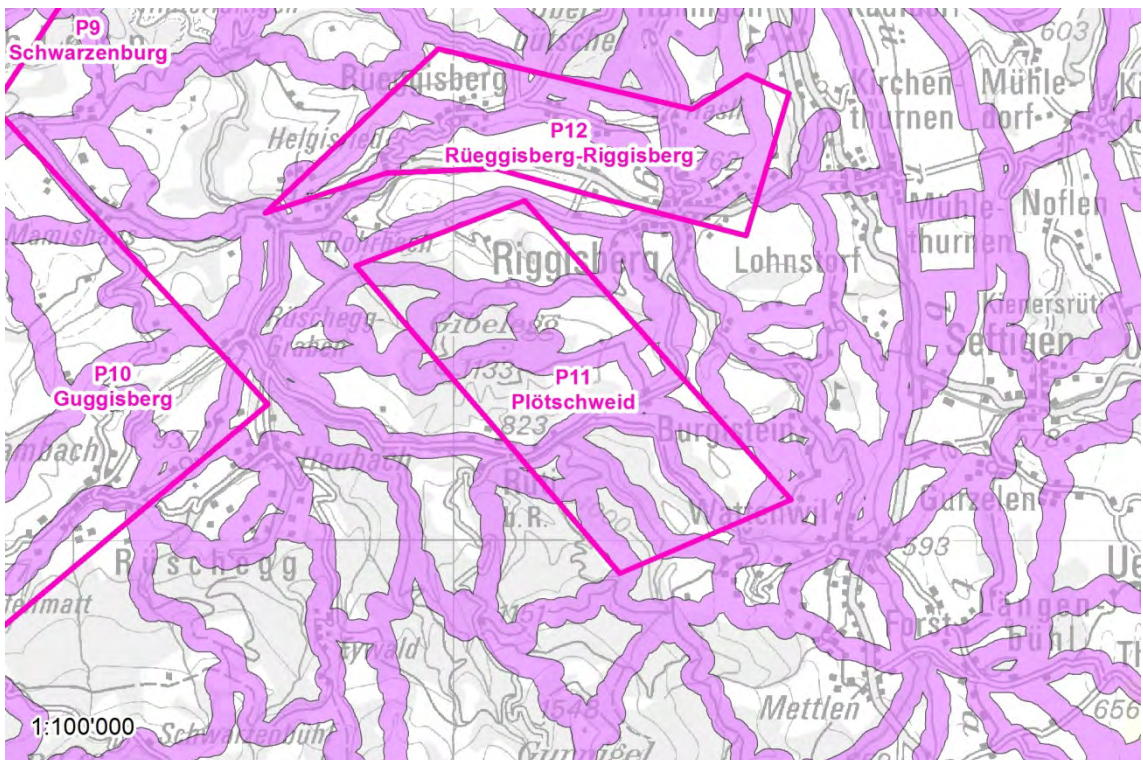


Abb. 143 P11 VK09 Wanderweg Veloweg

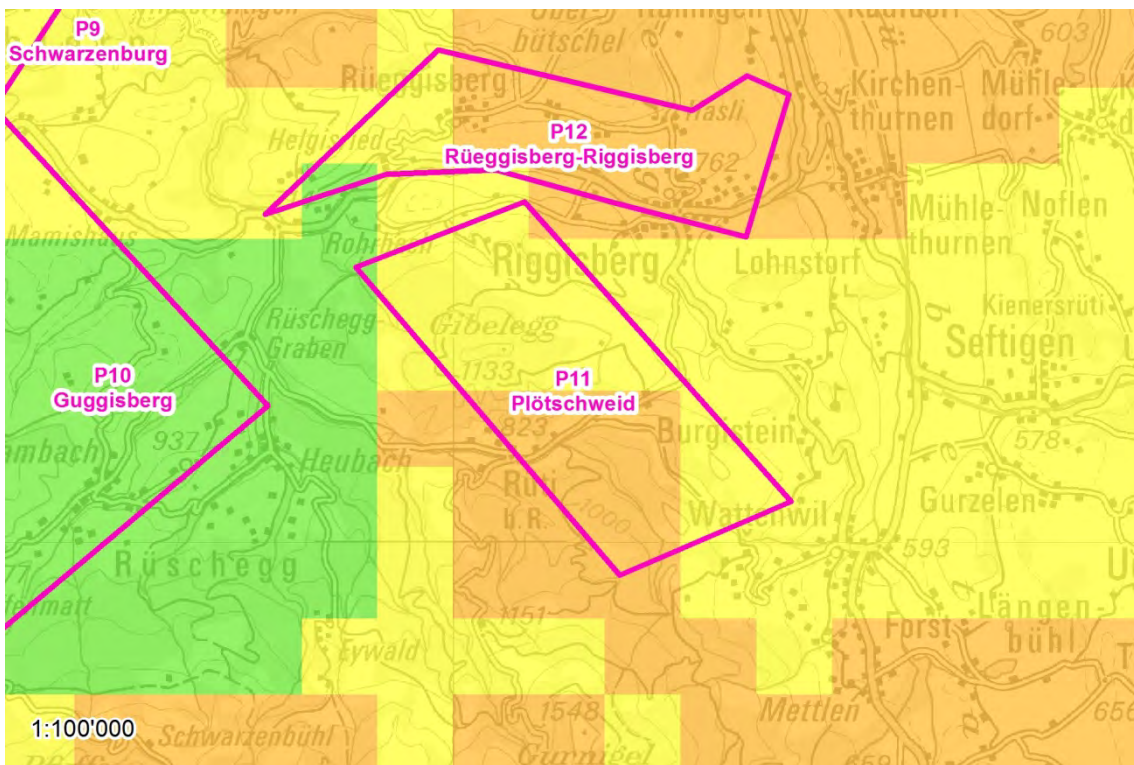


Abb. 144 P11 VK14a Brutvögel

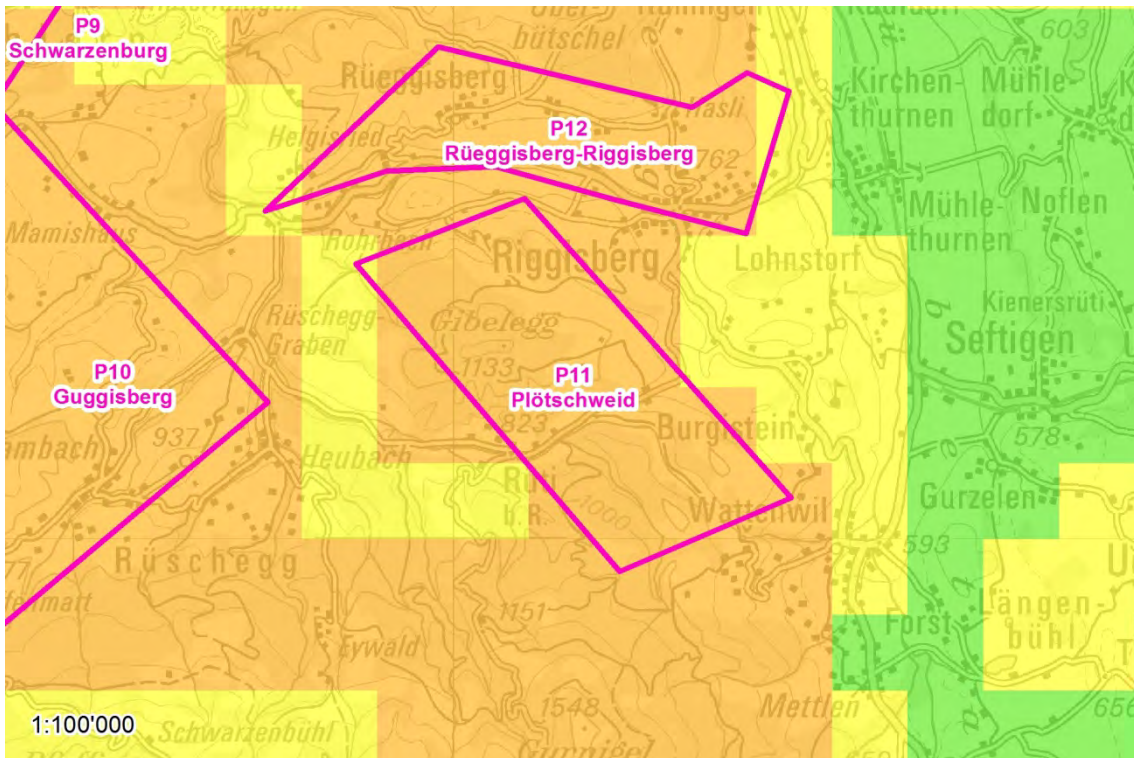


Abb. 145 P11 VK14b Zugvögel

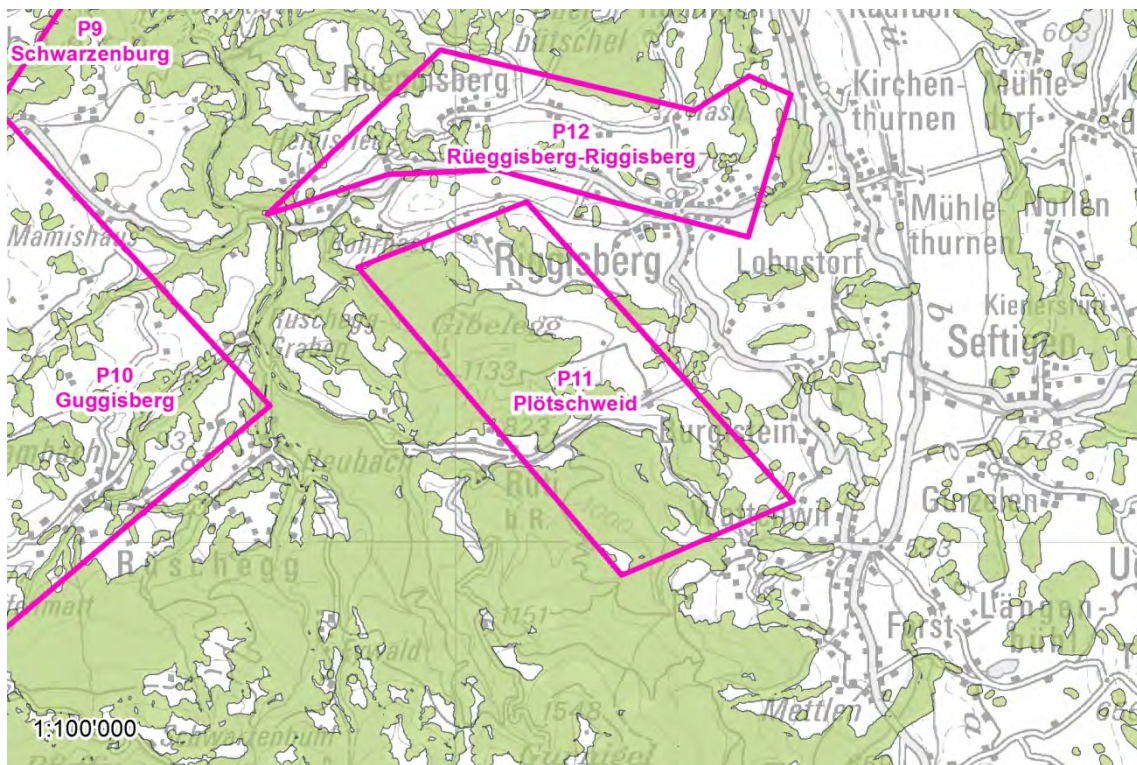


Abb. 146 P11 VK18 Wald

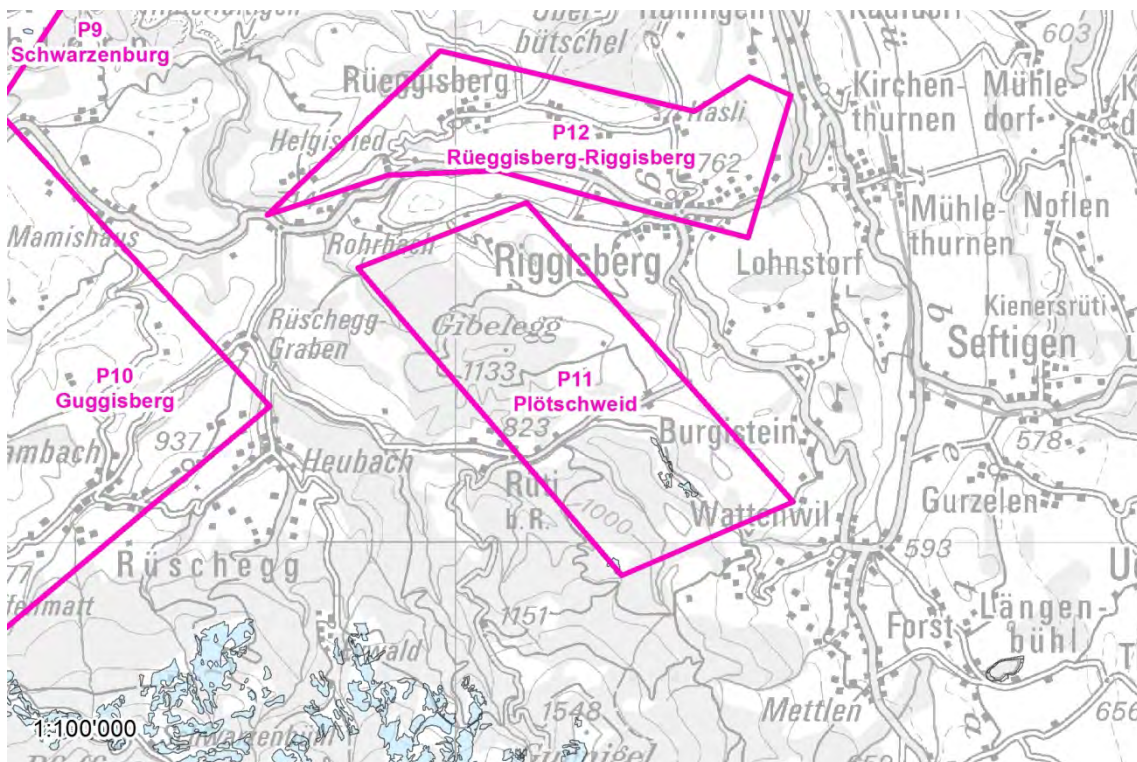


Abb. 147 P11 VK22 Feuchtgebiete

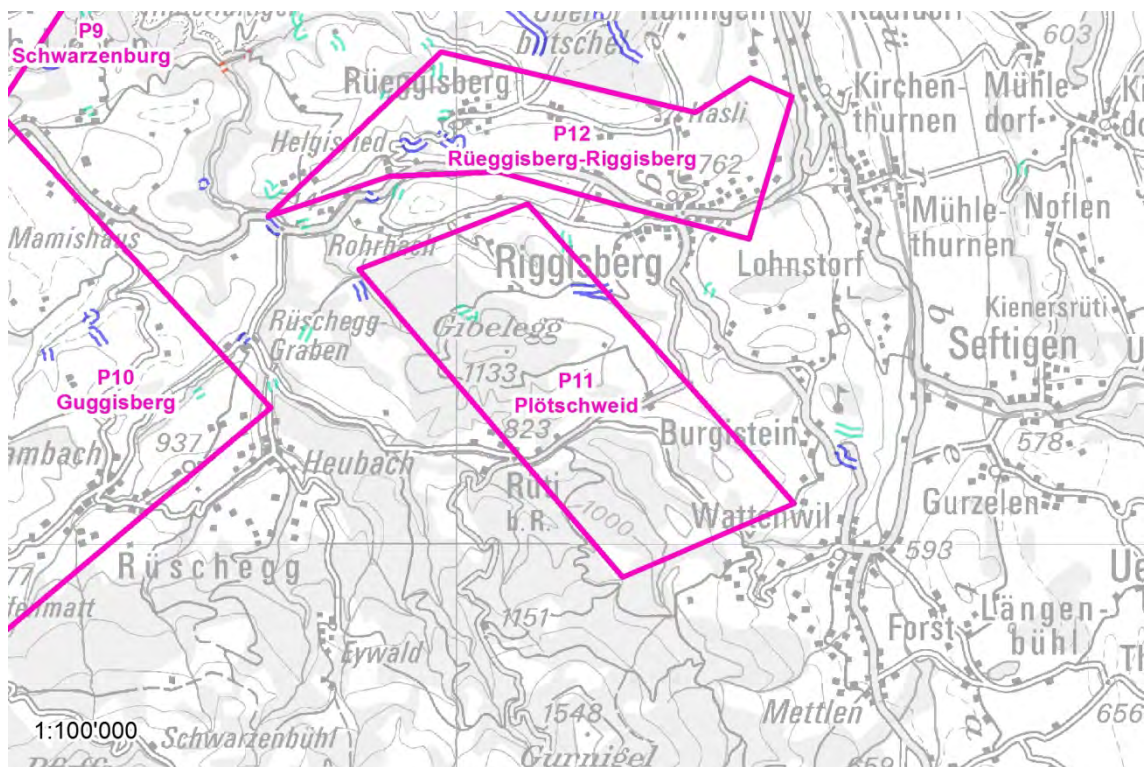


Abb. 148 P11 VK25 IVS

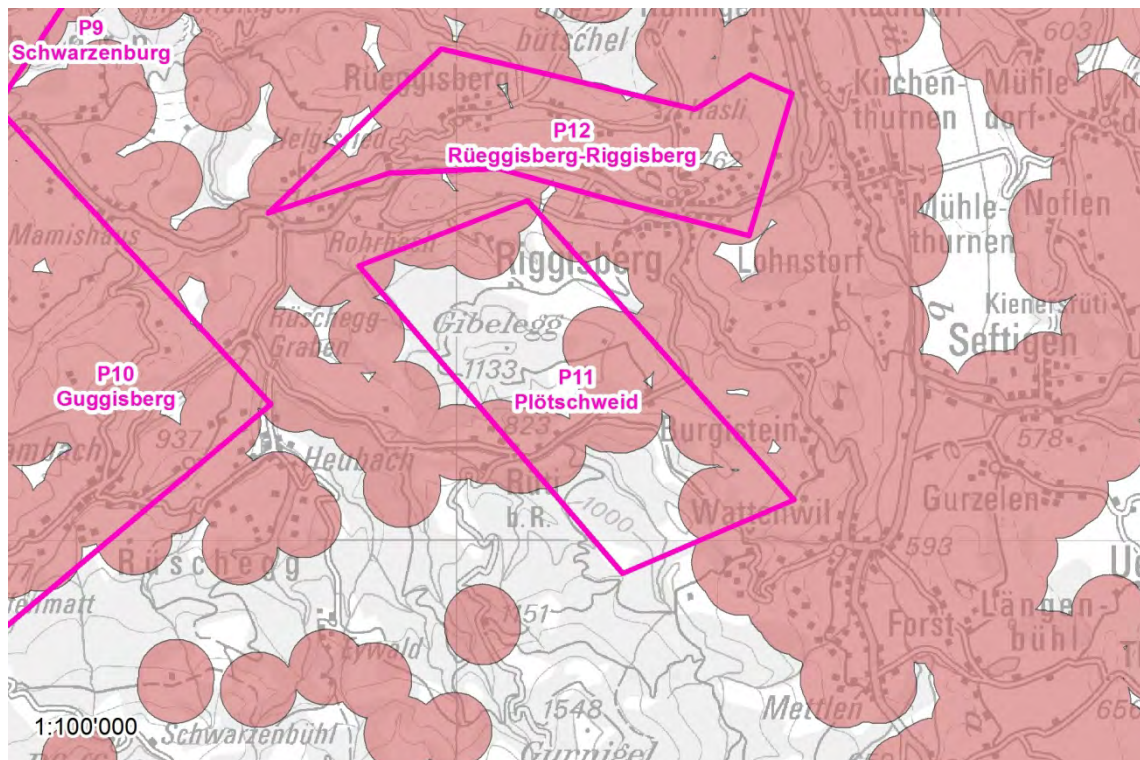


Abb. 149 P11 VK26 Bauinventar

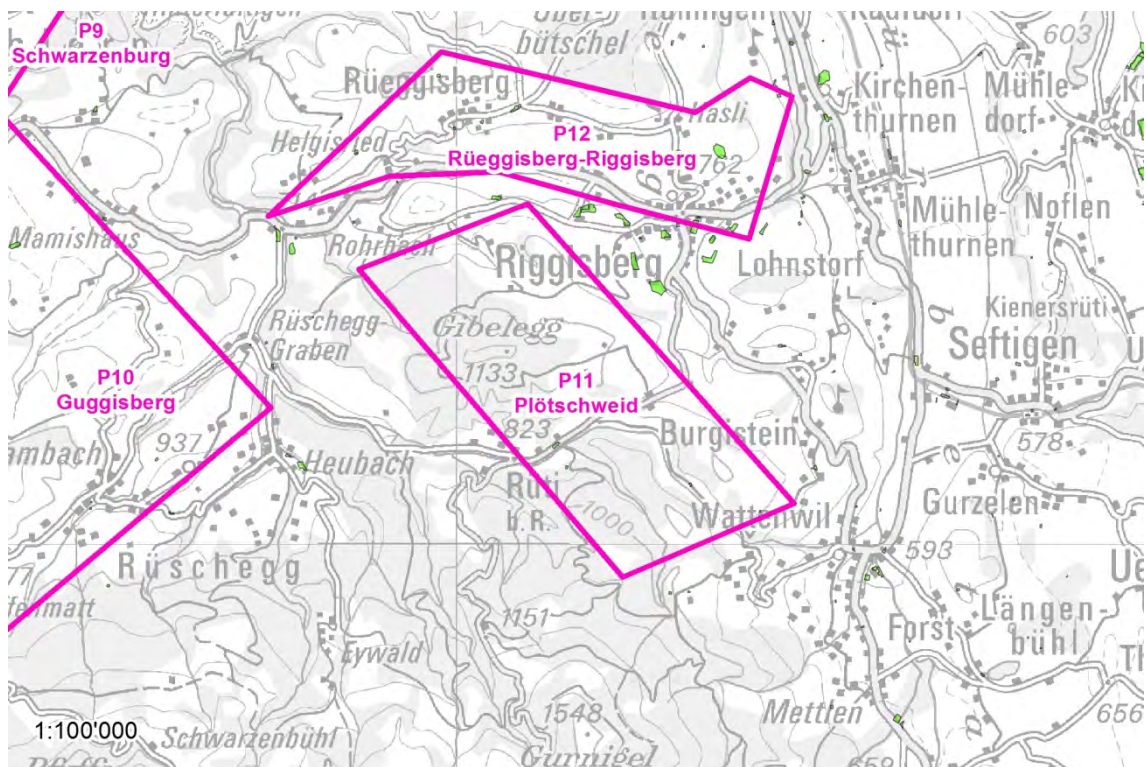


Abb. 150 P11 VK27 Belastete Standorte

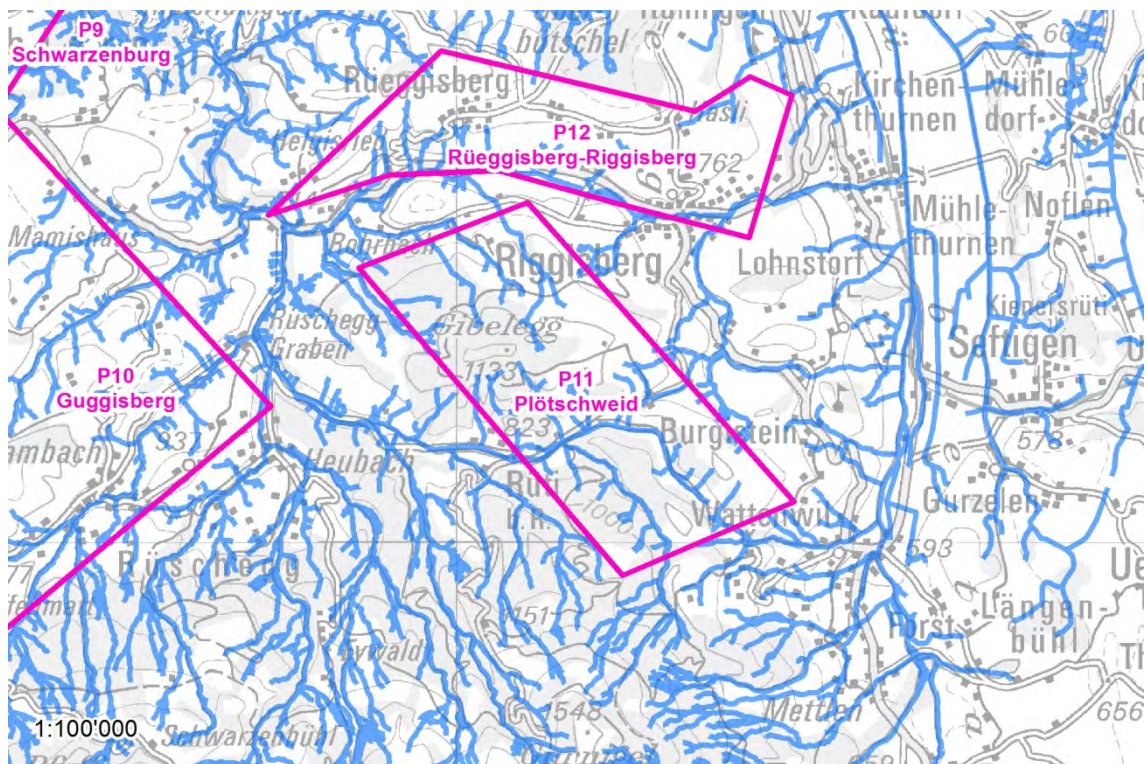


Abb. 151 P11 VK28 Gewässernetz

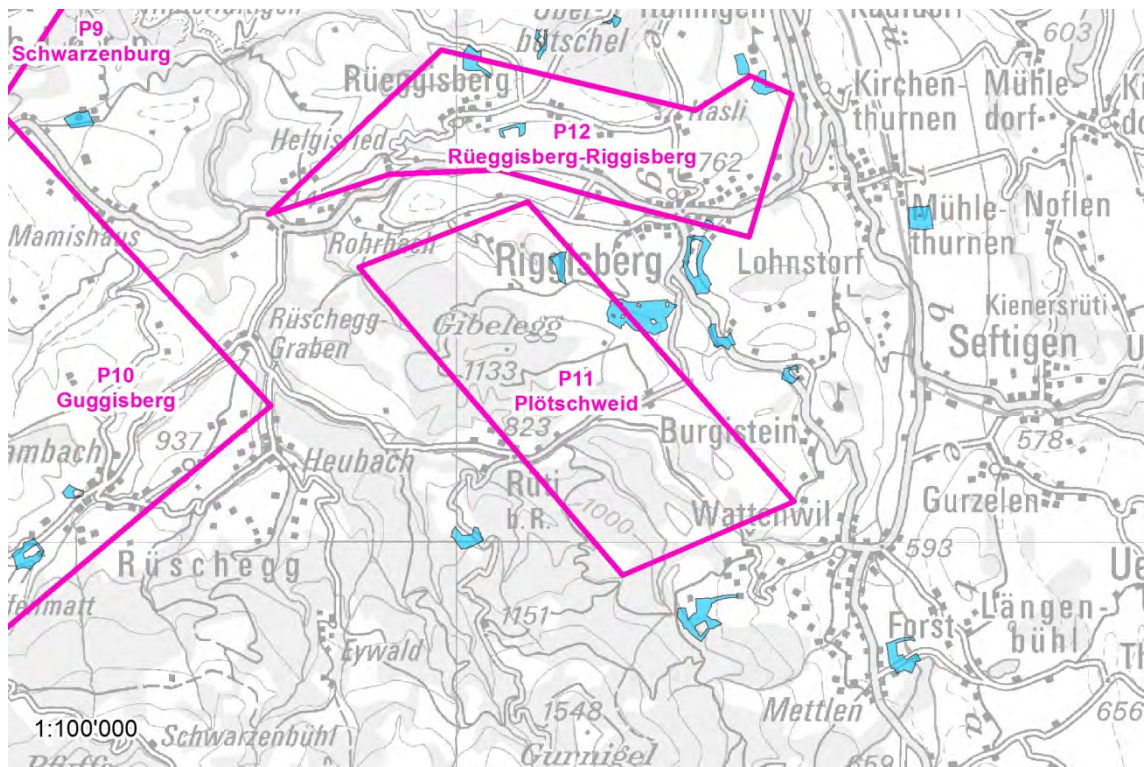


Abb. 152 P11 VK29 GSK S3

3.10 Windenergieprüfraum P12

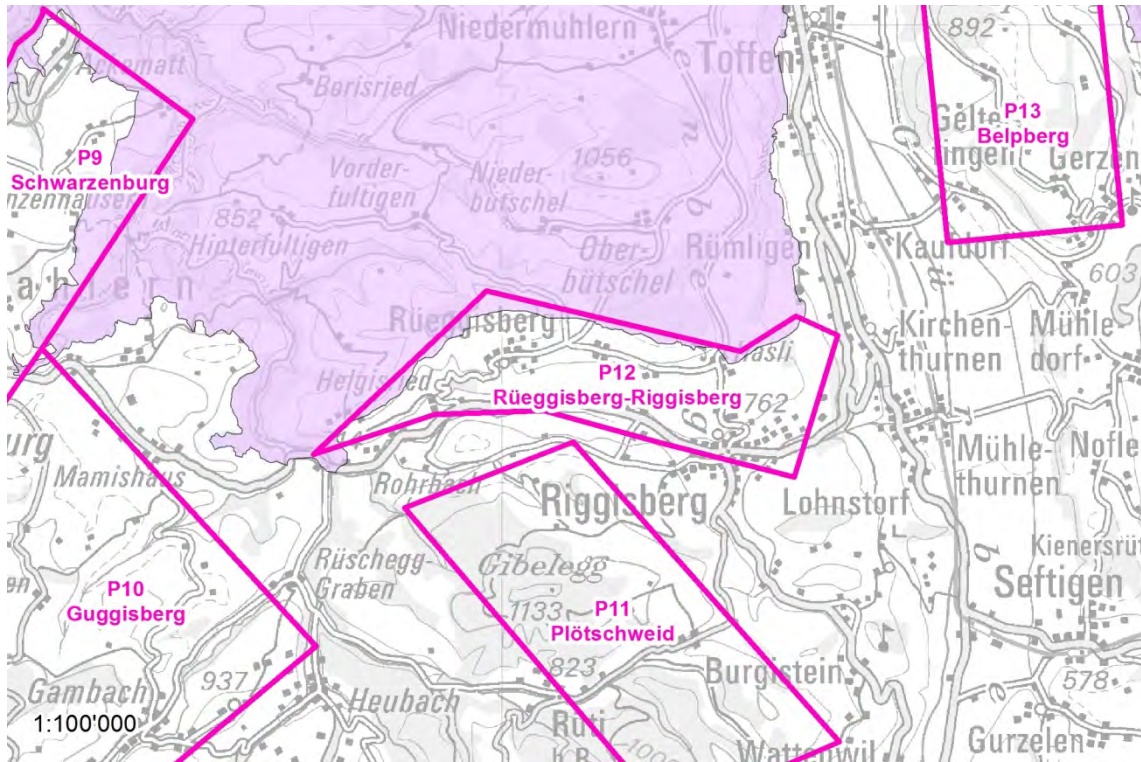


Abb. 153 P12 AK02a BLN

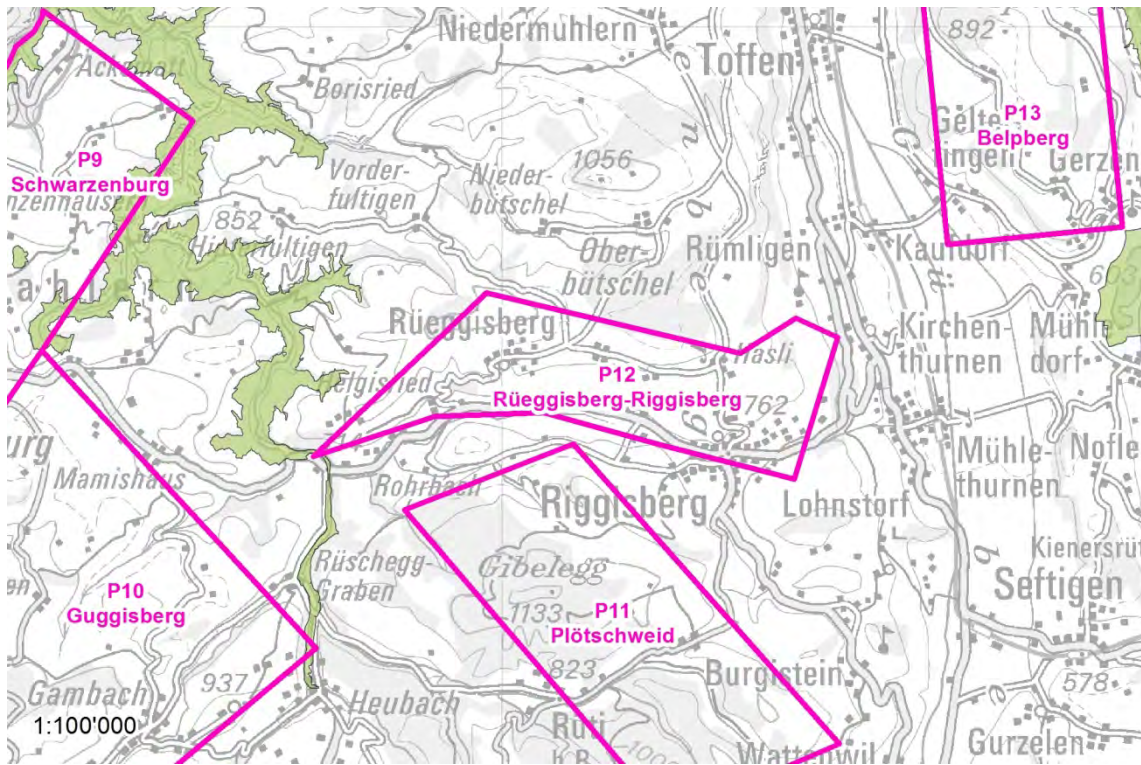


Abb. 154 P12 AK02b NSG

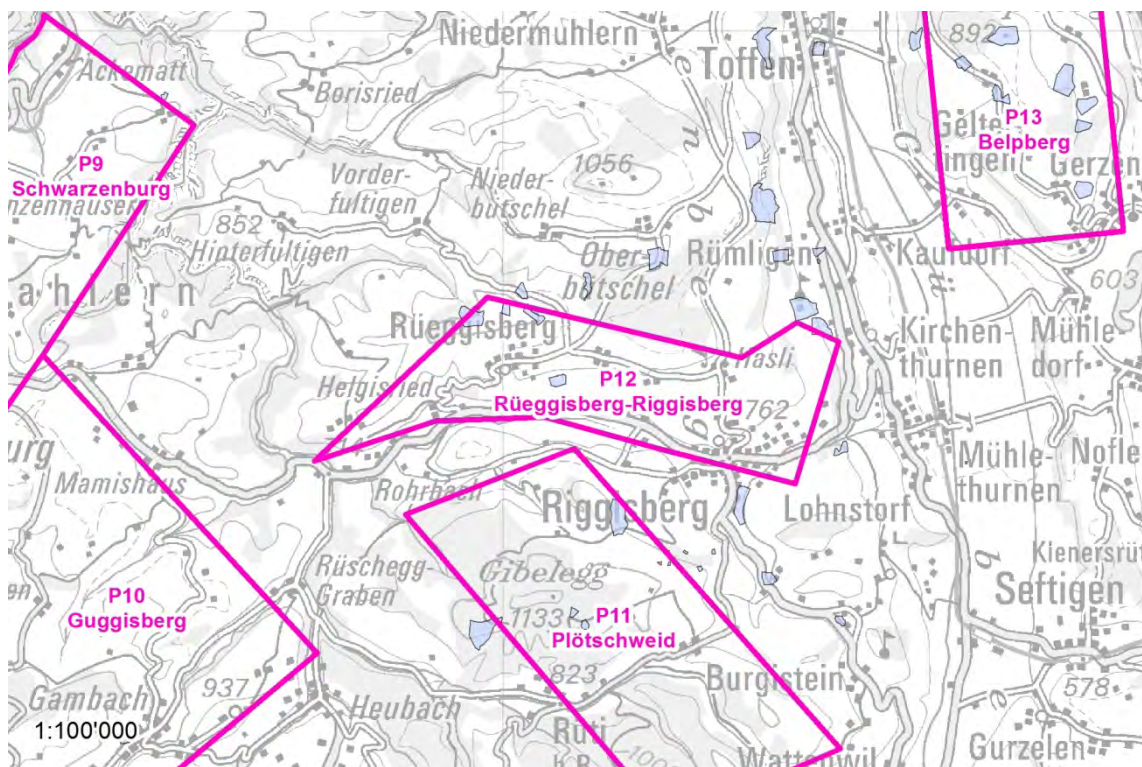


Abb. 155 P12 AK03 Grundwasserschutz

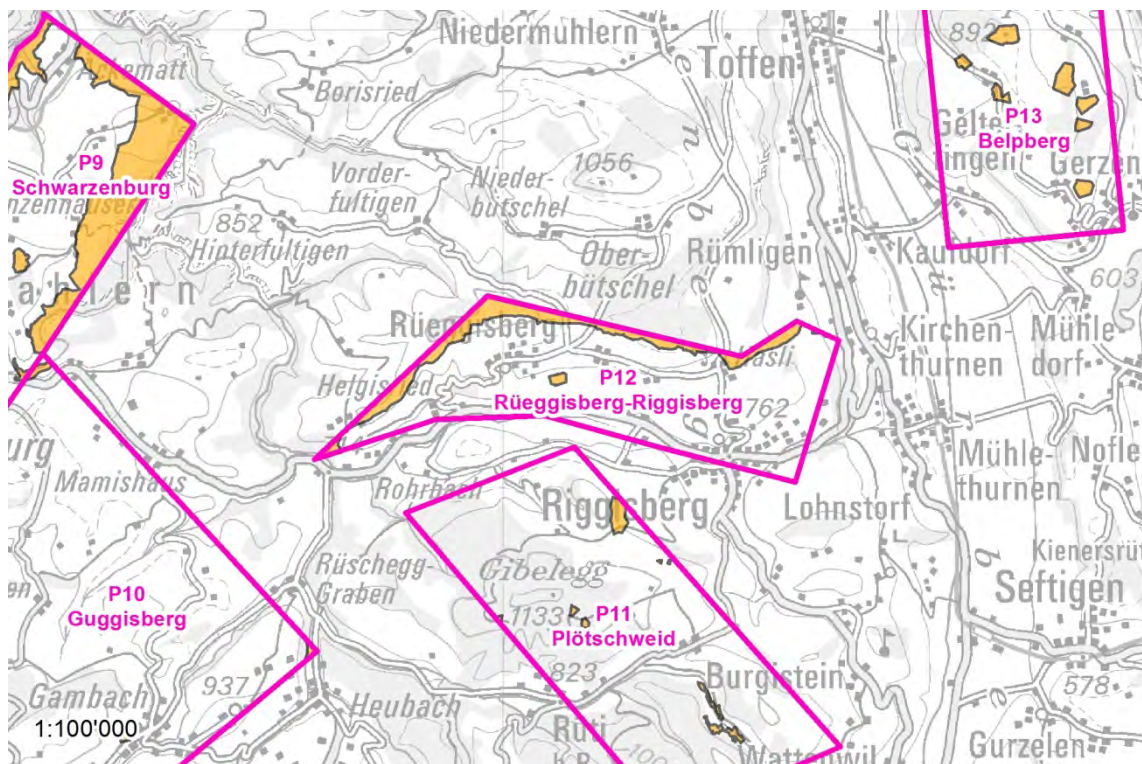


Abb. 156 P12 aggregierte Ausschlusskriterien

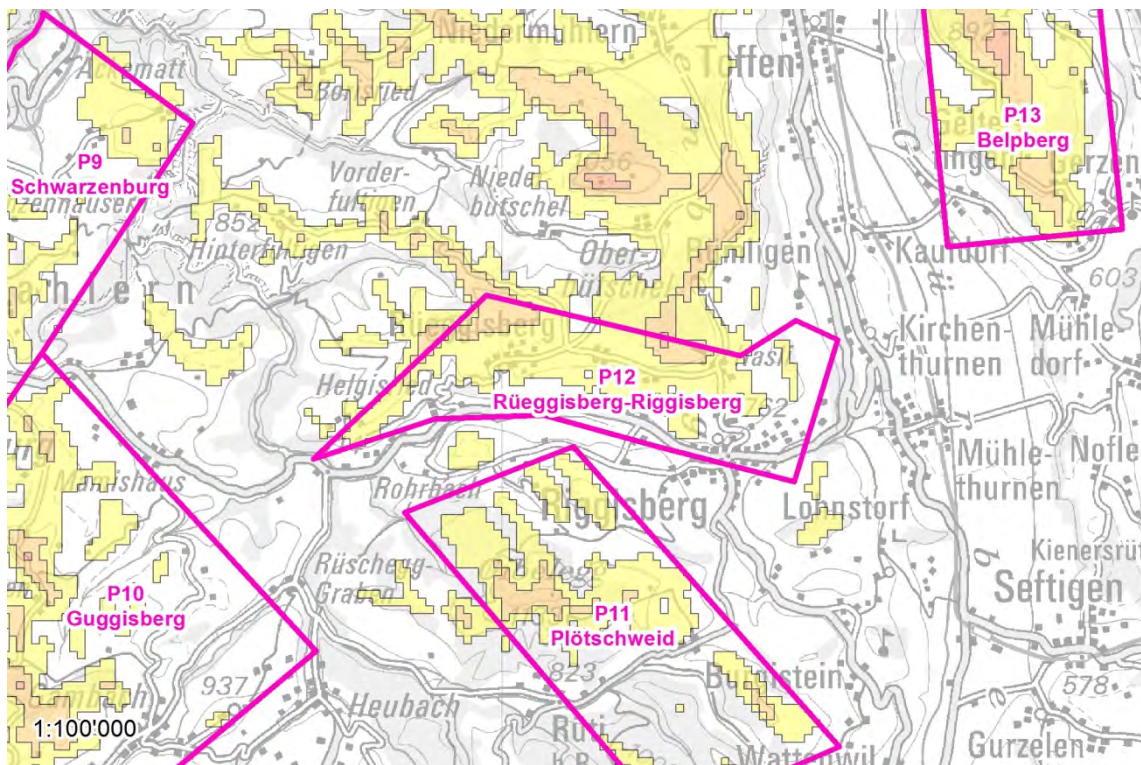


Abb. 157 P12 VK01 Windverfügbarkeit

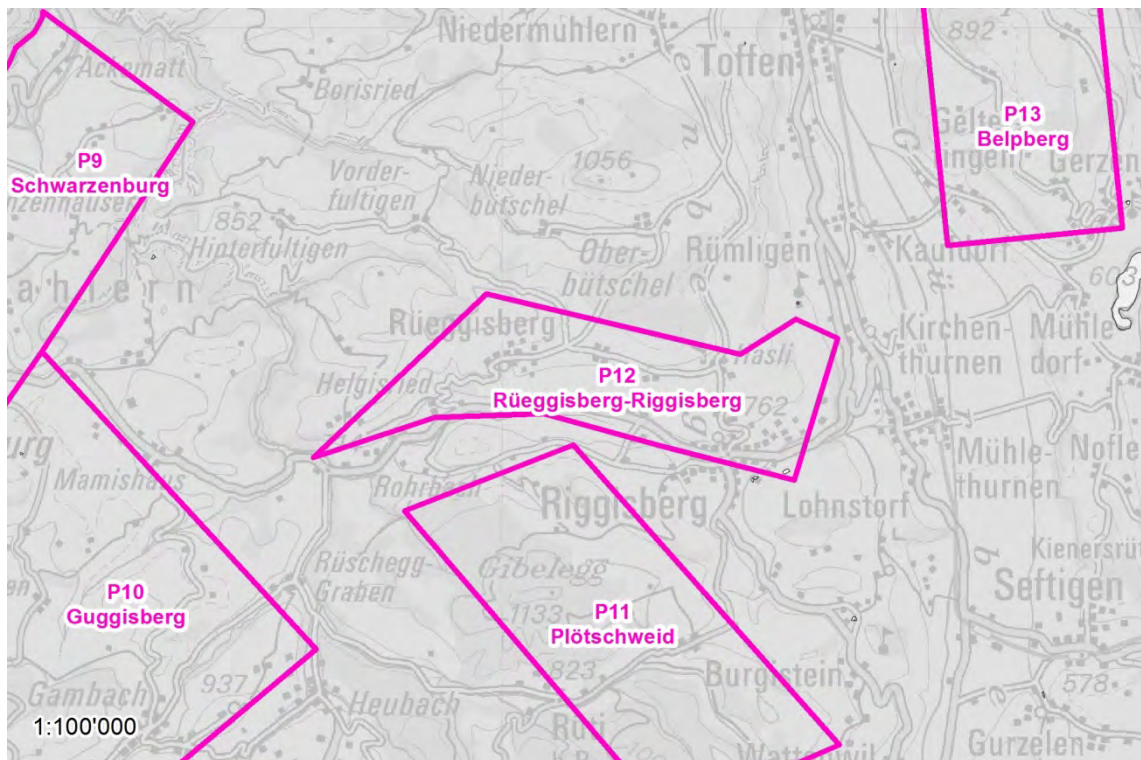


Abb. 158 P12 VK02 Erschliessung

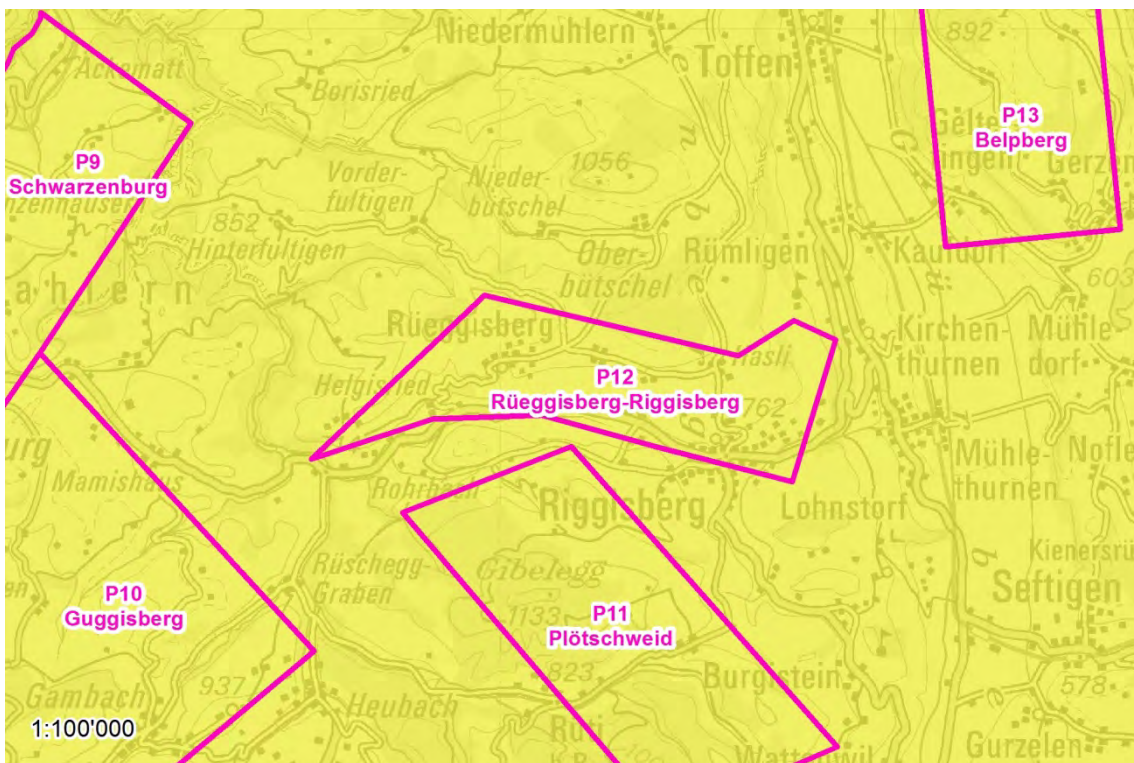


Abb. 159 P12 VK03 Netzverfügbarkeit

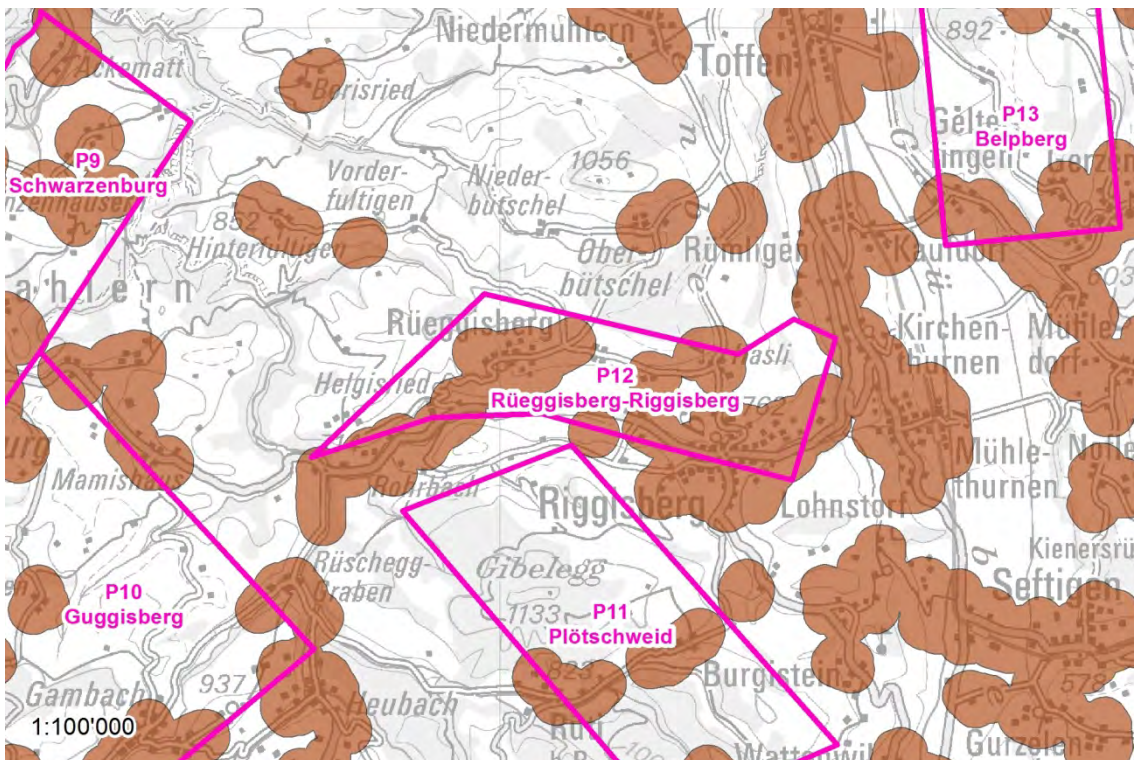


Abb. 160 P12 VK04 Abstand Bauzonen

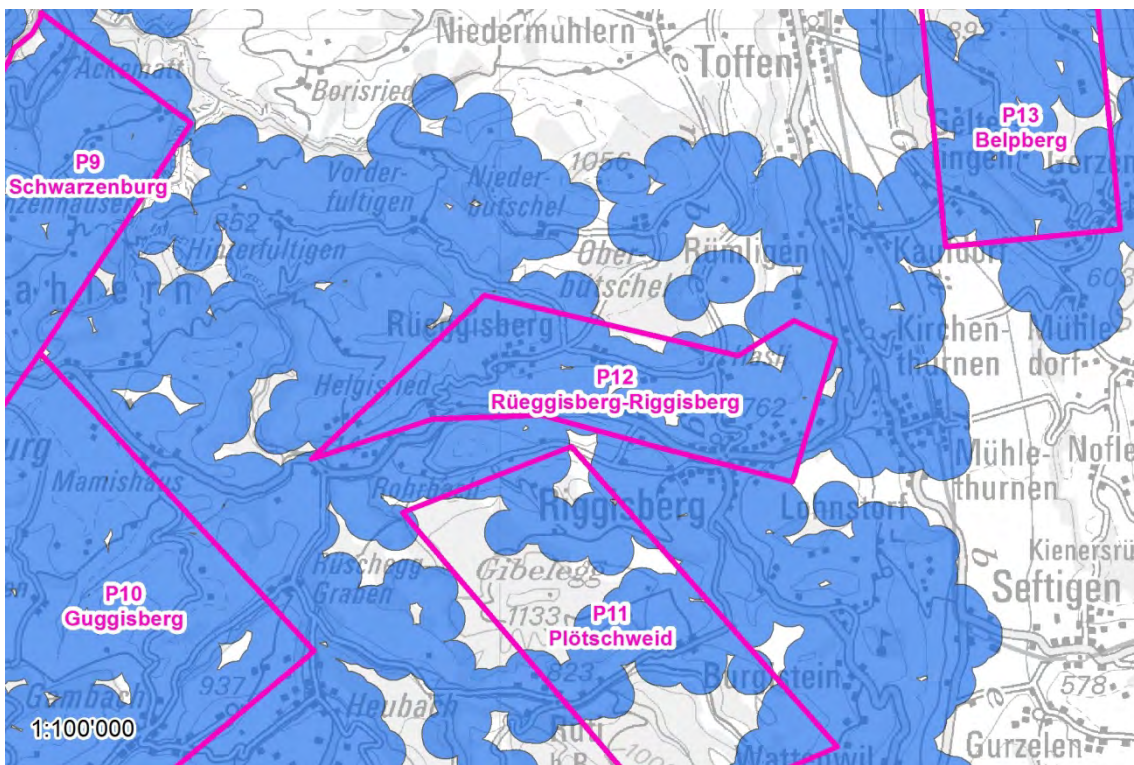


Abb. 161 P12 VK05 Abstand Gebäude

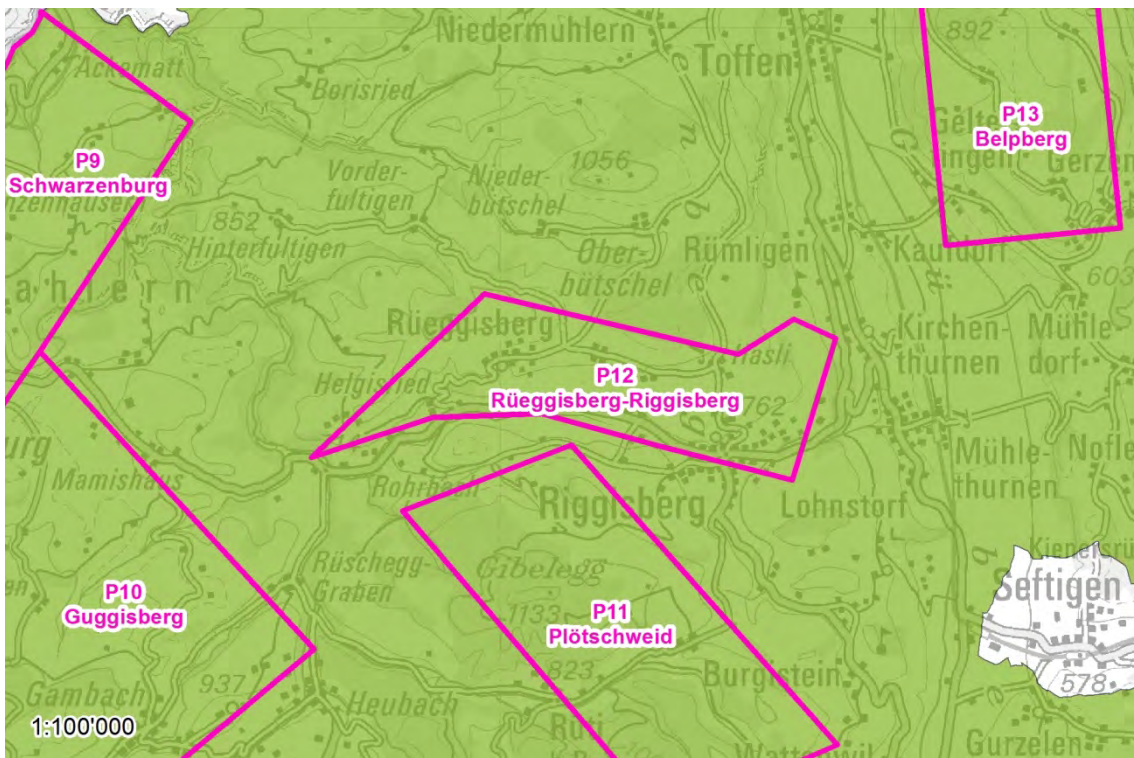


Abb. 162 P12 VK07 Naturpark Gantrisch

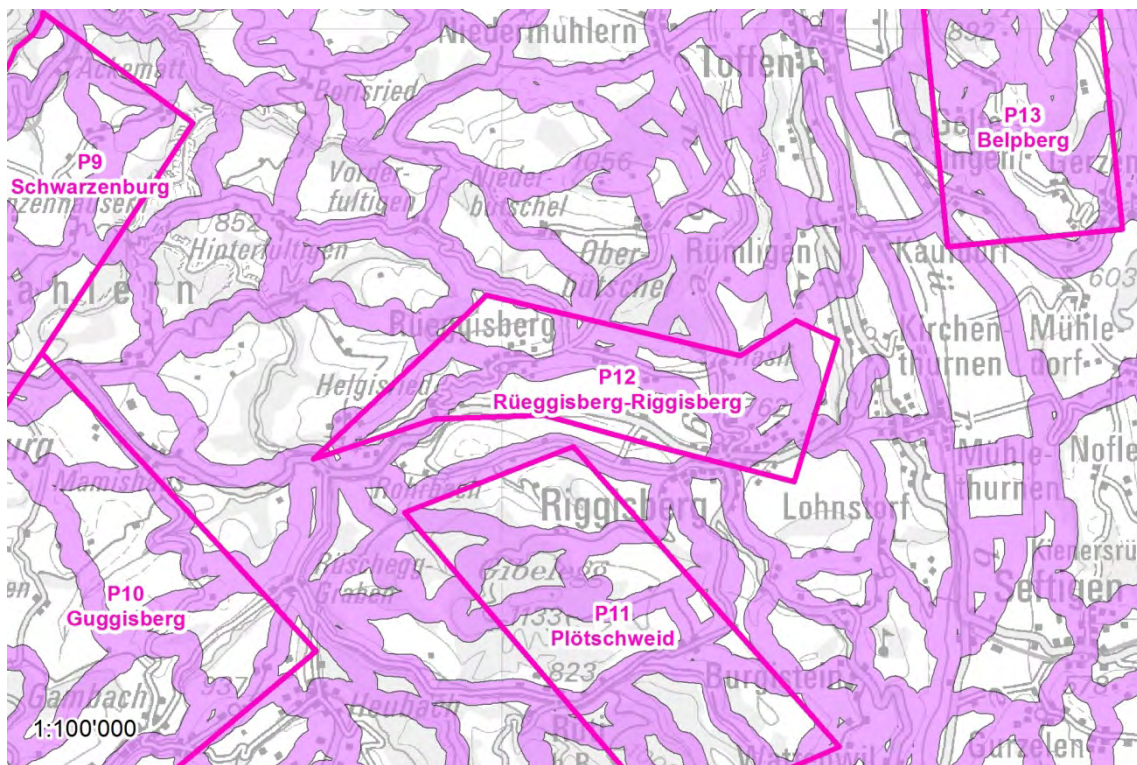


Abb. 163 P12 VK09 Wanderweg Veloweg

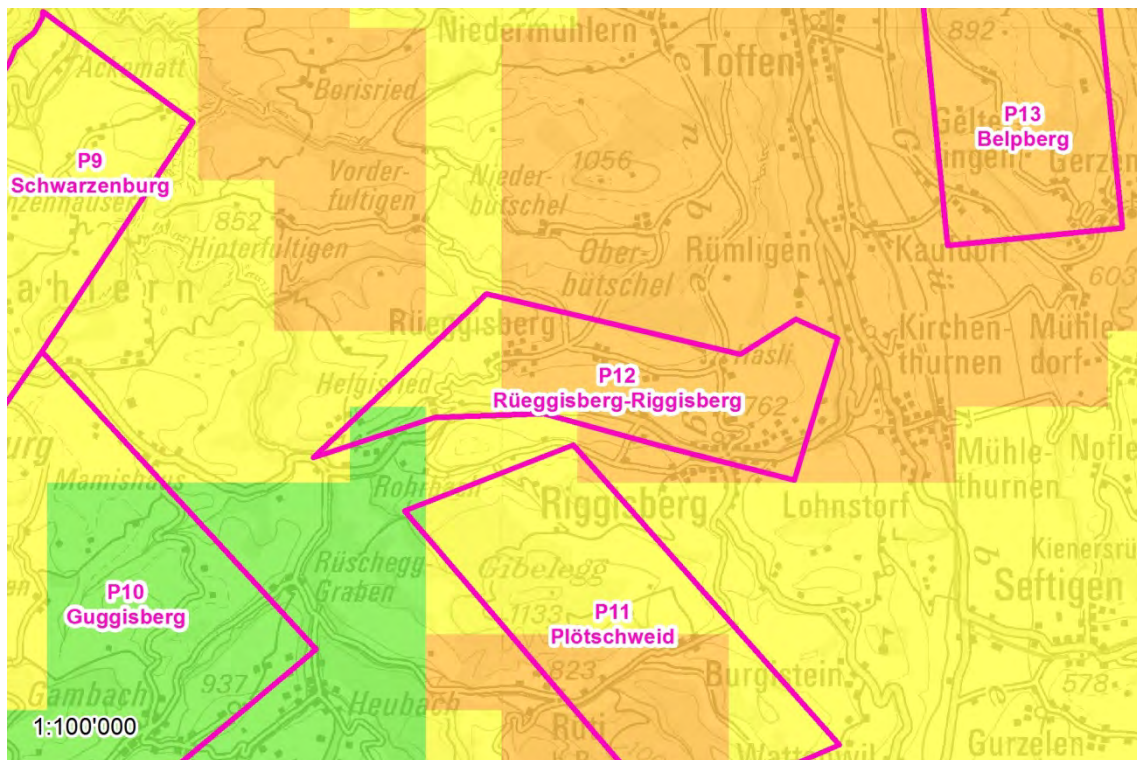


Abb. 164 P12 VK14a Brutvögel

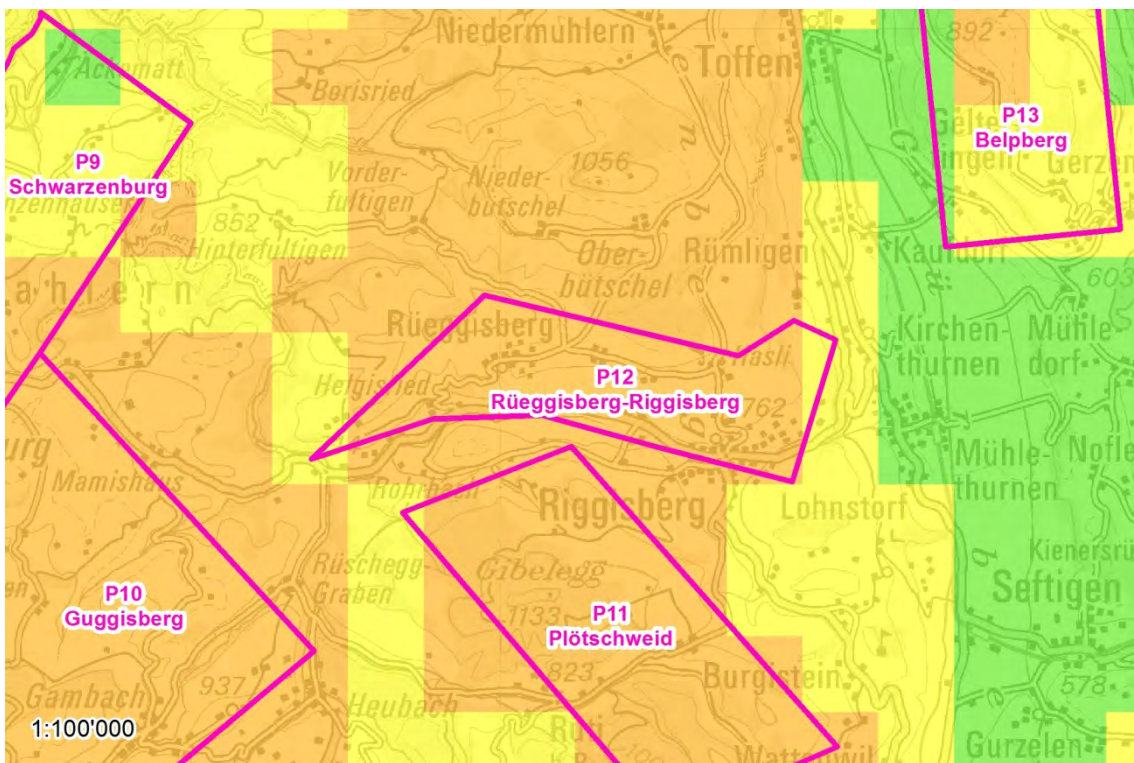


Abb. 165 P12 VK14b Zugvögel

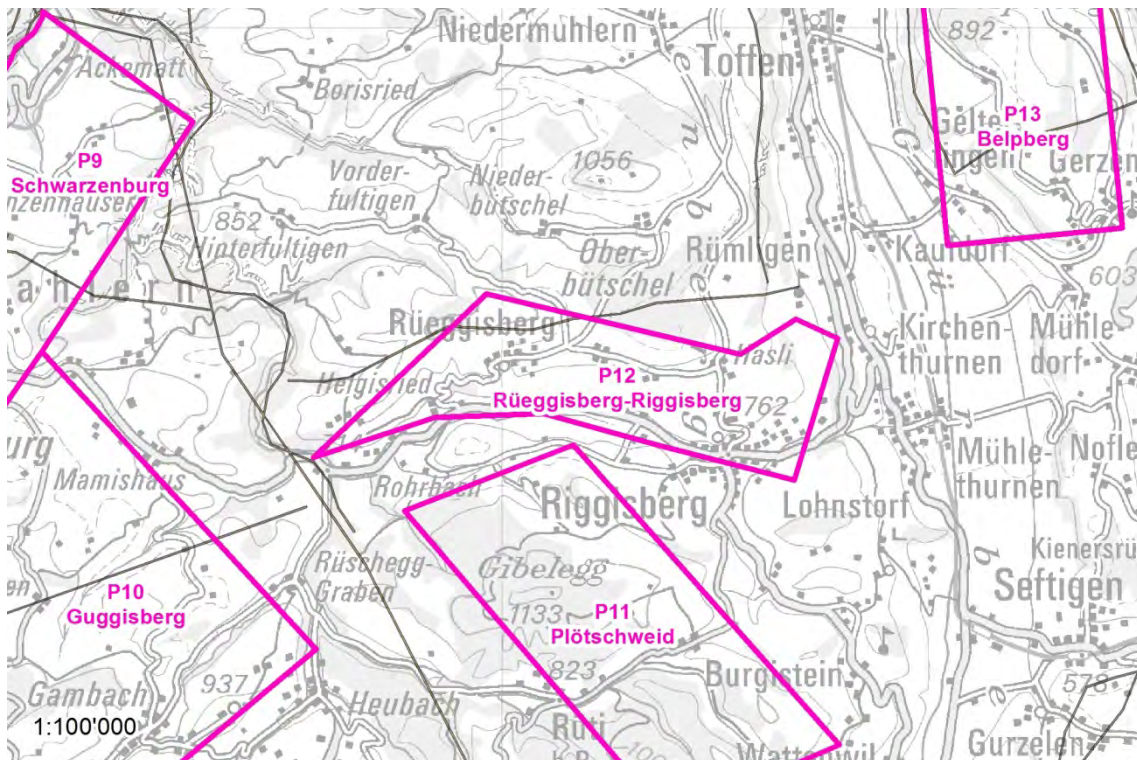


Abb. 166 P12 VK17 Wildtierkorridore

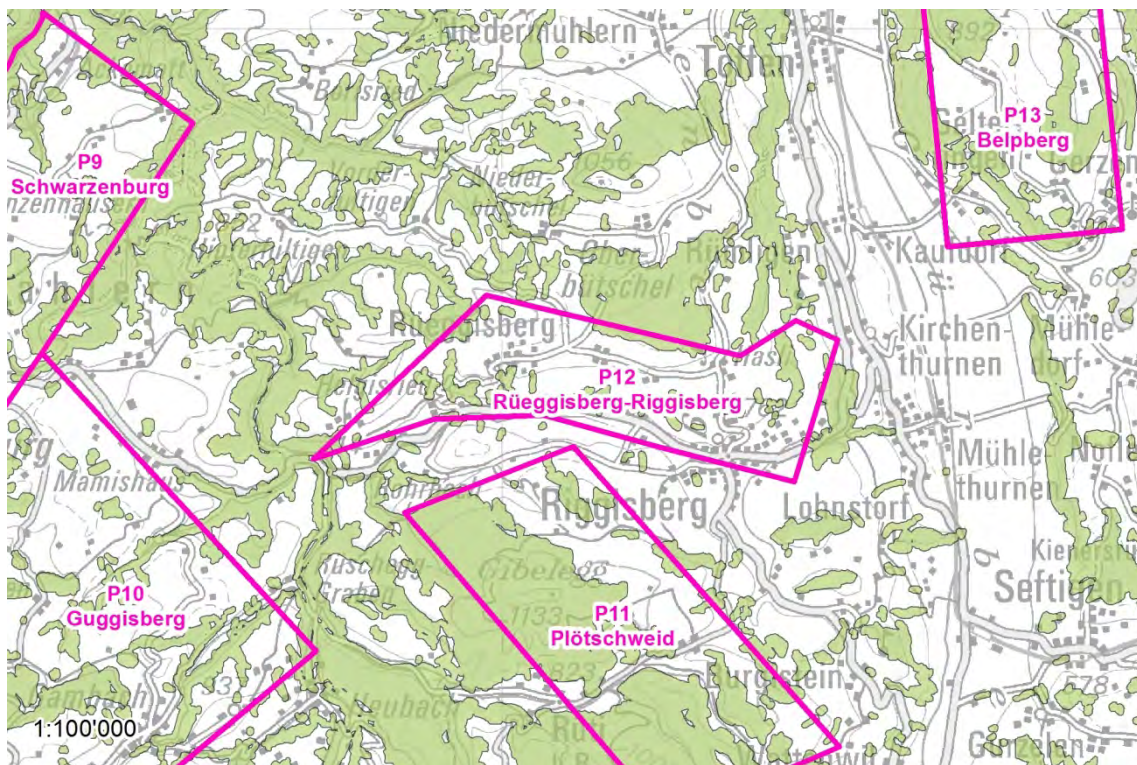


Abb. 167 P12 VK18 Wald

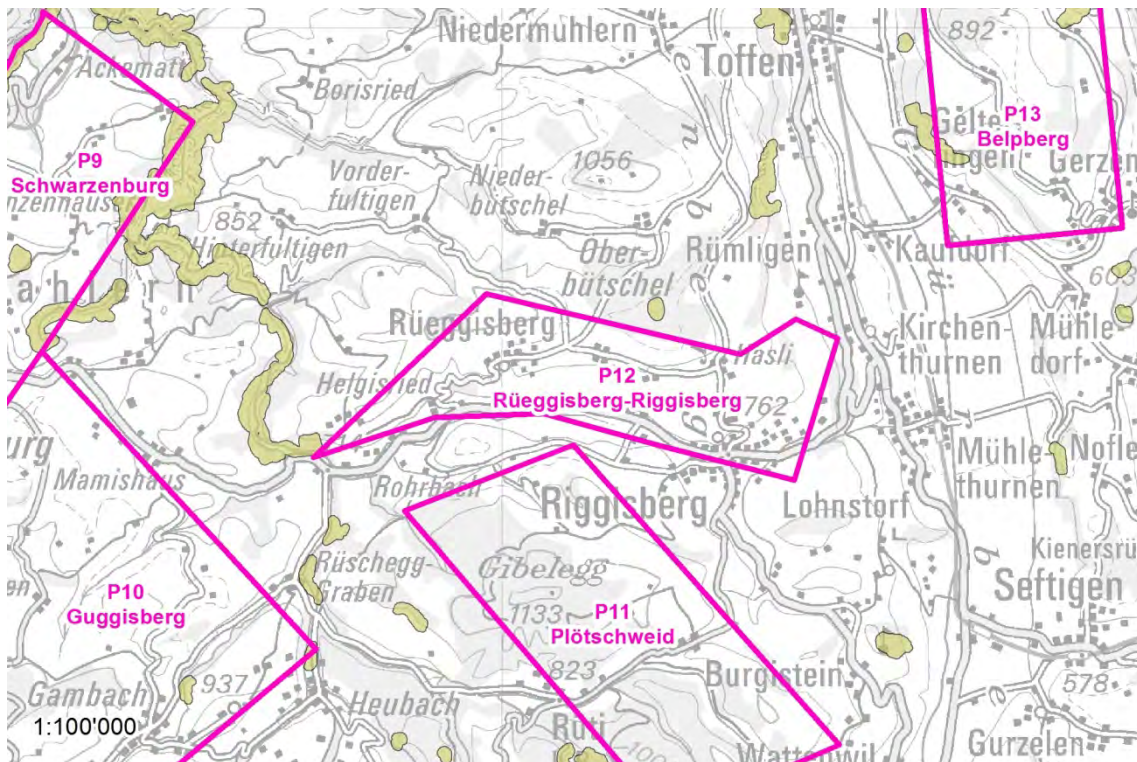


Abb. 168 P12 VK2 WNI

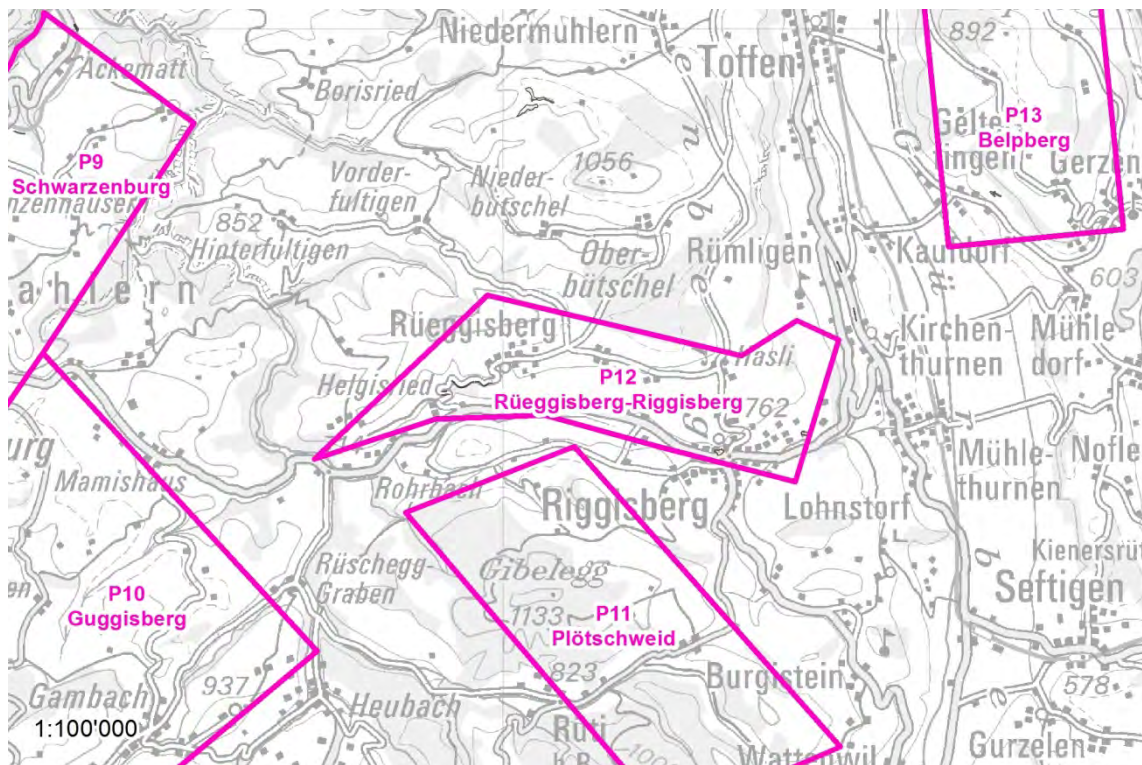


Abb. 169 P12 VK23 Trockenstandorte

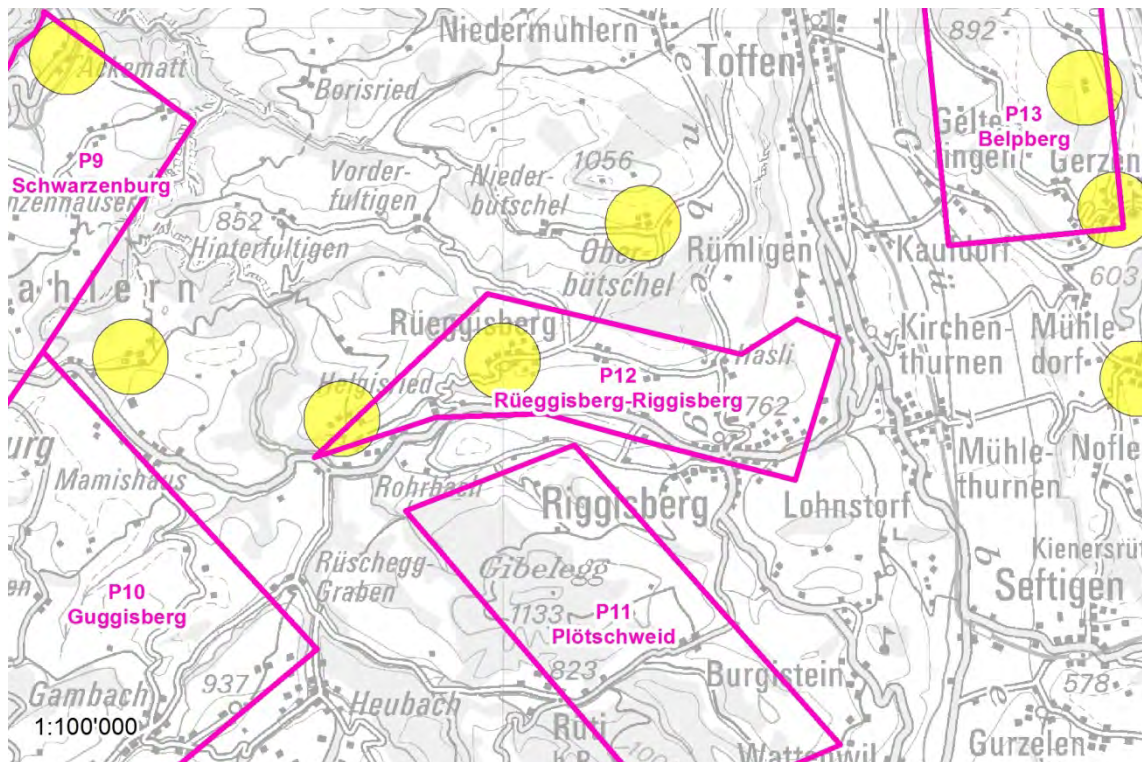


Abb. 170 P12 VK24 ISOS

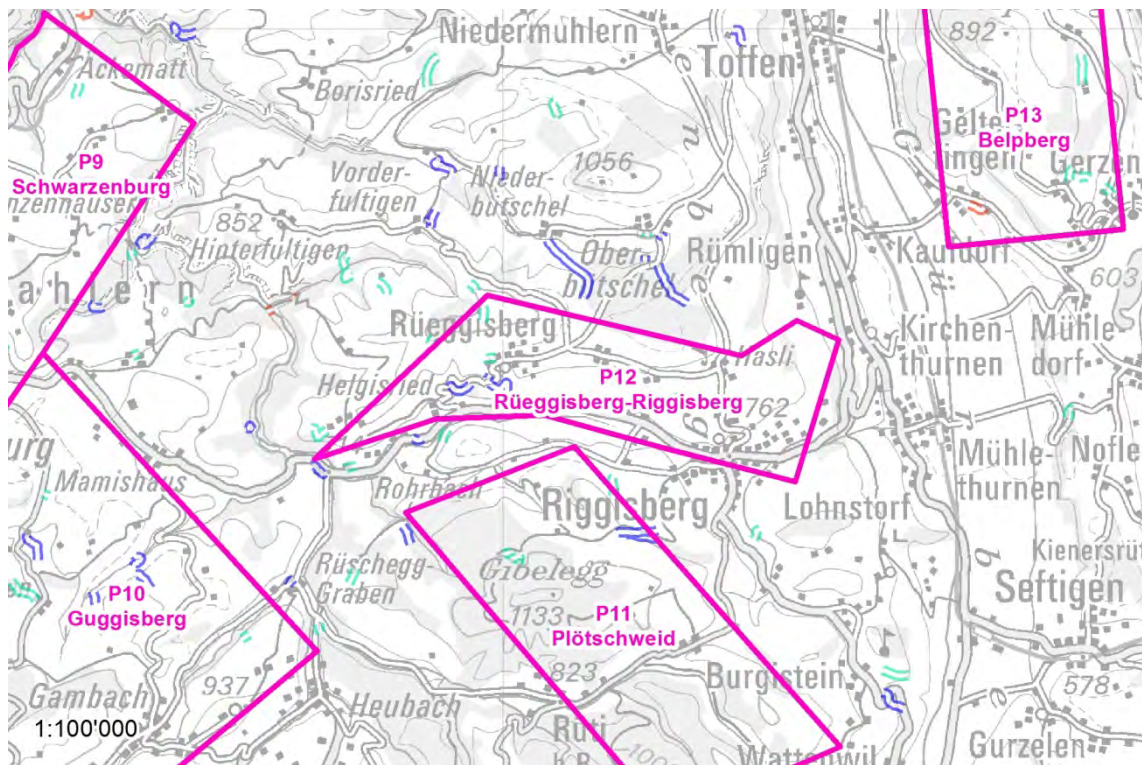


Abb. 171 P12 VK25 IVS

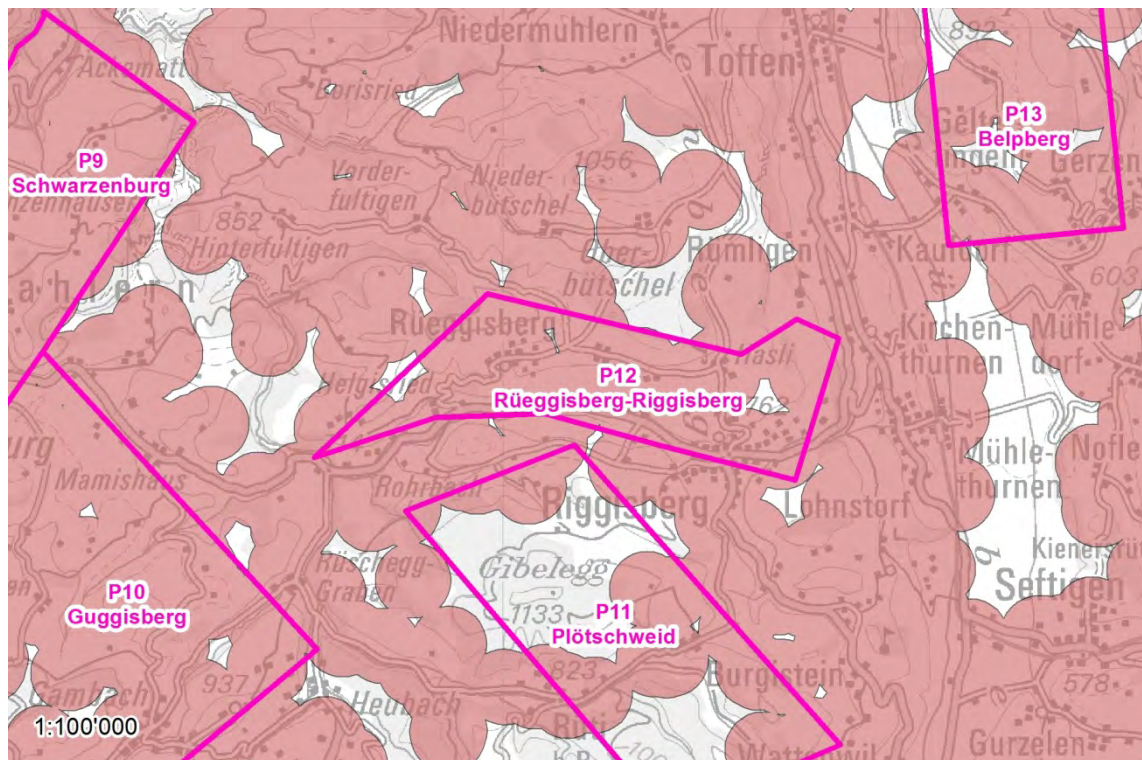


Abb. 172 P12 VK26 Bauinventar

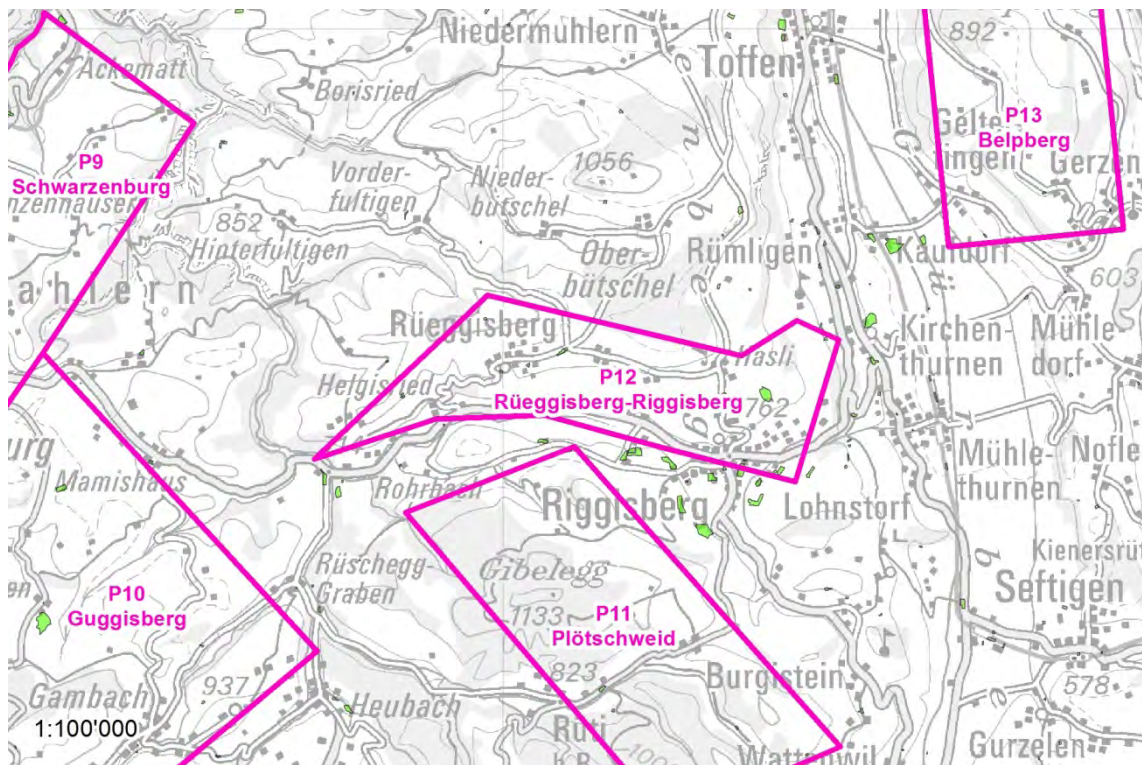


Abb. 173 P12 VK27 Belastete Standorte

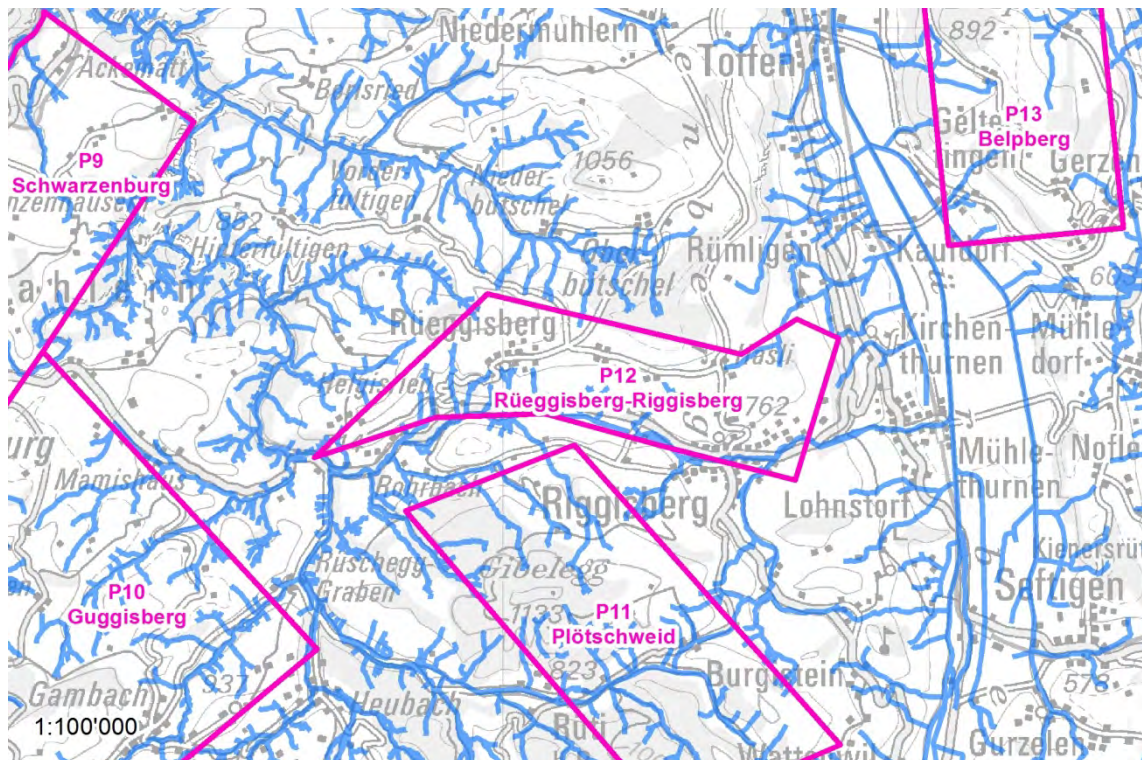


Abb. 174 P12 VK28 Gewässernetz

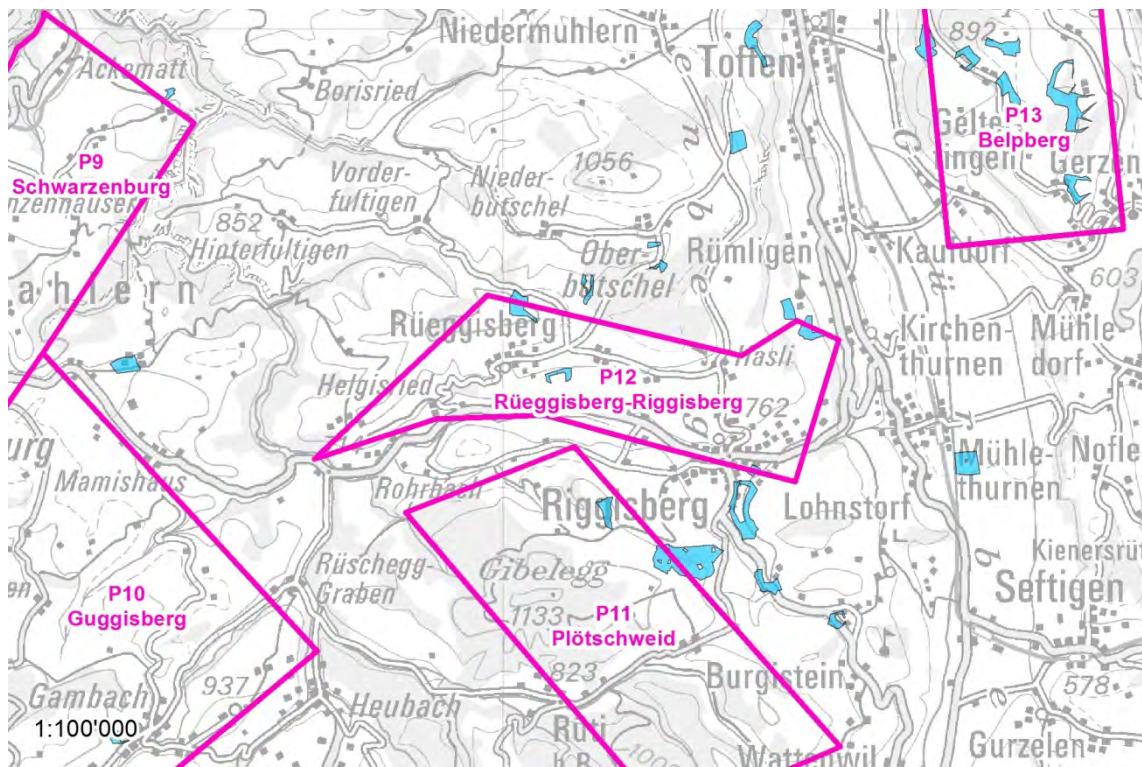


Abb. 175 P12 VK29 GSK S3

3.11 Windenergieprüfraum P13

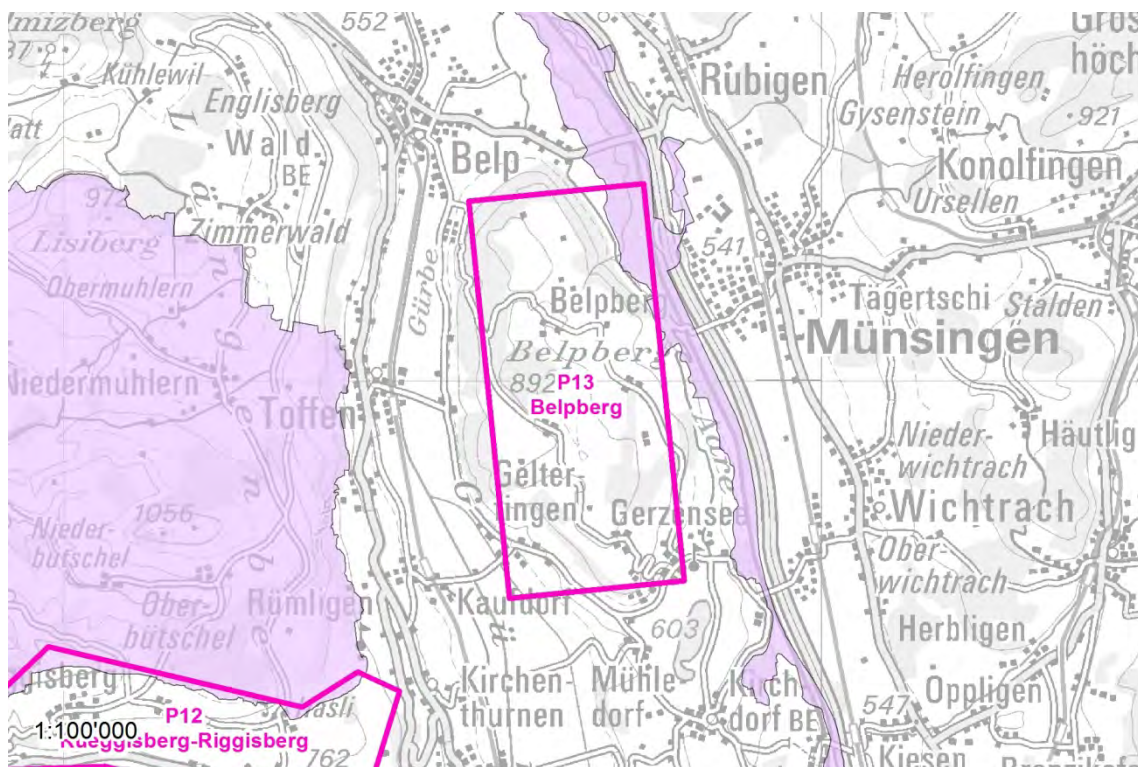


Abb. 176 P13 AK02a BLN

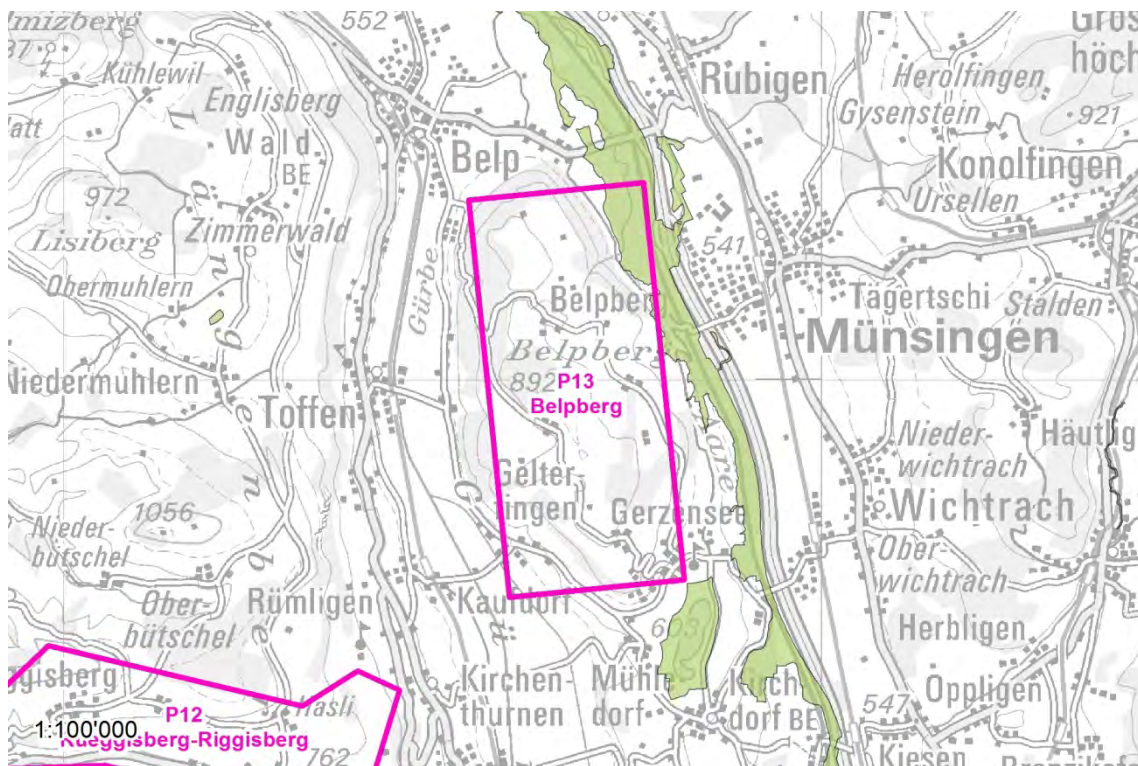


Abb. 177 P13 AK02b NSG

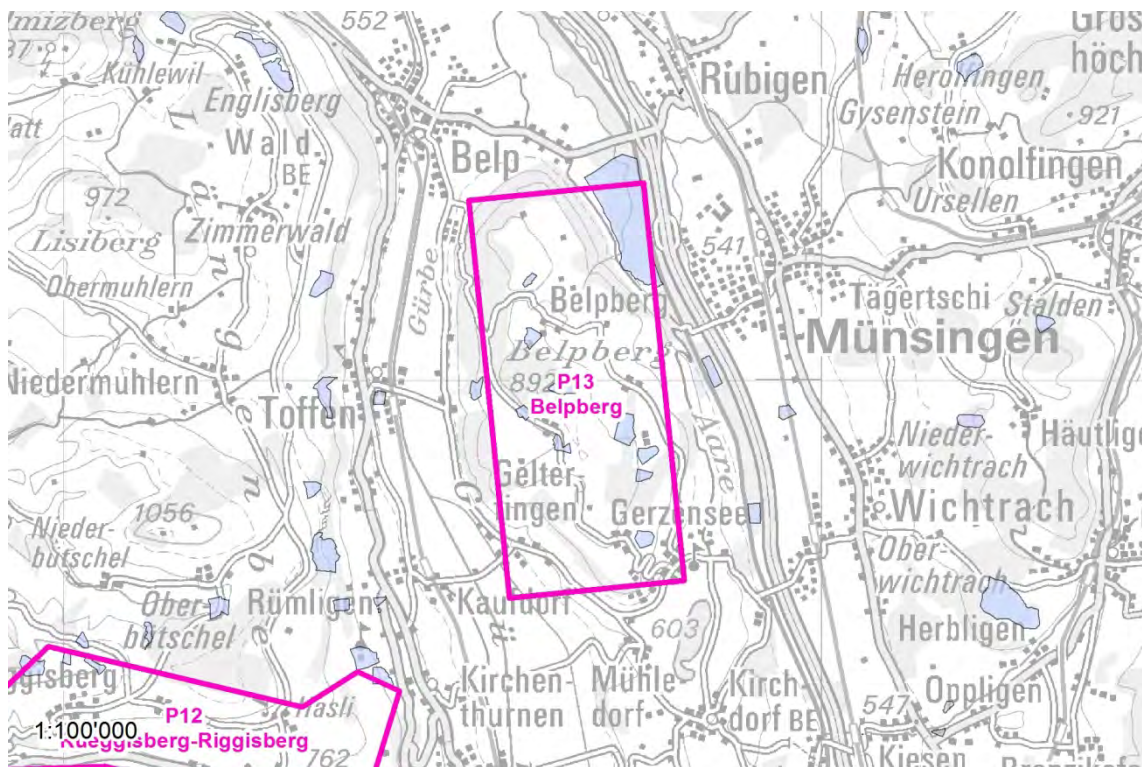


Abb. 178 P13 AK03 Grundwasserschutz

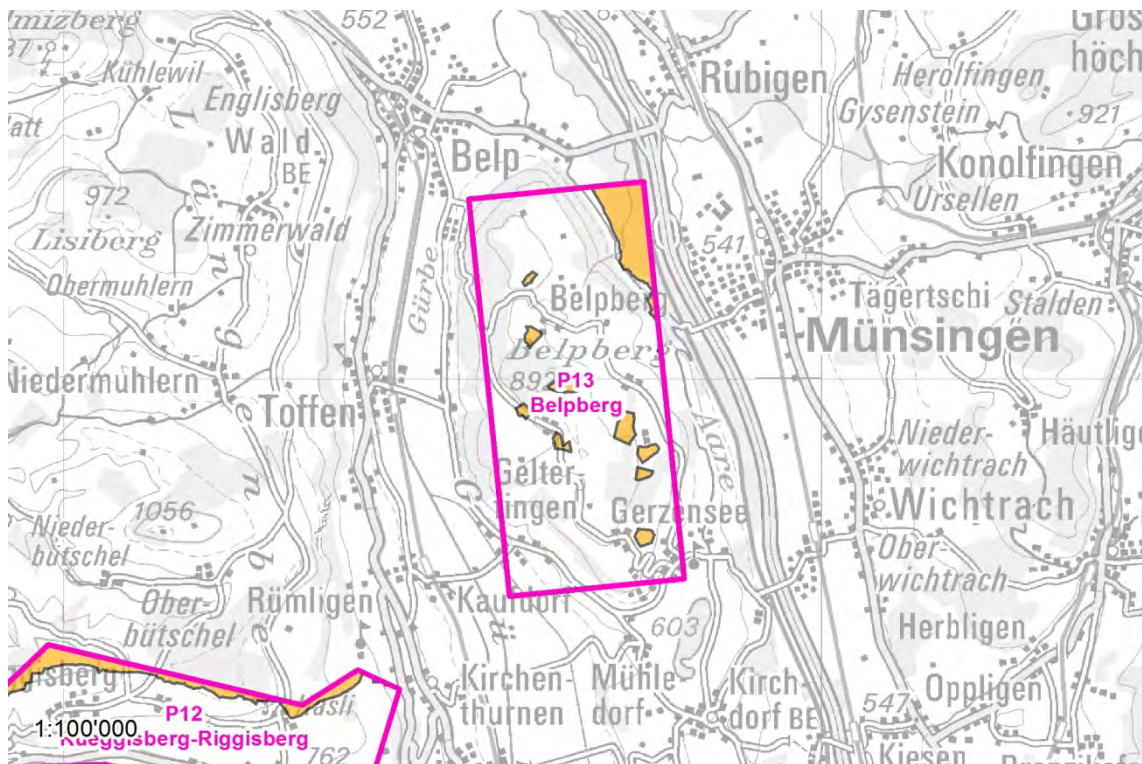


Abb. 179 P13 aggregierte Ausschlusskriterien

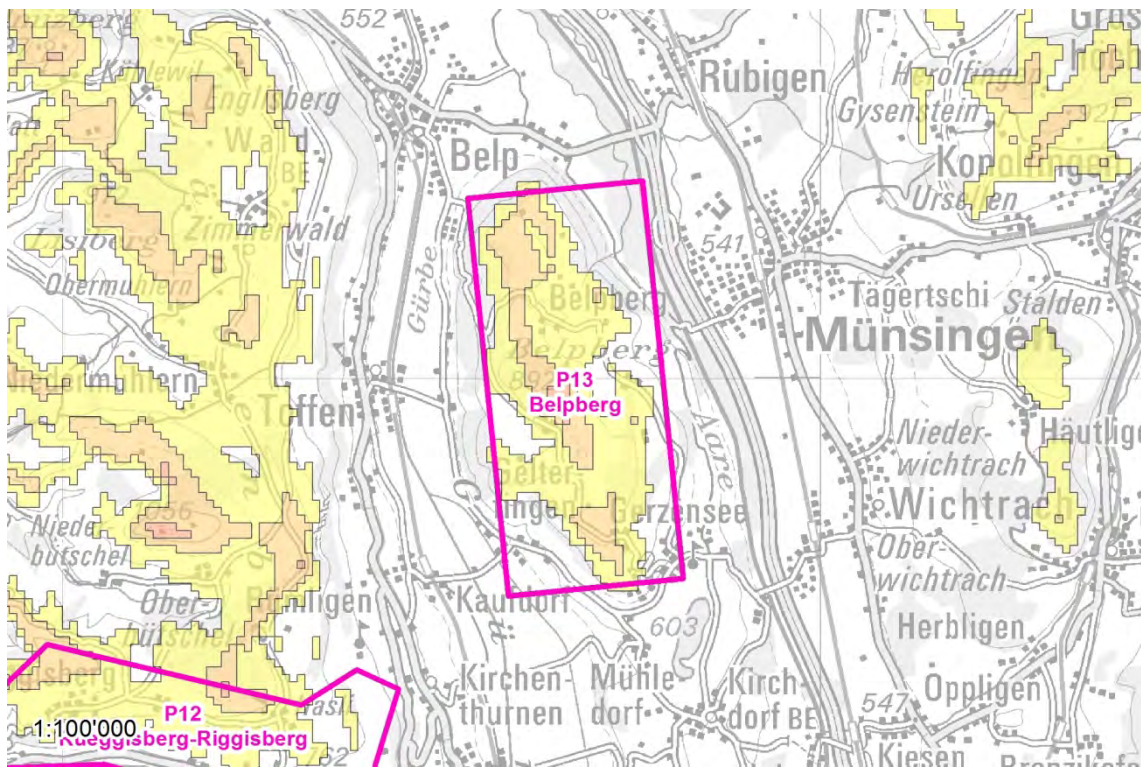


Abb. 180 P13 VK01 Windverfügbarkeit

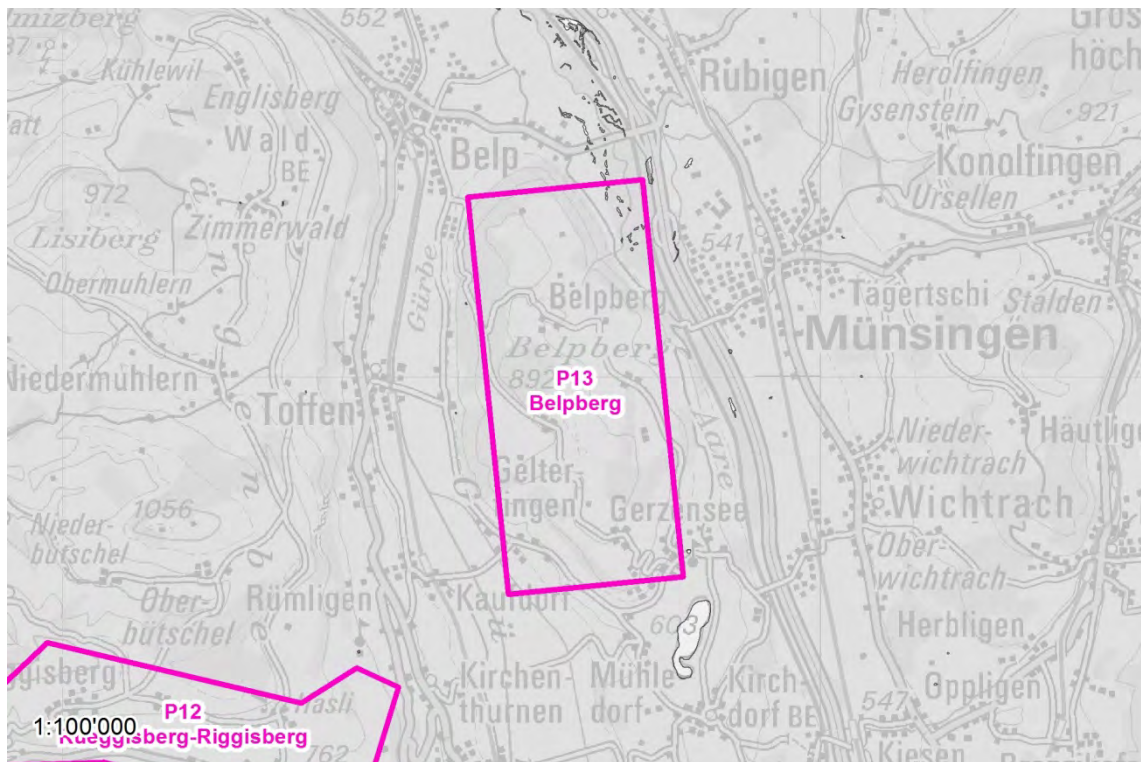


Abb. 181 P13 VK02 Erschliessung

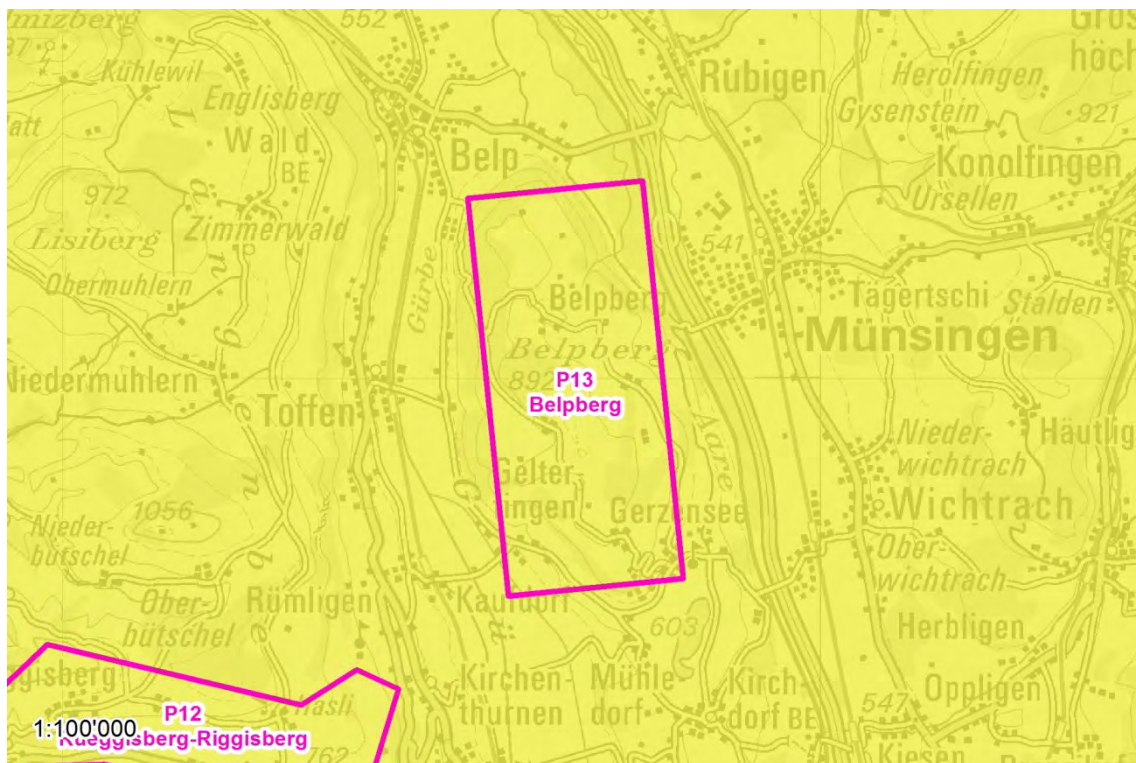


Abb. 182 P13 VK03 Netzverfügbarkeit

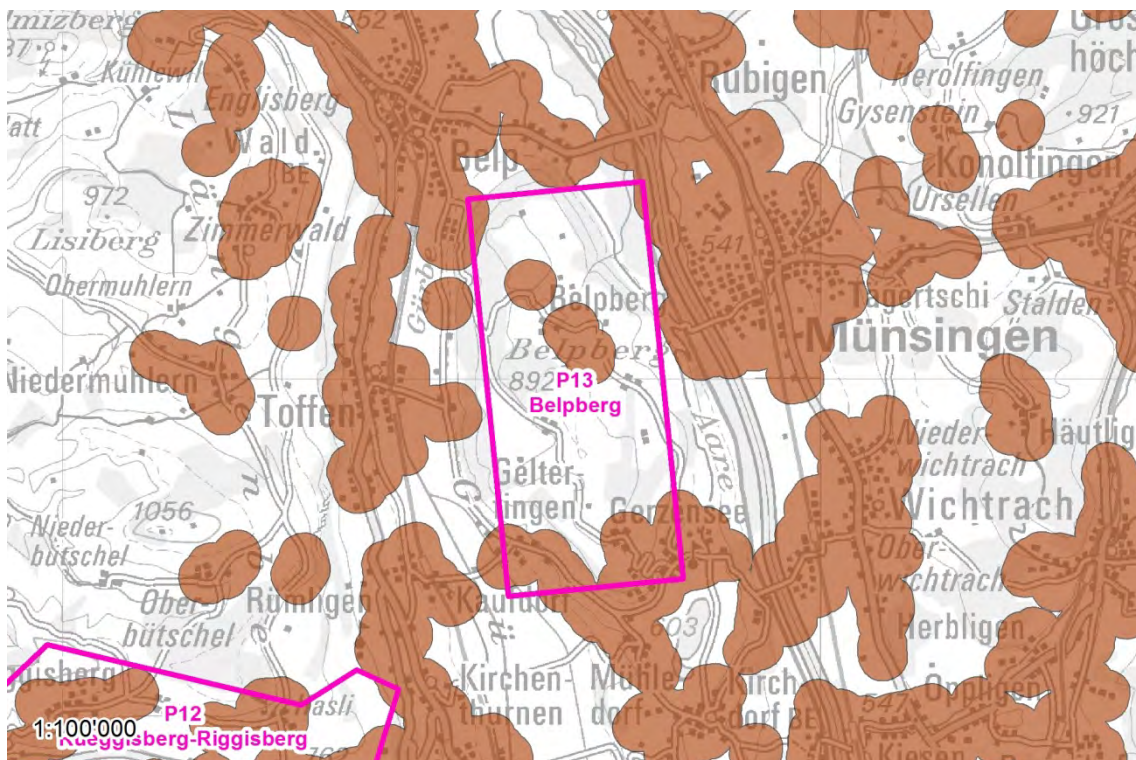


Abb. 183 P13 VK04 Abstand Bauzonen

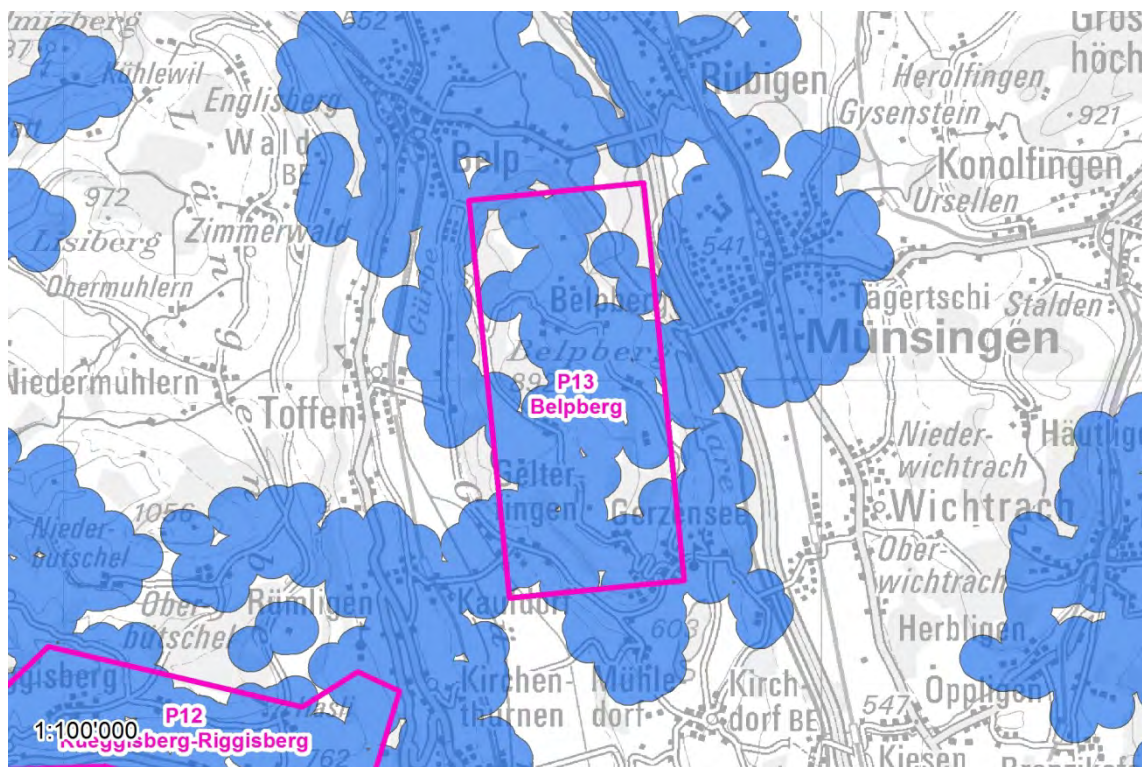


Abb. 184 P13 VK05 Abstand Gebäude

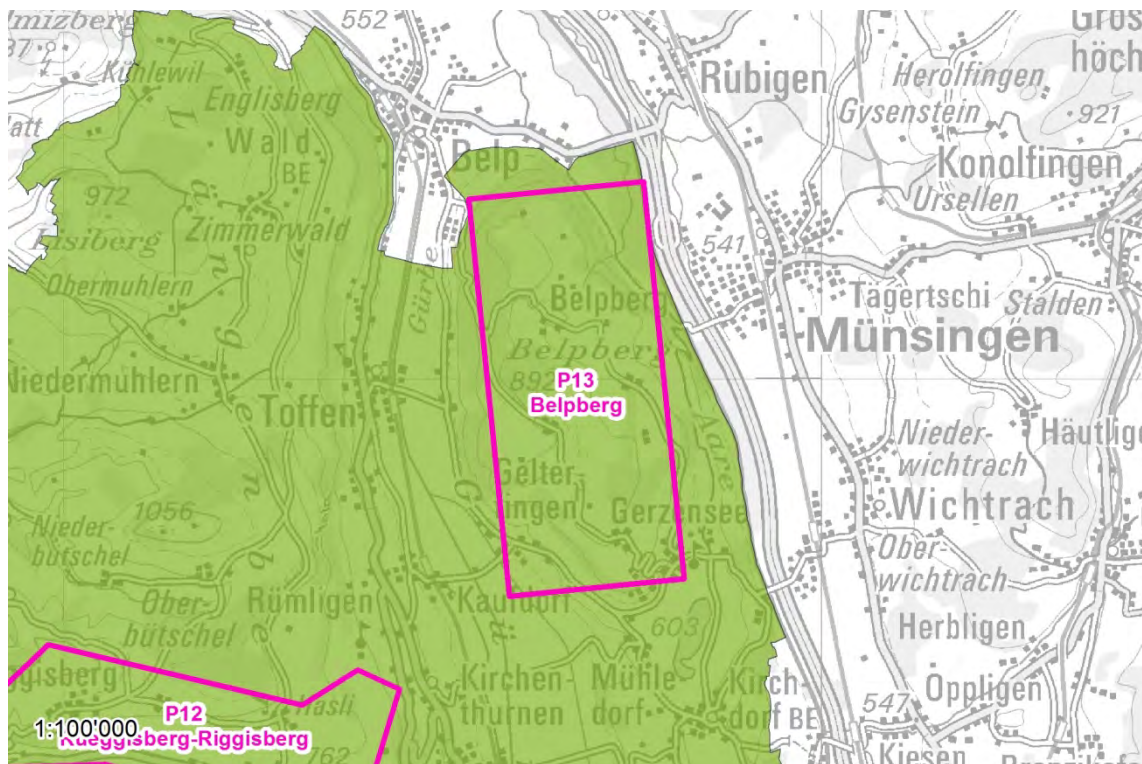


Abb. 185 P13 VK07 Naturpark Gantrisch



Abb. 186 P13 VK09 Wanderweg Veloweg

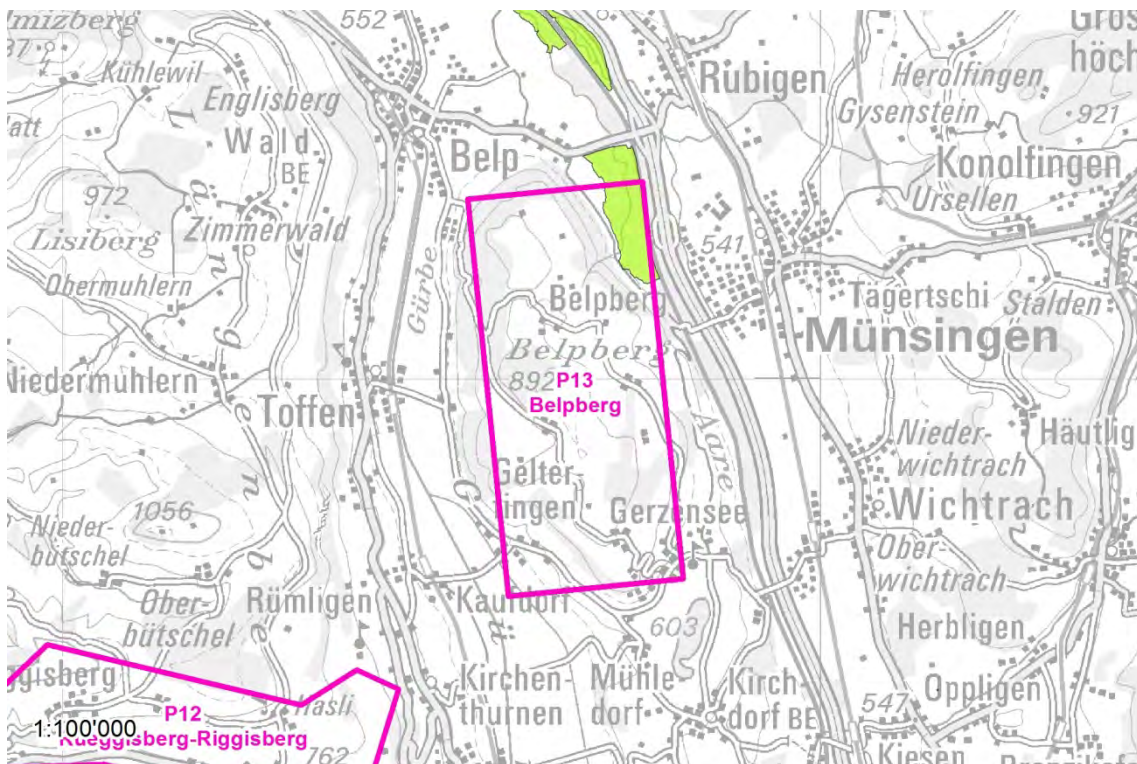


Abb. 187 P13 VK13 Amphibien

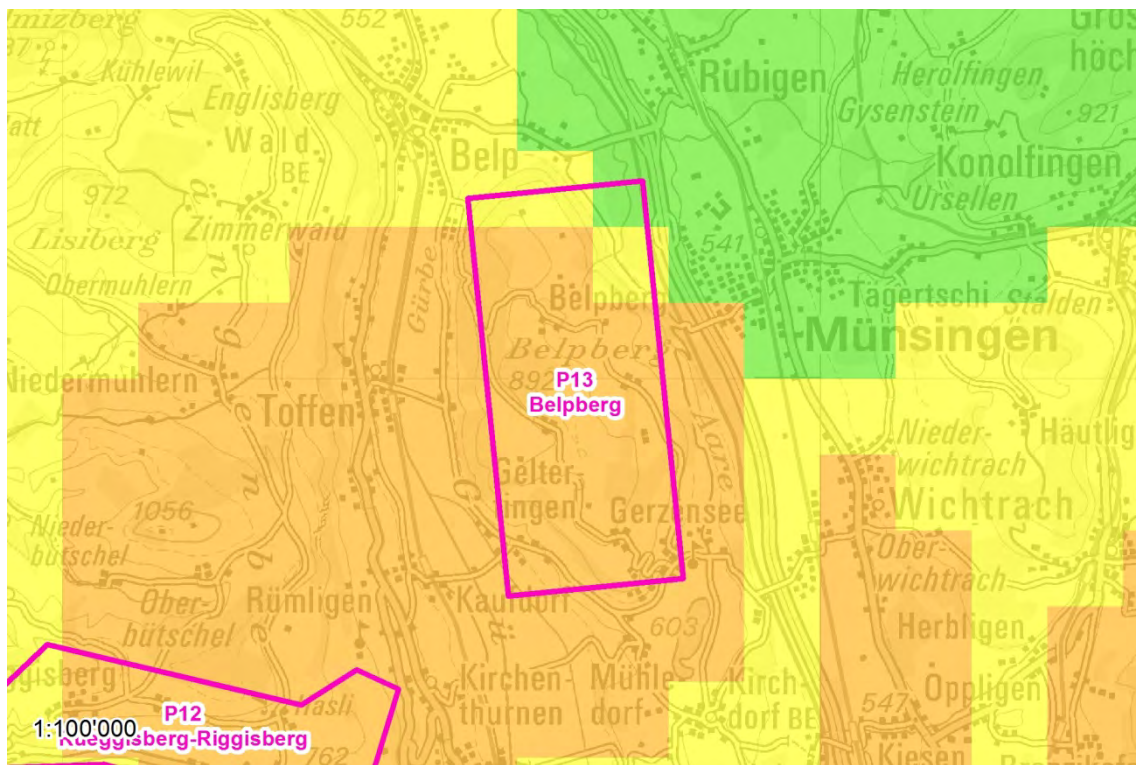


Abb. 188 P13 VK14a Brutvögel

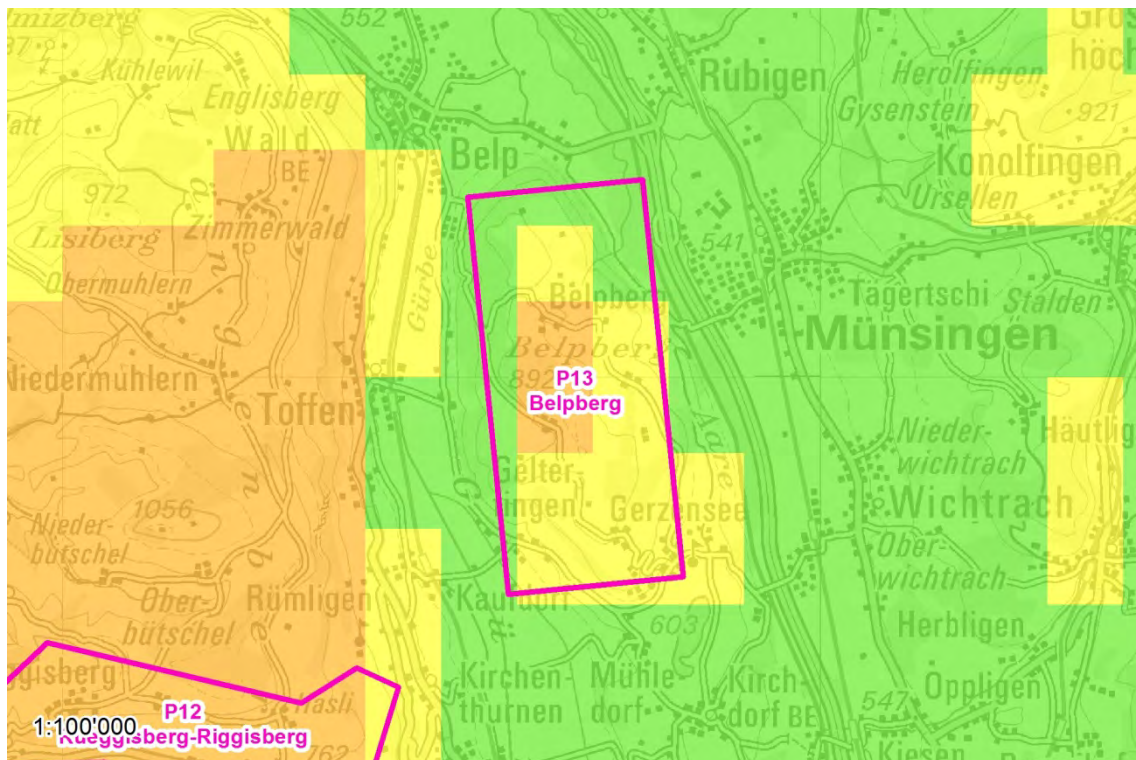


Abb. 189 P13 VK14b Zugvögel

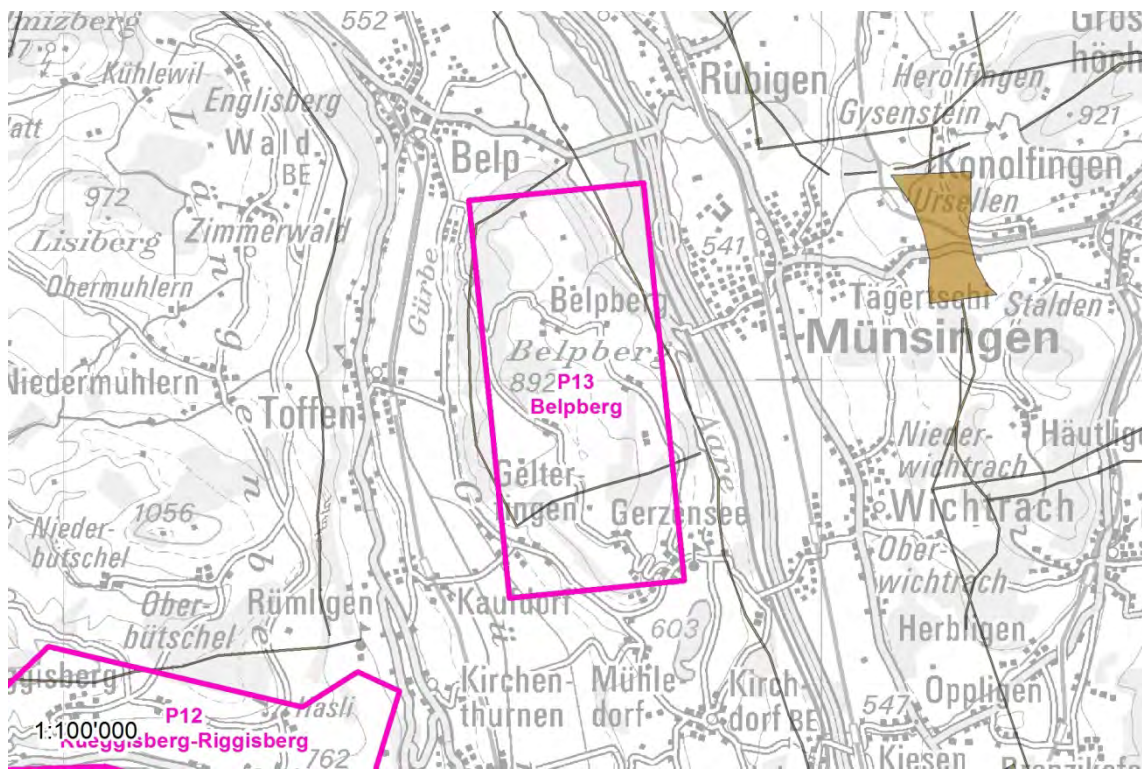


Abb. 190 P13 VK17 Wildtierkorridore

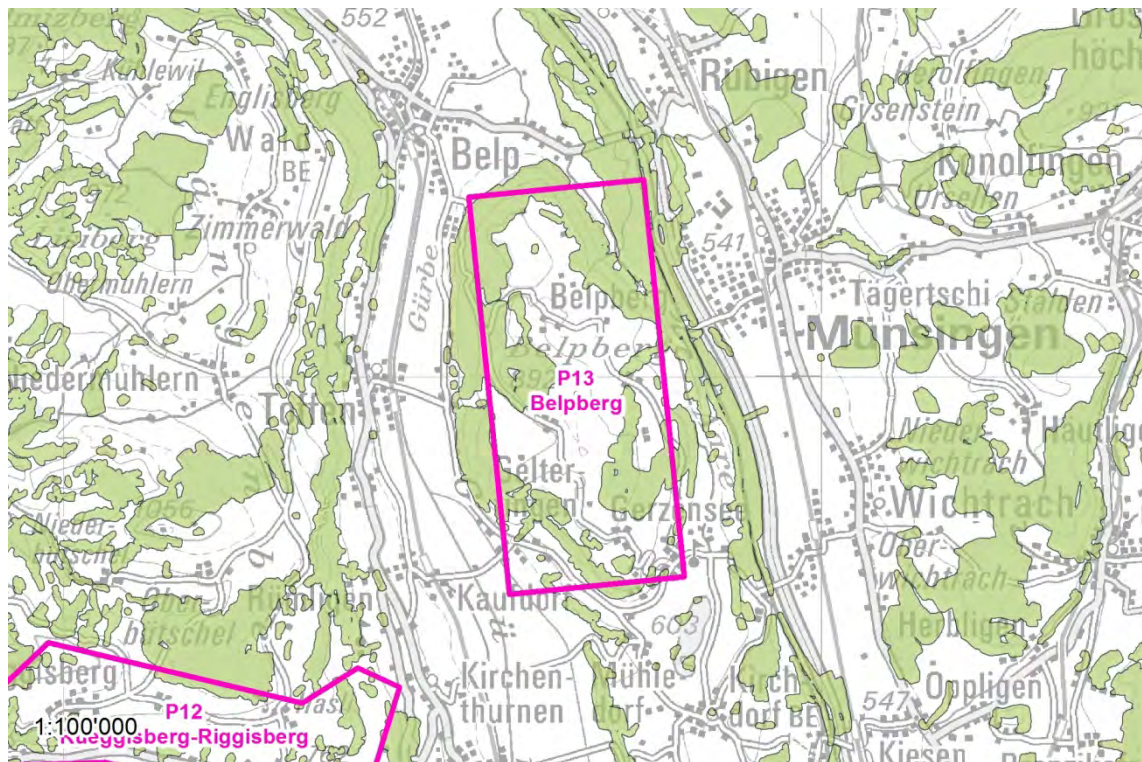


Abb. 191 P13 VK18 Wald

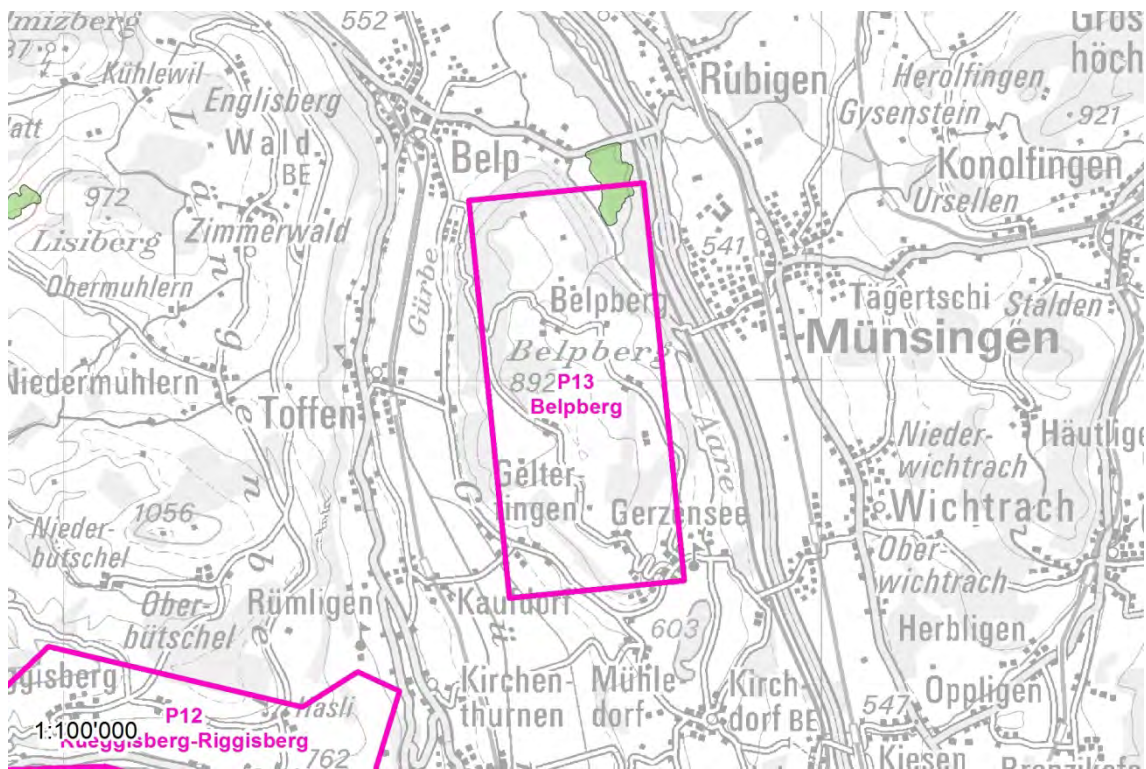


Abb. 192 P13 VK19 Waldreservate

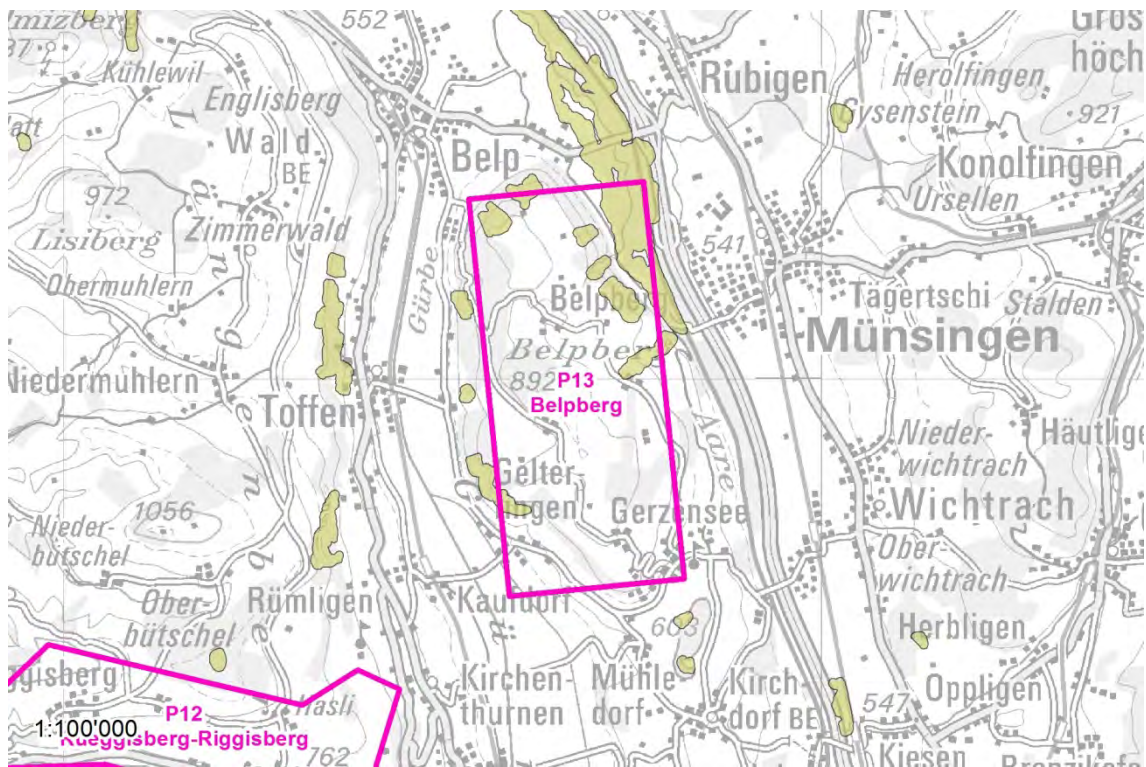


Abb. 193 P13 VK20 WNI

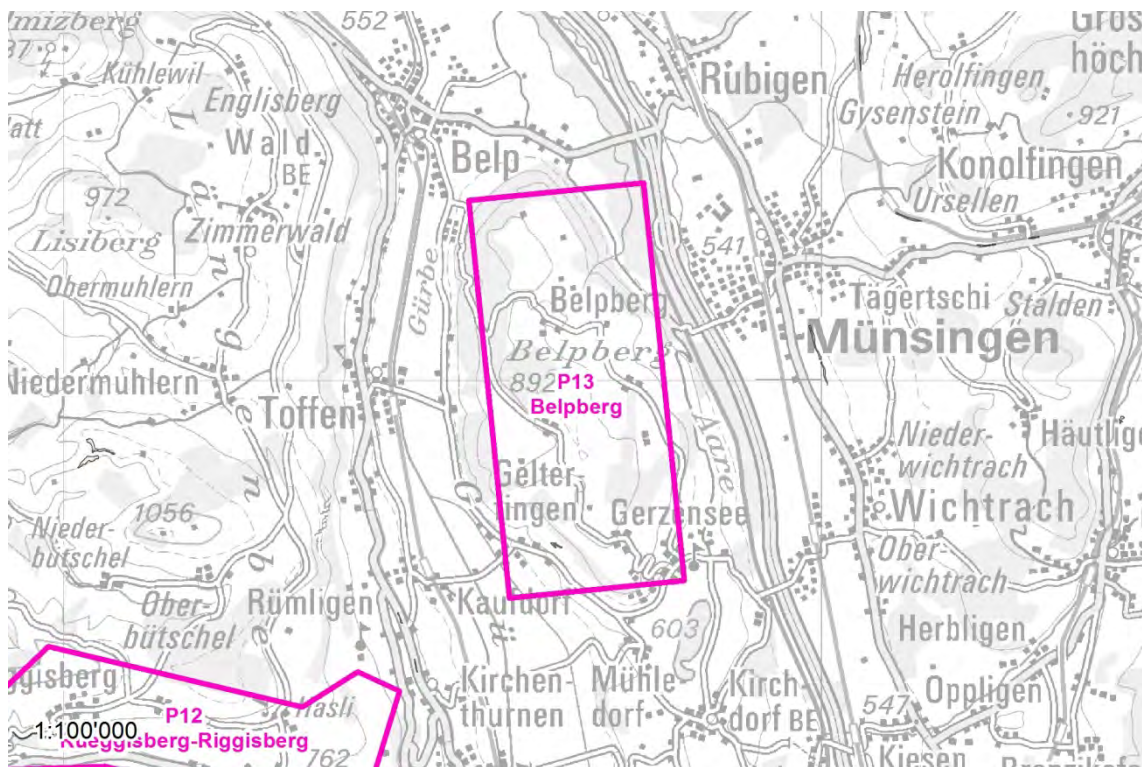


Abb. 194 P13 VK23 Trockenstandorte

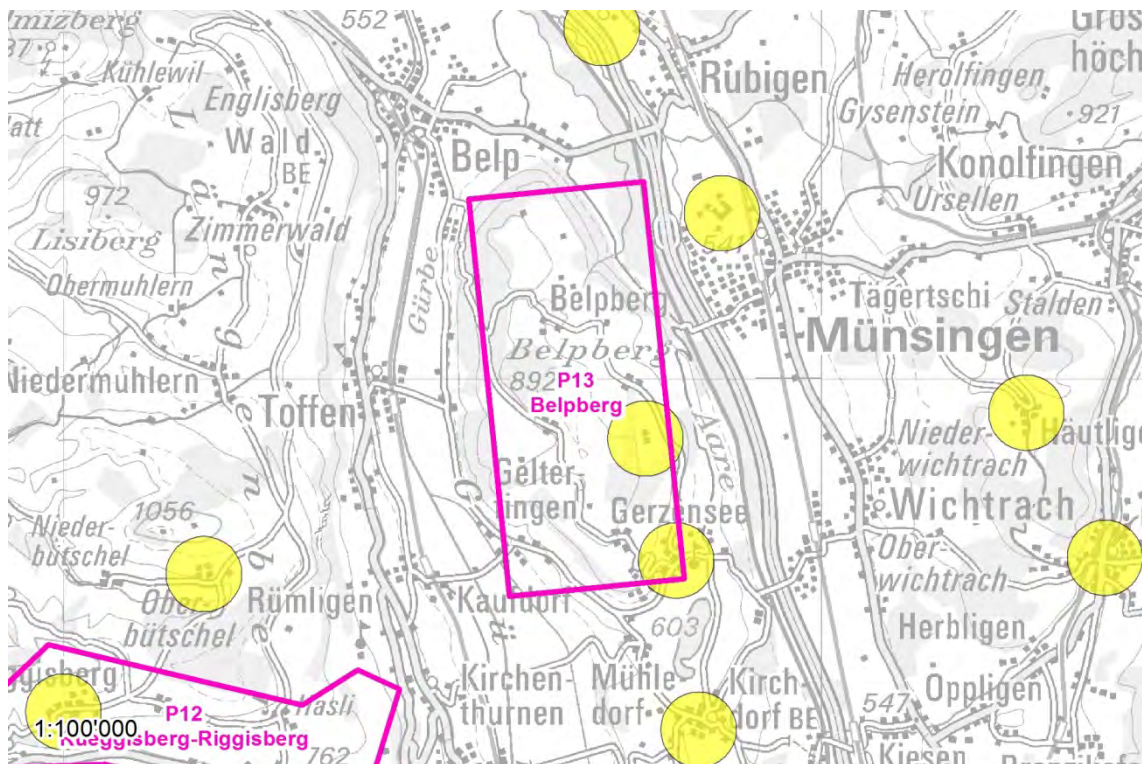


Abb. 195 P13 VK24 ISOS

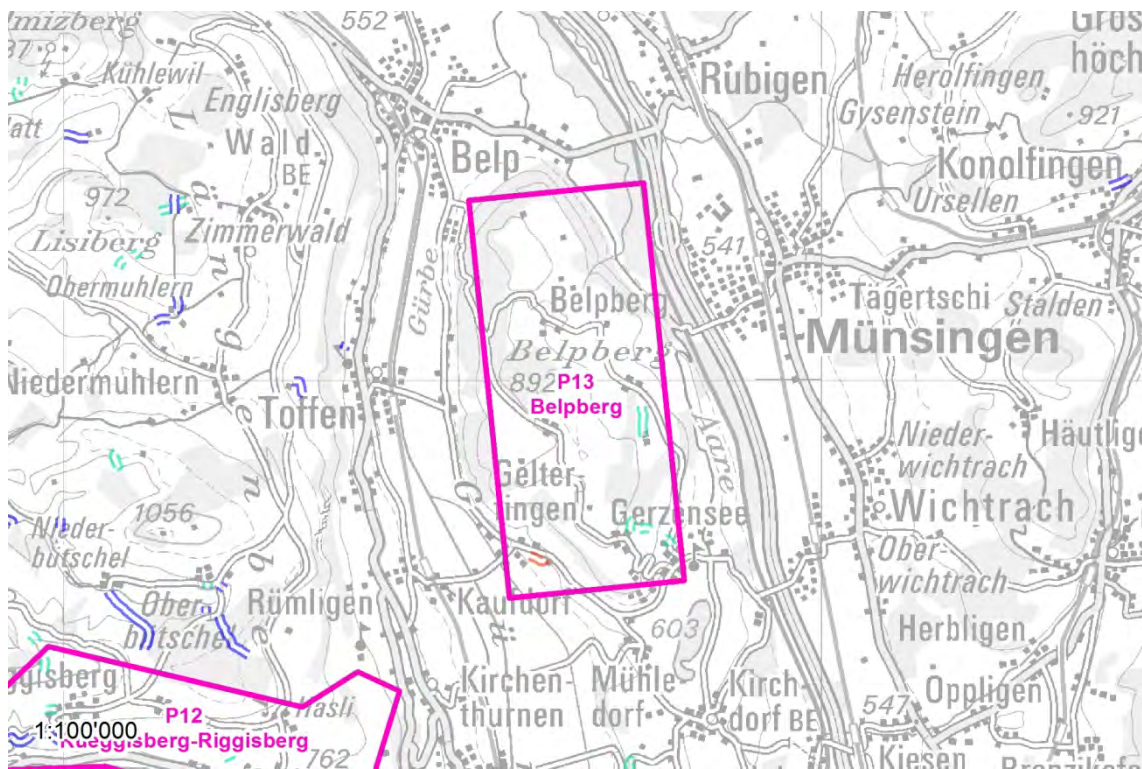


Abb. 196 P13 VK25 IVS

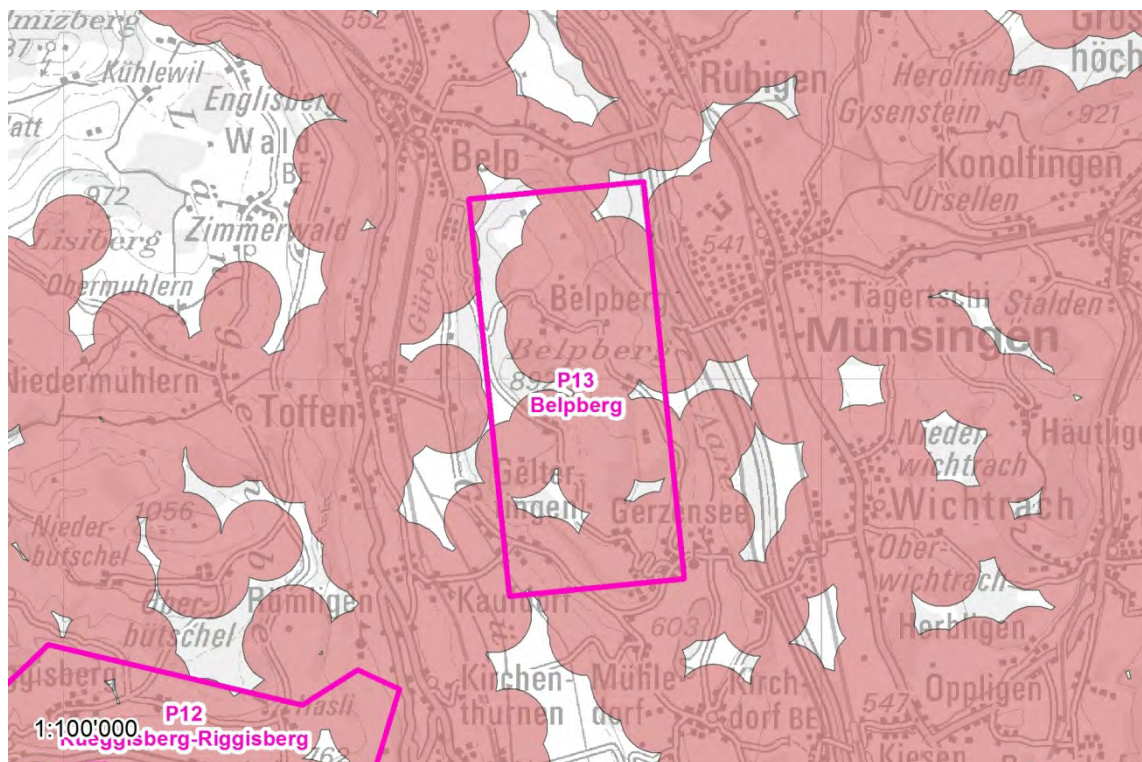


Abb. 197 P13 VK26 Bauinventar

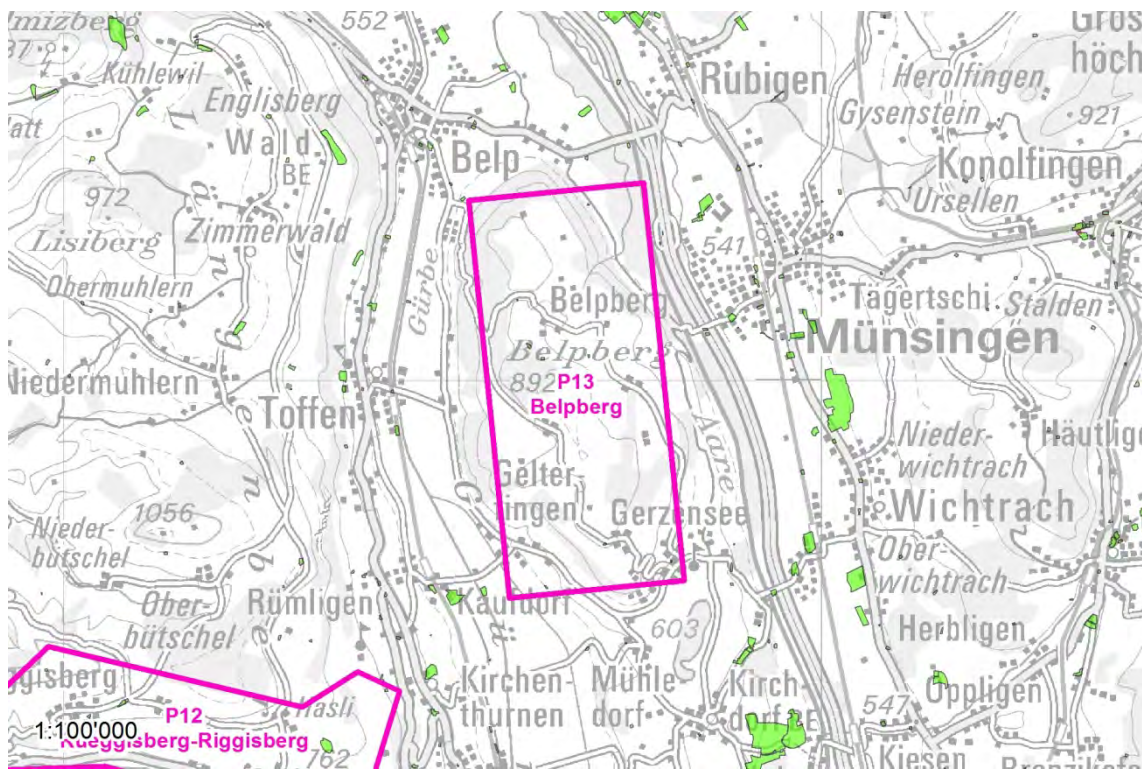


Abb. 198 P13 VK27 Belastete Standorte

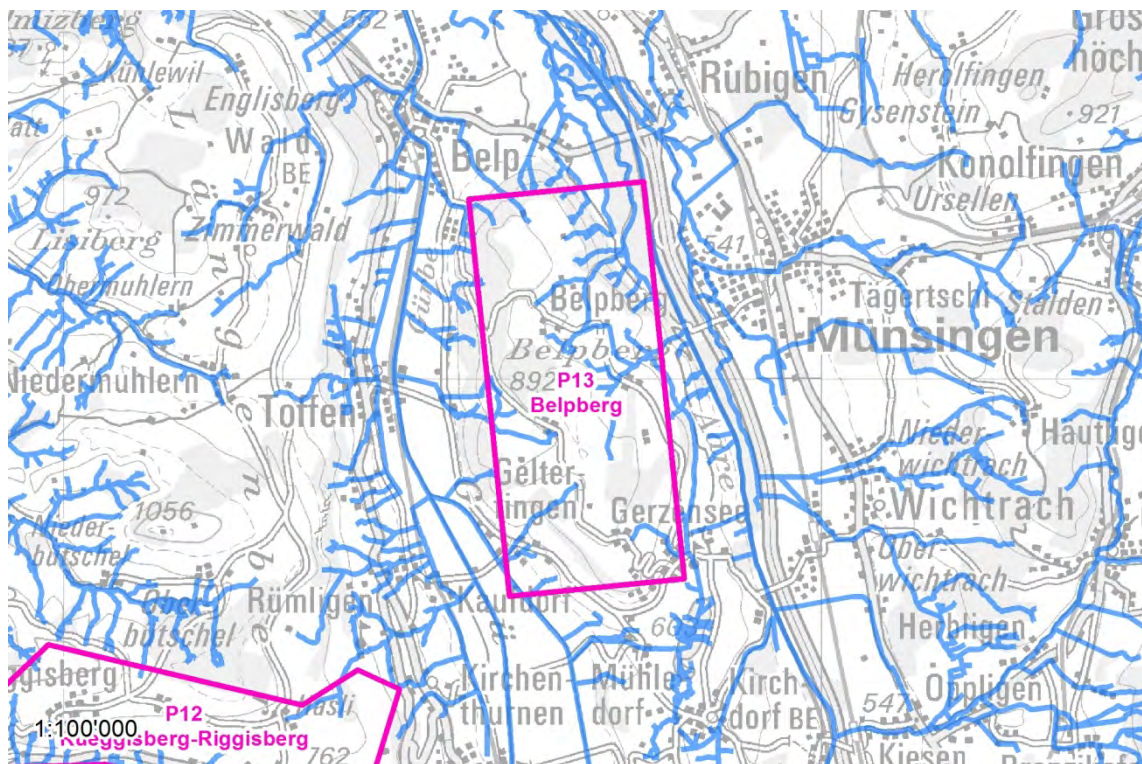


Abb. 199 P13 VK28 Gewässernetz

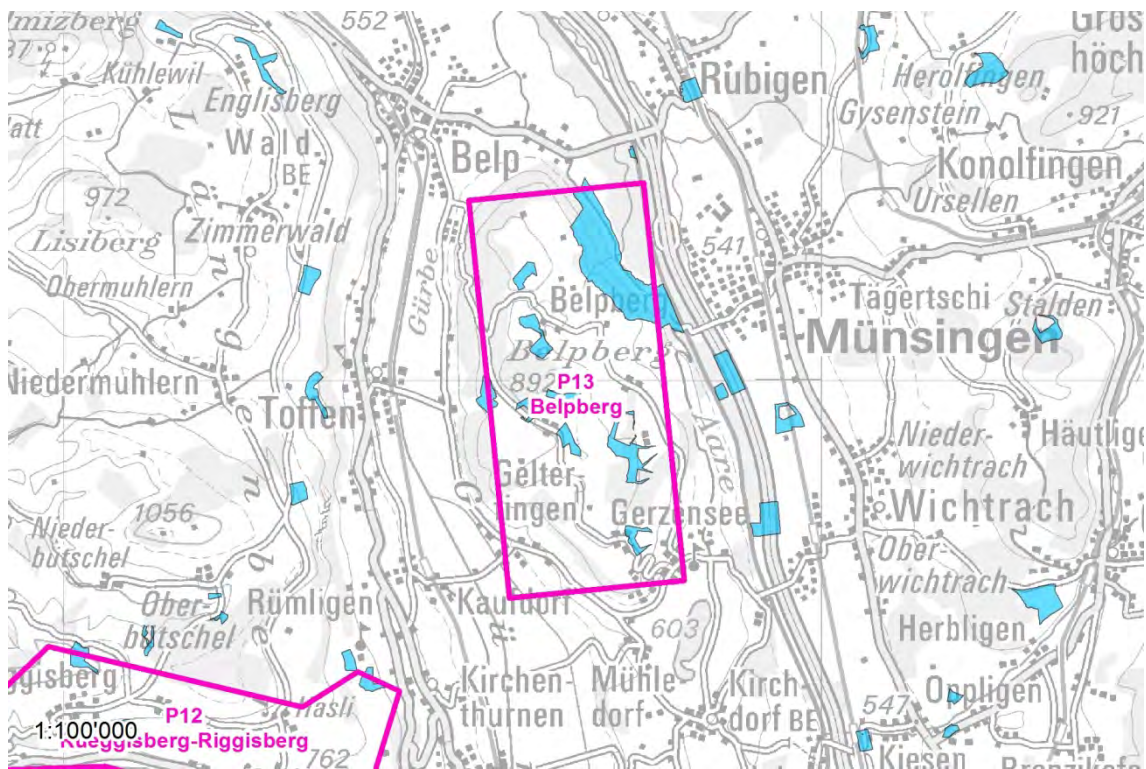


Abb. 200 P13 VK29 GSK S3

3.12 Windenergieprüfraum P14

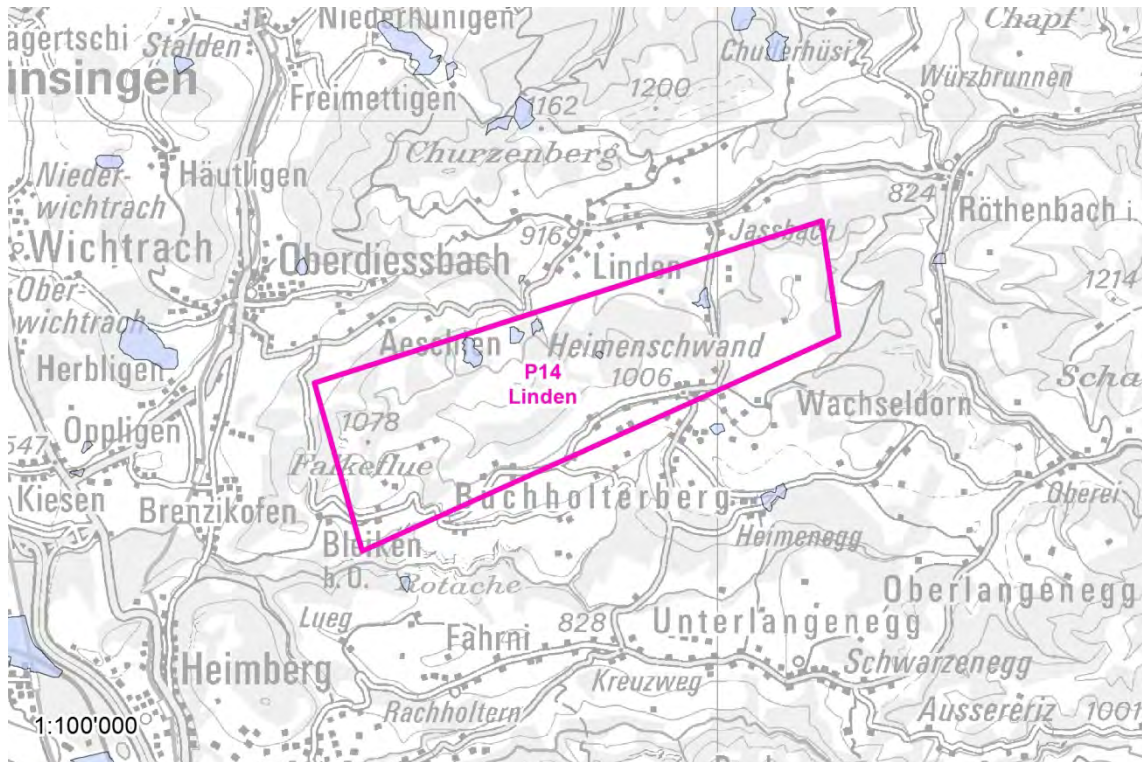


Abb. 201 P14 AK03 Grundwasserschutz

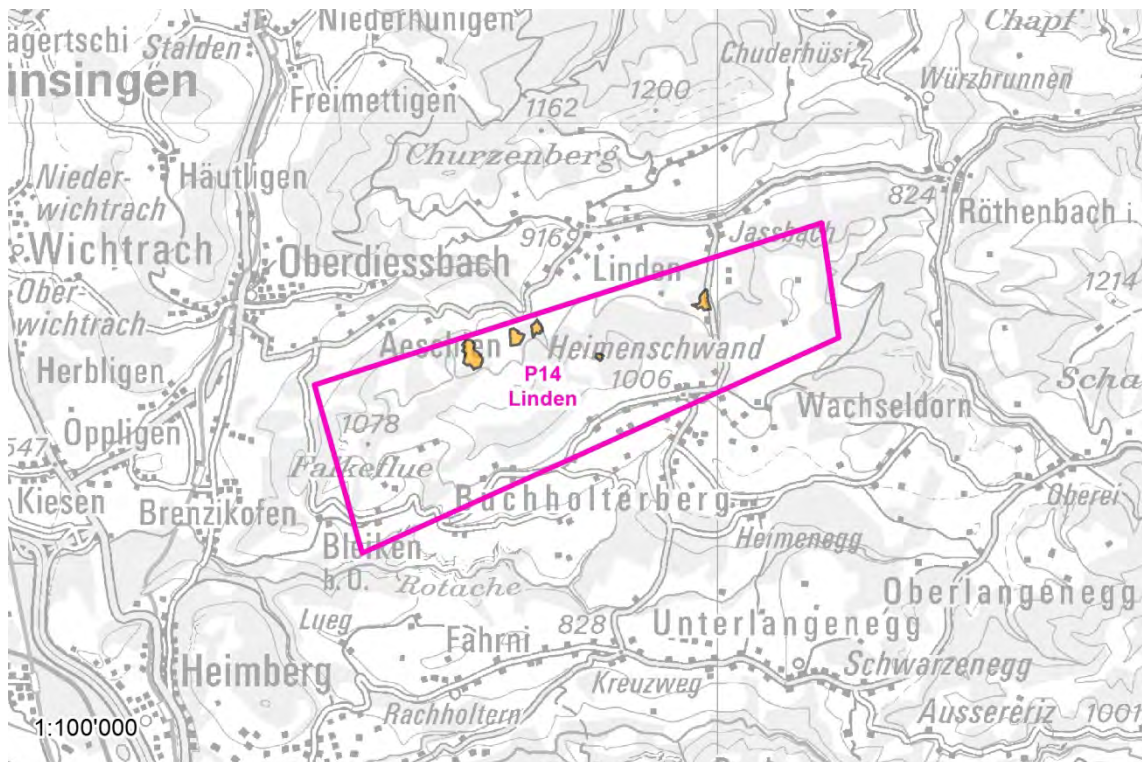


Abb. 202 P14 aggregierte Ausschlusskriterien

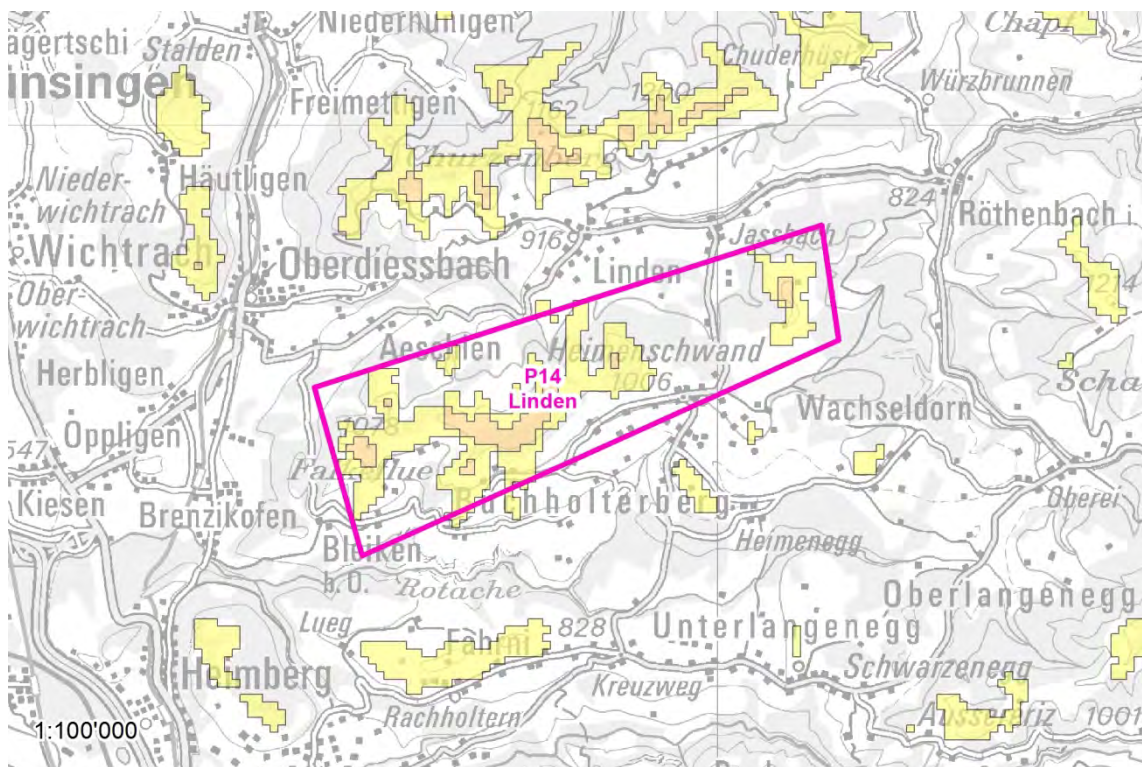


Abb. 203 P14 VK01 Windverfügbarkeit

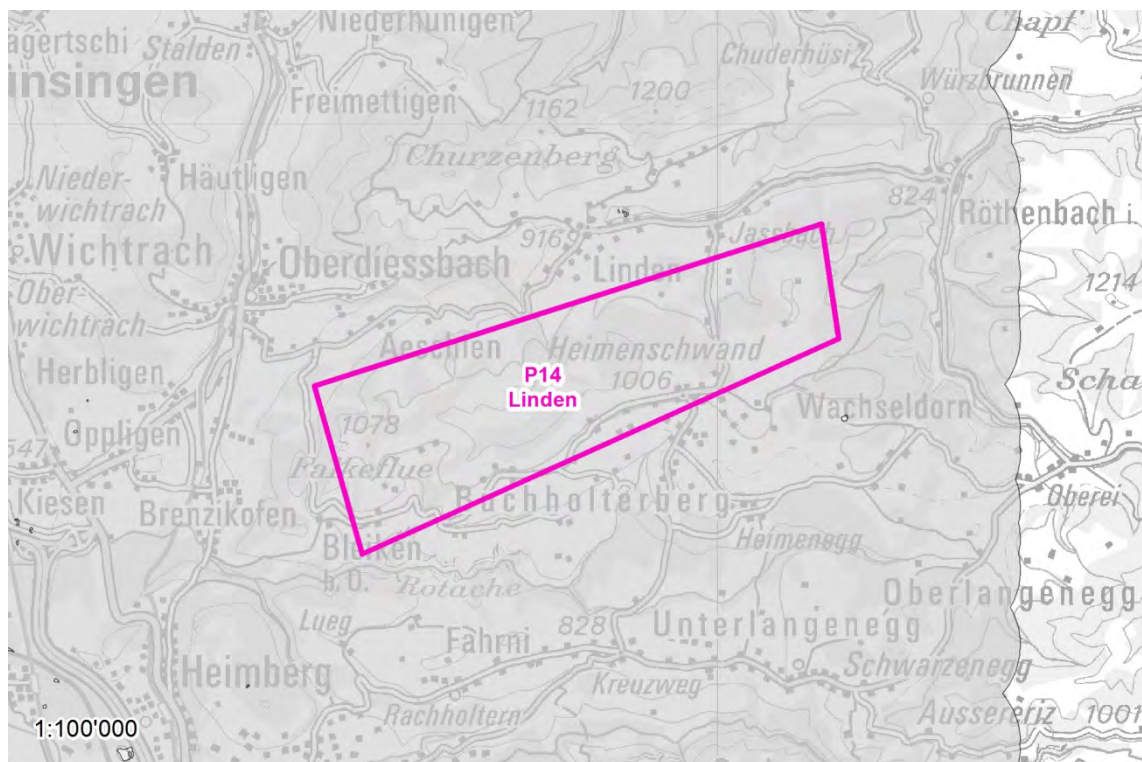


Abb. 204 P14 VK02 Erschliessung

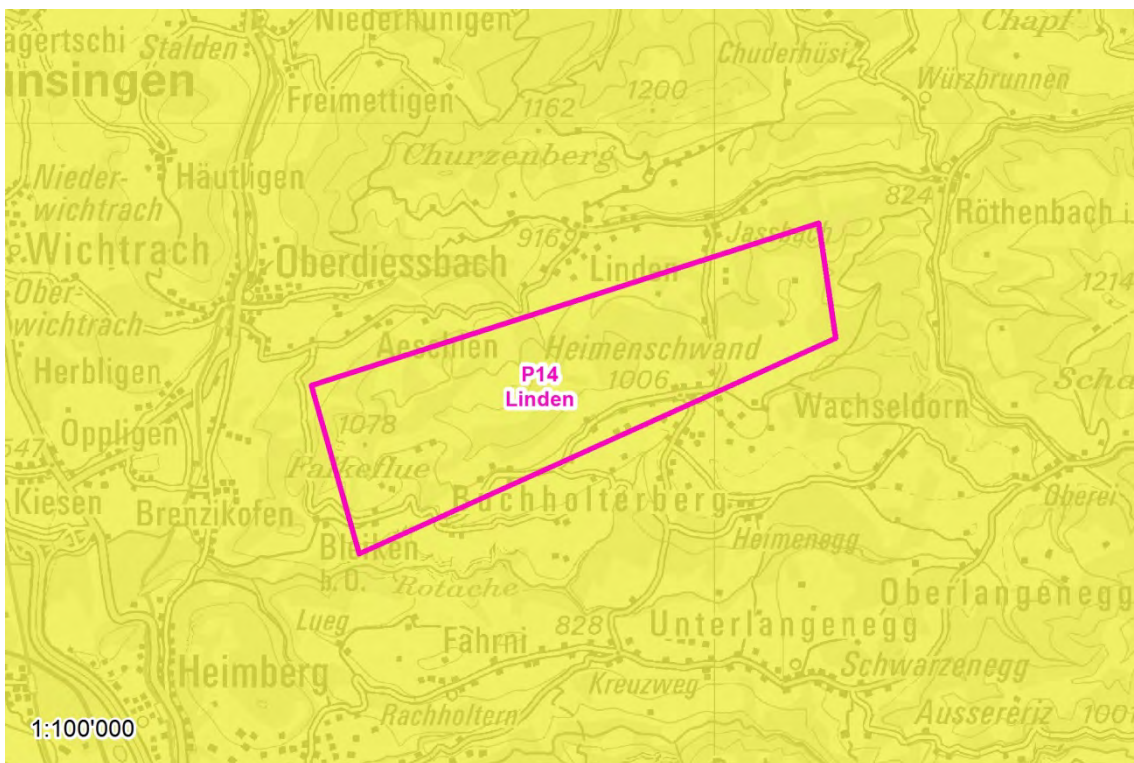


Abb. 205 P14 VK03 Netzverfügbarkeit

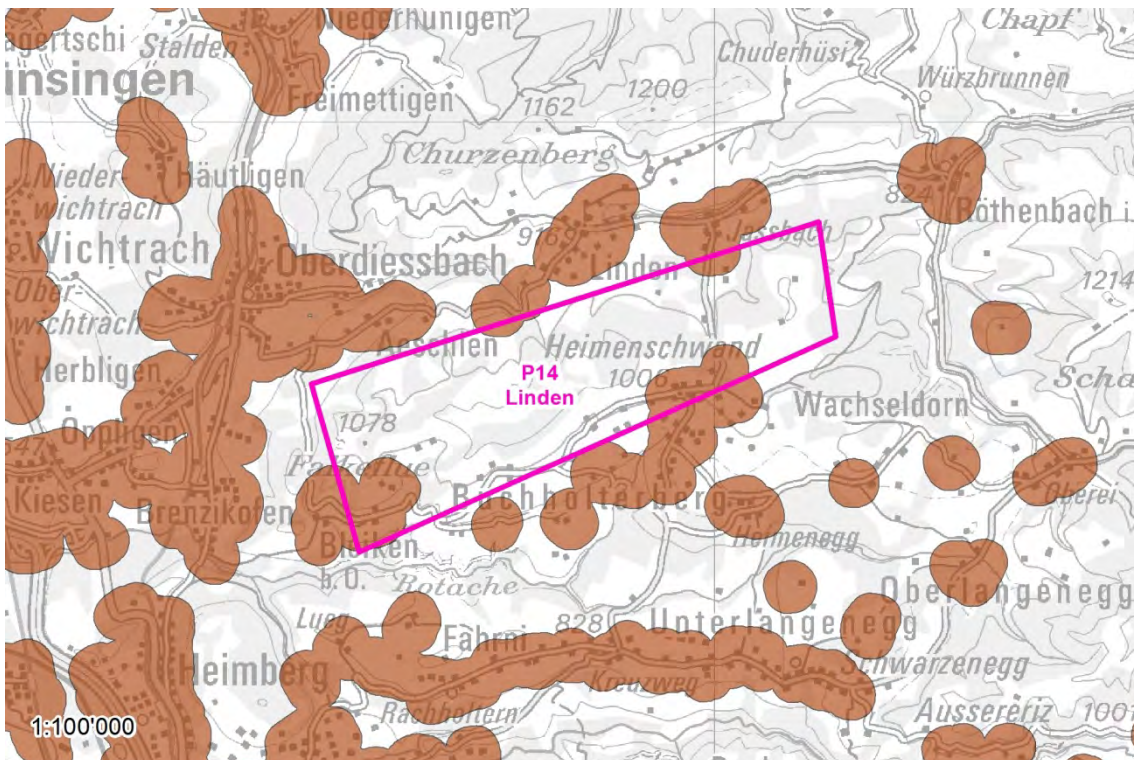


Abb. 206 P14 VK04 Abstand Bauzonen

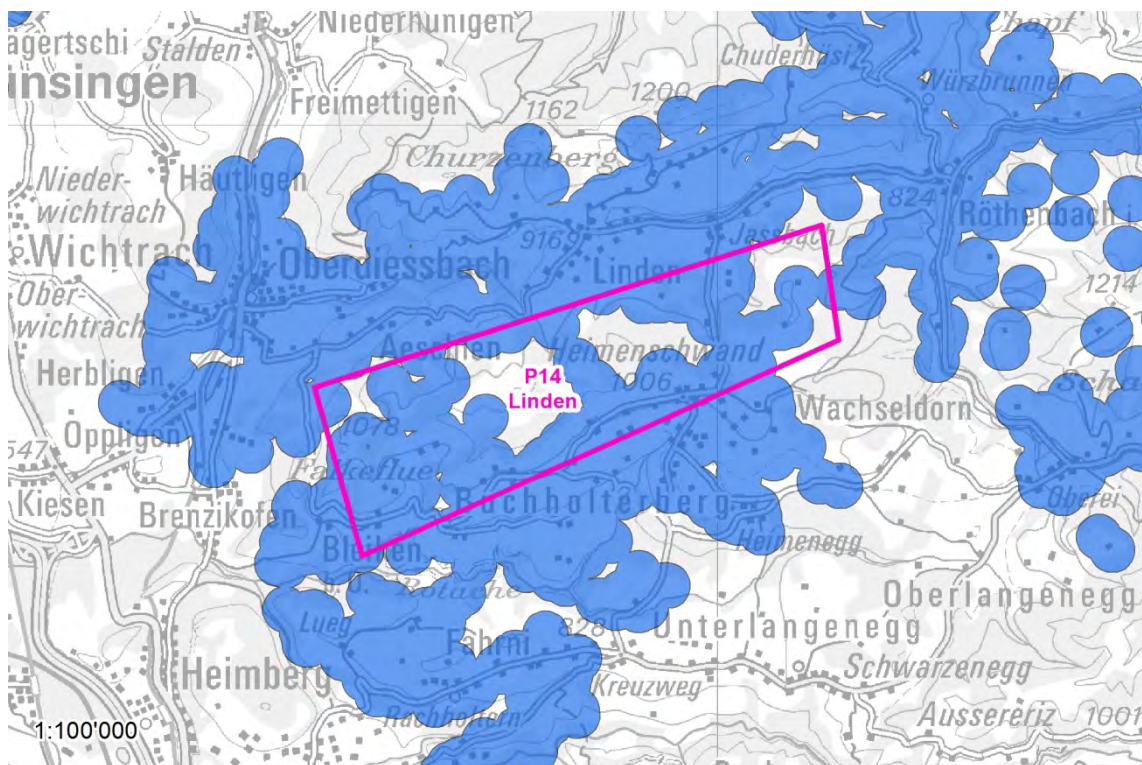


Abb. 207 P14 VK05 Abstand Gebäude

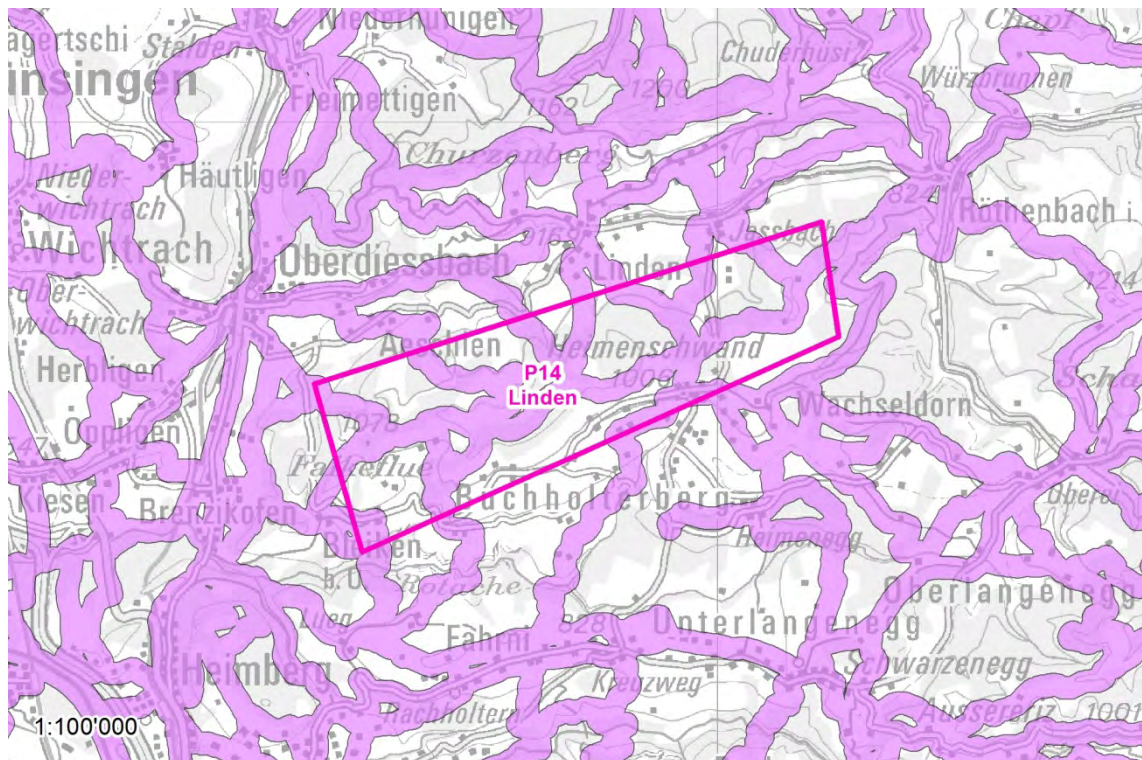


Abb. 208 P14 VK09 Wanderweg Veloweg

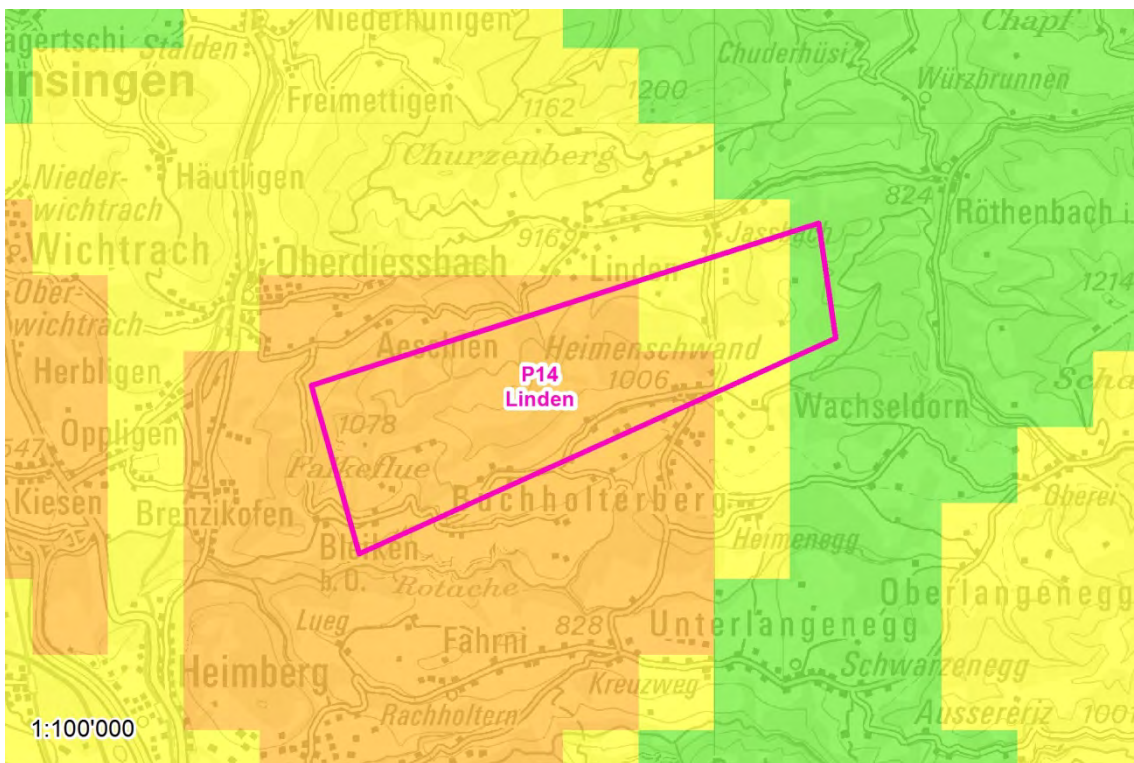


Abb. 209 P14 VK14a Brutvögel

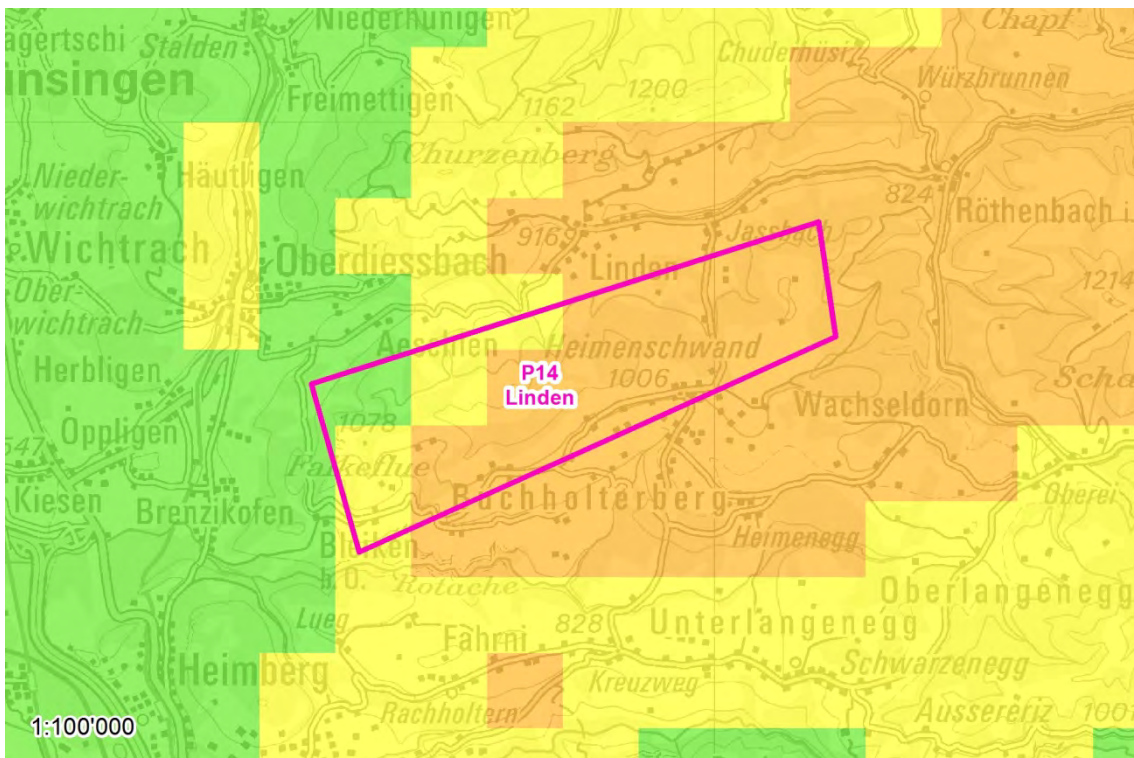


Abb. 210 P14 VK14b Zugvögel

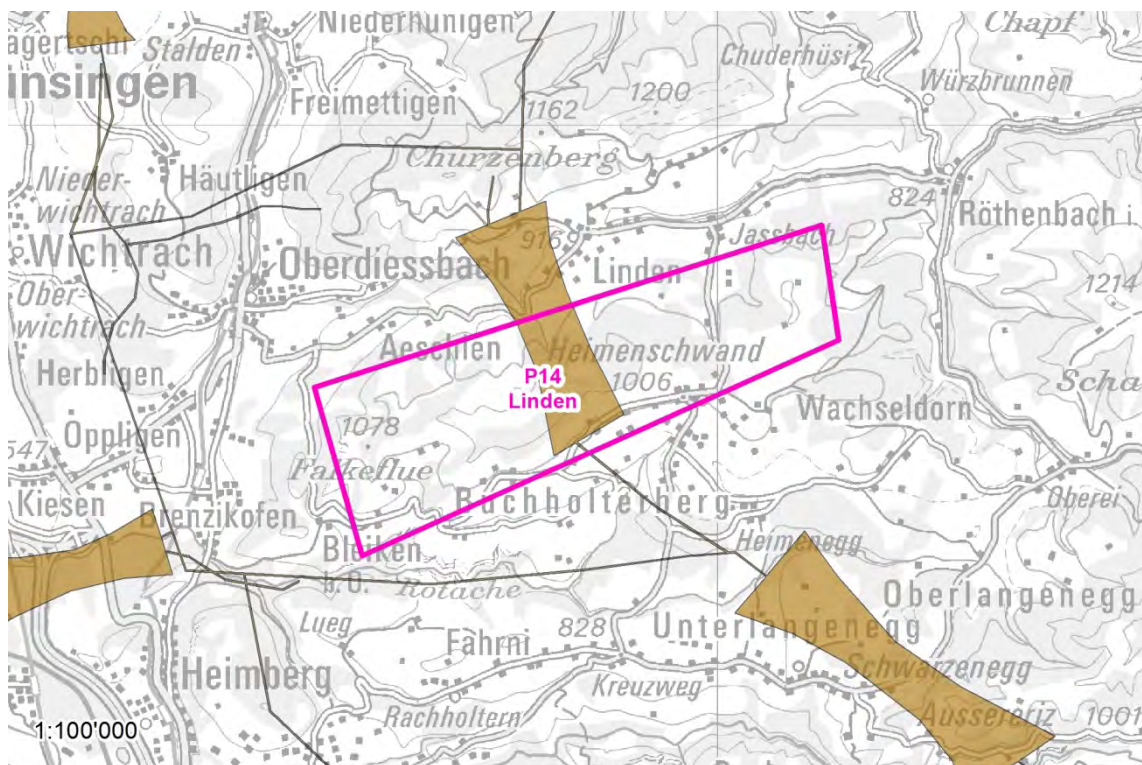


Abb. 211 P14 VK17 Wildtierkoridore

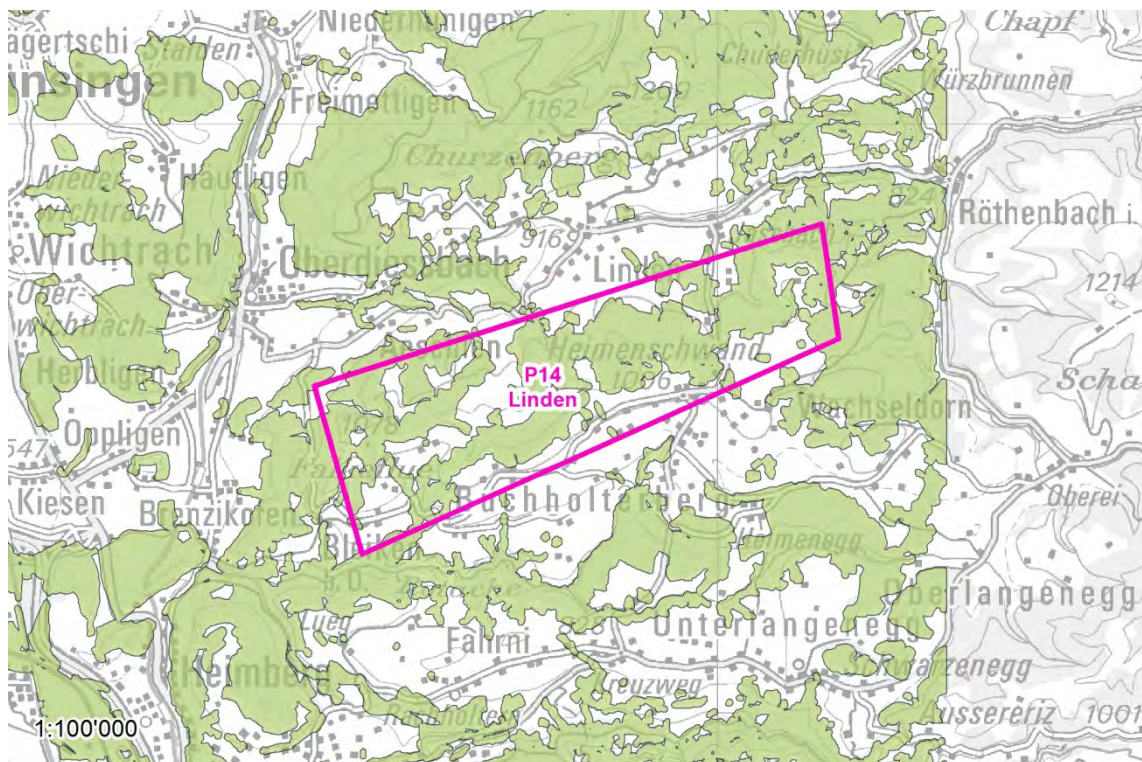


Abb. 212 P14 VK18 Wald

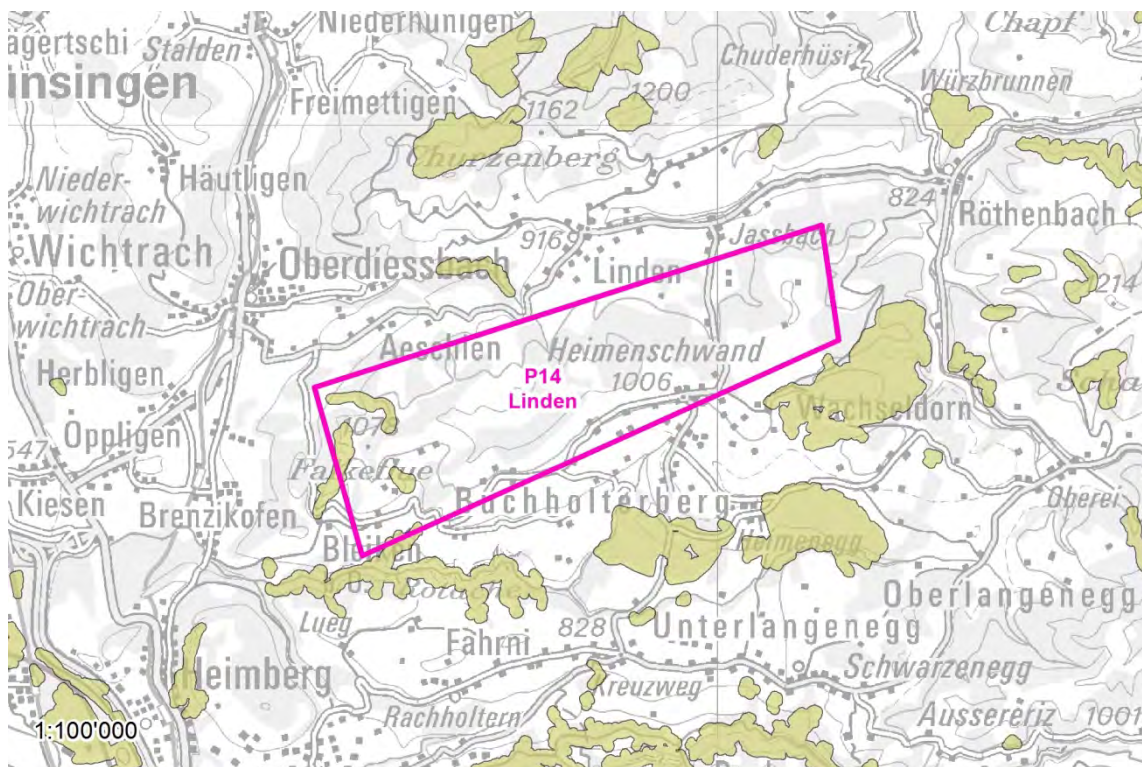


Abb. 213 P14 VK20 WNI

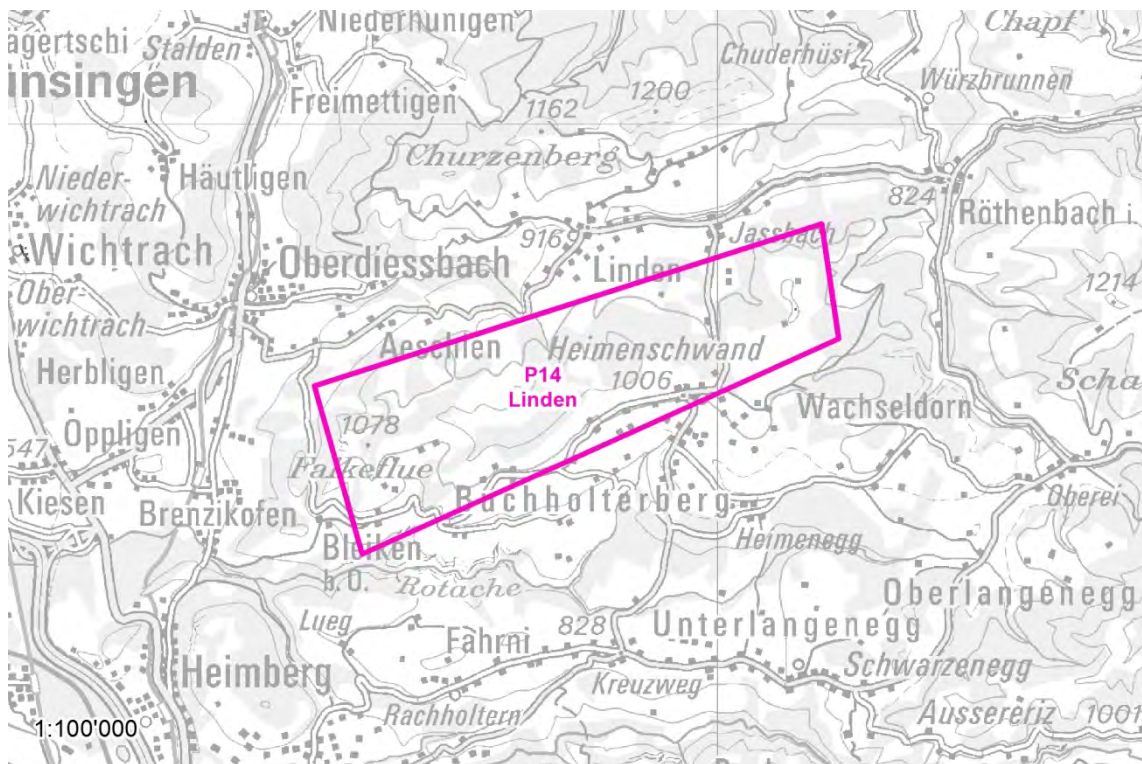


Abb. 214 P14 VK21 Botanische Geologische Objekte

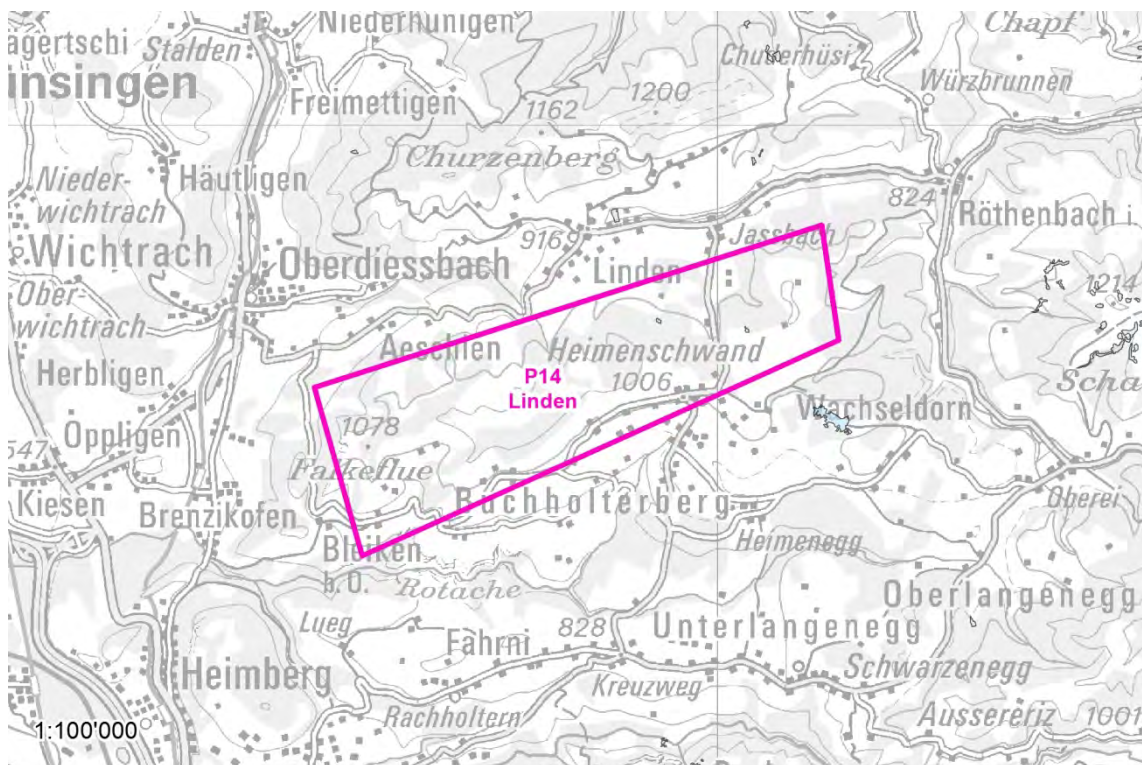


Abb. 215 P14 VK22 Feuchtgebiete

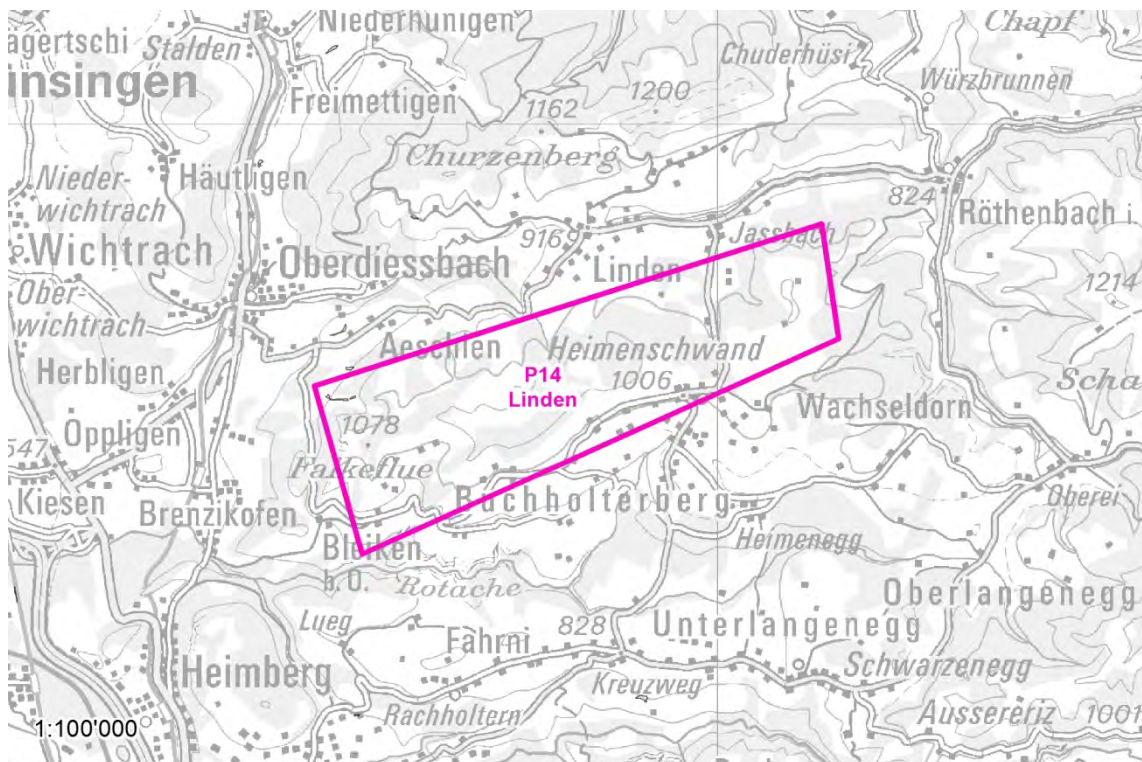


Abb. 216 P14 VK23 Trockenstandorte

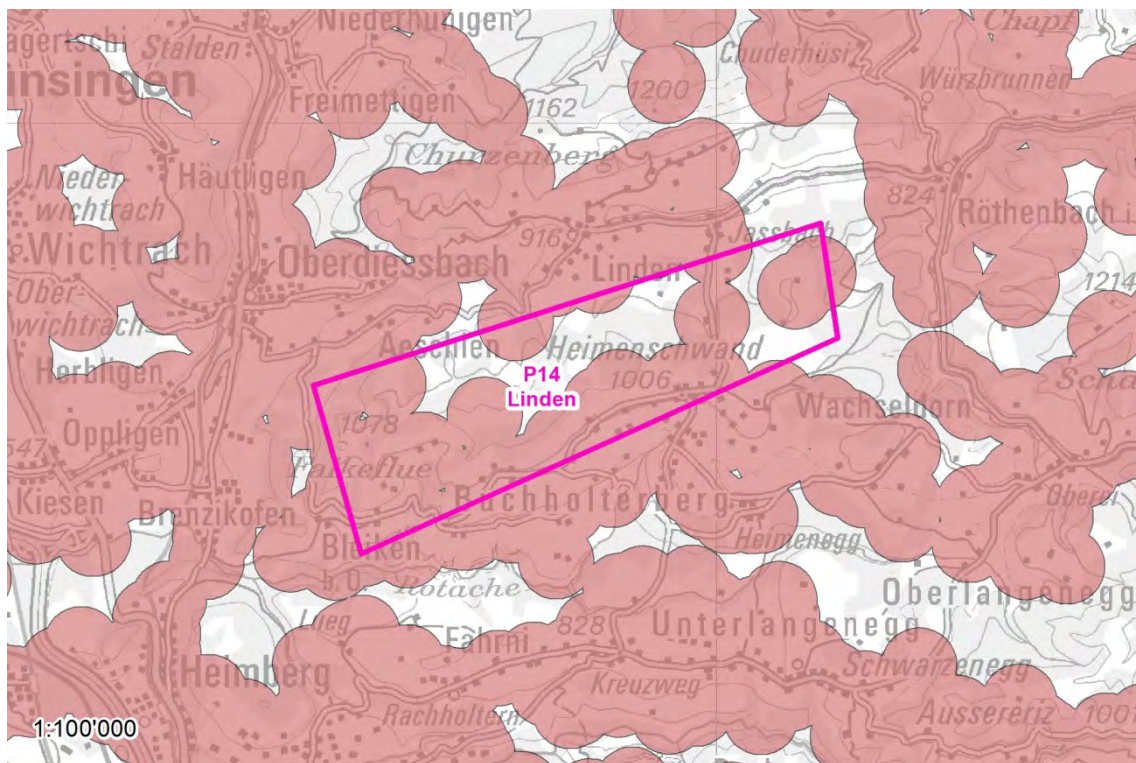


Abb. 217 P14 VK26 Bauinventar

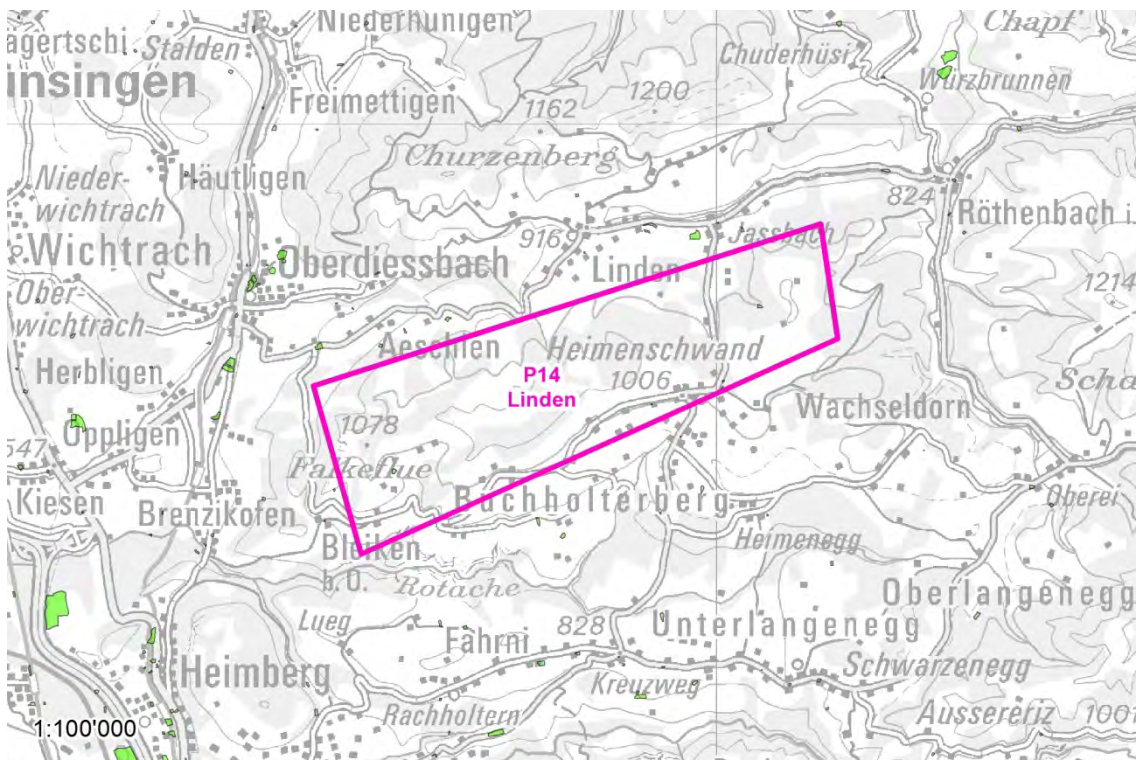


Abb. 218 P14 VK26 Belastete Standorte

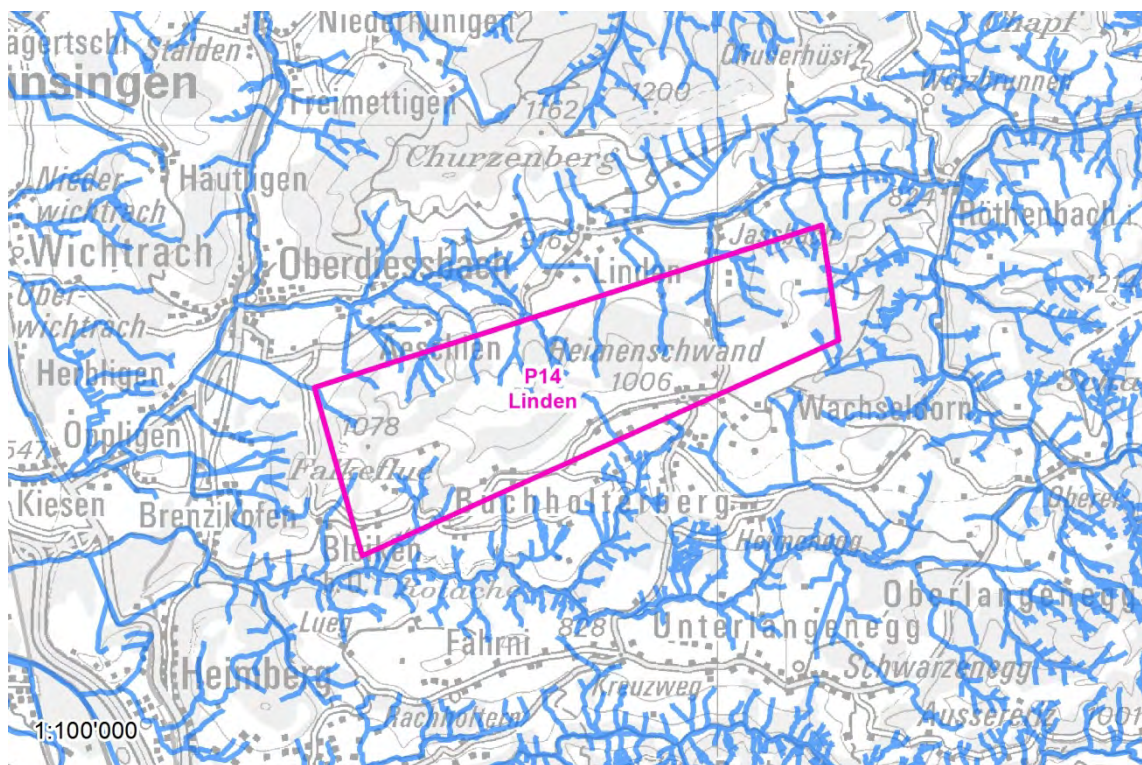


Abb. 219 P14 VK28 Gewässernetz

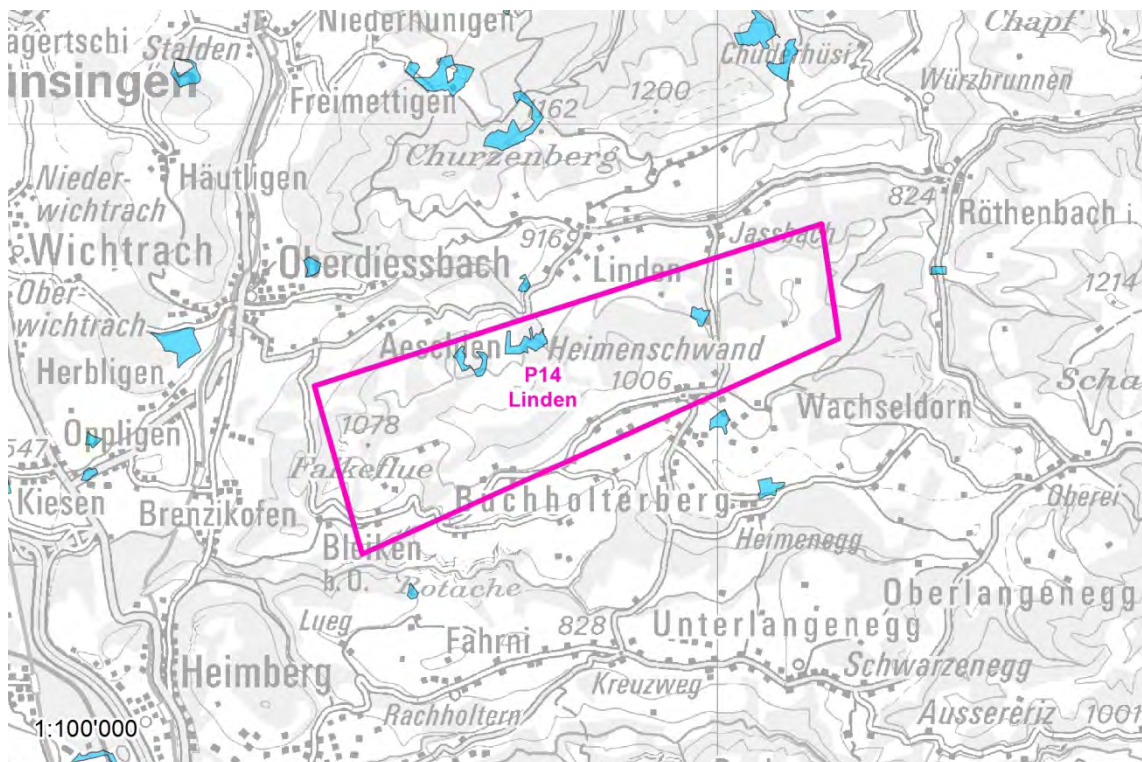
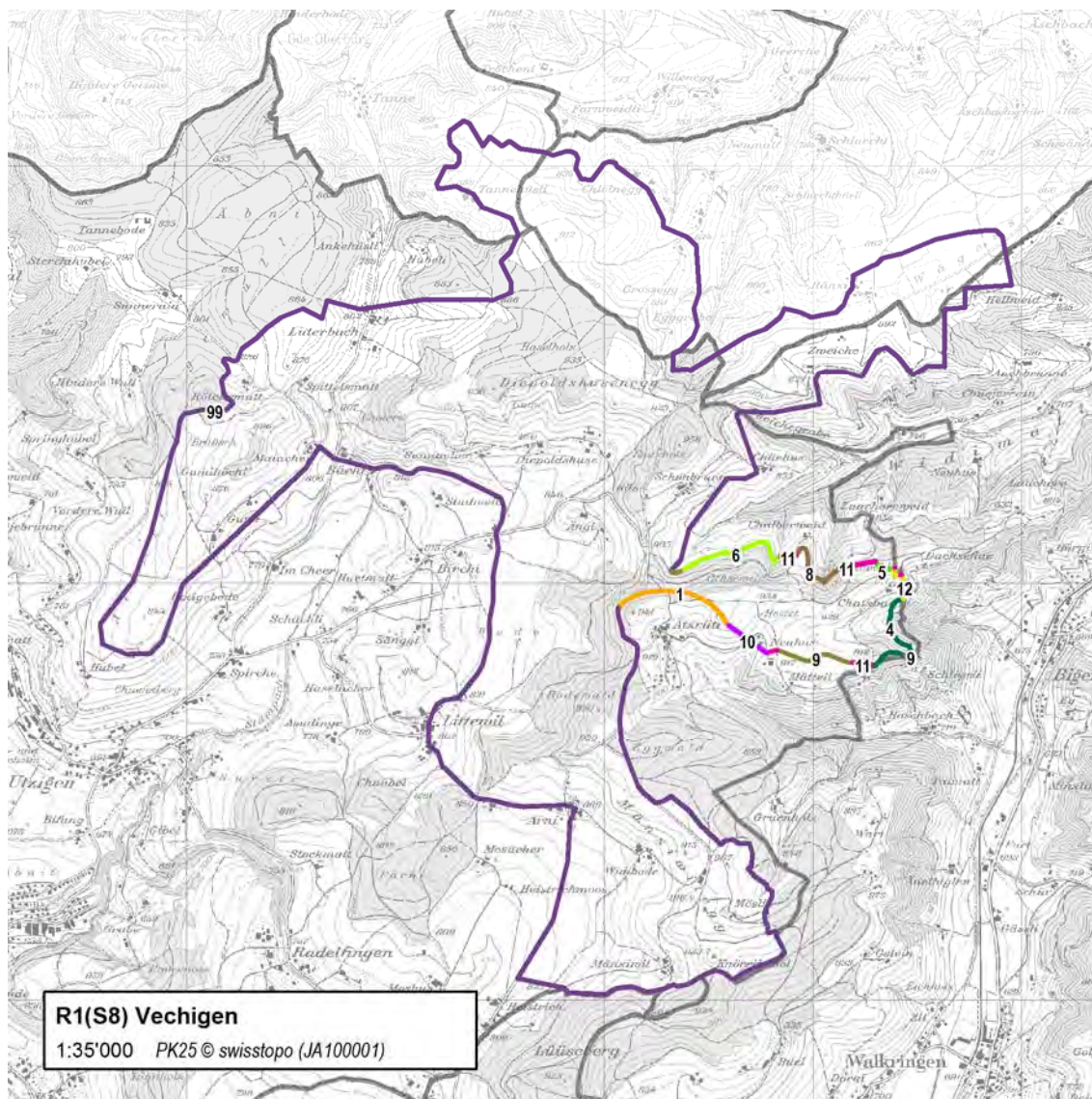


Abb. 220 P14 VK29 GSK S3

4 Abgrenzung der möglichen Windenergiegebiete

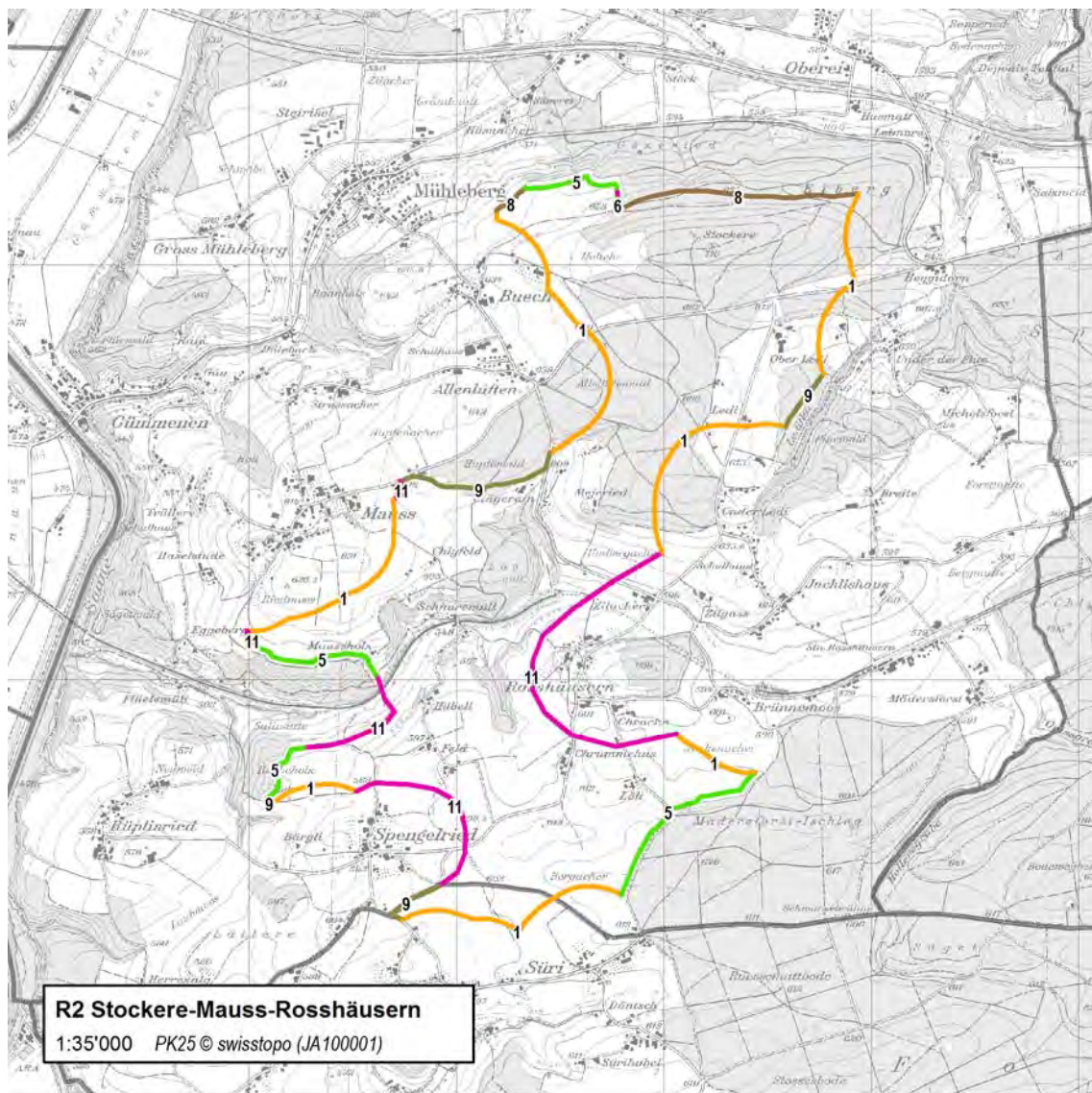
Die folgenden Abgrenzungen zeigen den letzten grafischen Zwischenschritt vor der Ausweisung der regionalen Windenergiegebiete. Die hier farbig dargestellten Abgrenzungslinien resultieren aus den verschiedenen Ausschluss- und Vorbehaltskriterien sowie freihändigen Abgrenzungen. Sie werden jeweils in der Legende aufgeführt. Für die Festlegung der regionalen Windenergiegebiete wurden sie danach einheitlich rot eingefärbt.



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) VK04 Abstand Bauzonen | 6) Freihand Waldrand | 11) Freihand |
| 2) AK03 Grundwasserschutz | 7) Freihand Geländekante | 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| 3) VK29 GSK S3 | 8) Freihand Höhenkurve | 13) Prüfraumperimeter |
| 4) VK20 WNI | 9) Freihand Strasse | 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| 5) VK18 Wald | 10) Freihand Wind | |

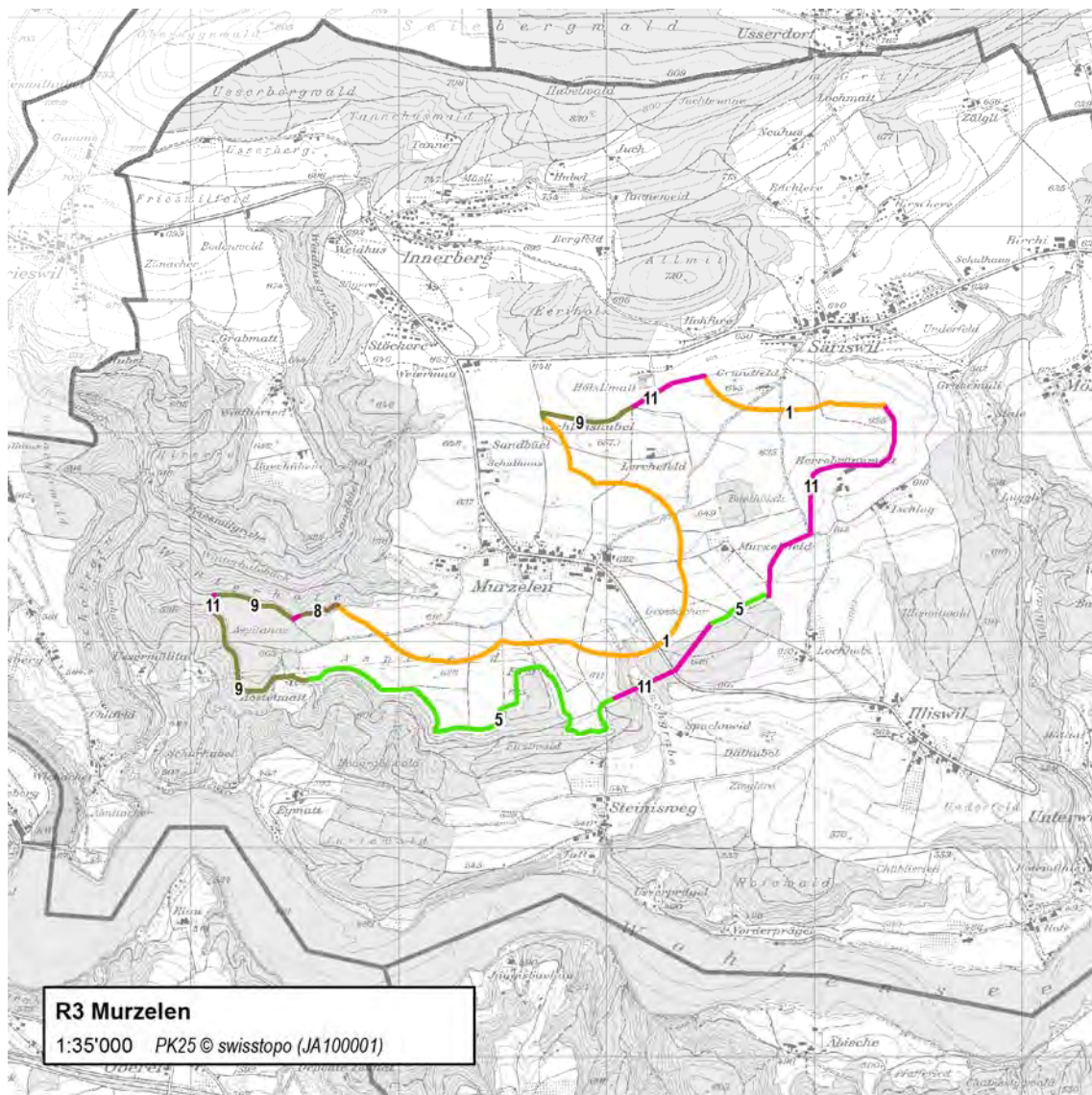
Abb. 221 Abgrenzung des Windenergiegebiets R1(S8)



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) VK04 Abstand Bauzonen | 6) Freihand Waldrand | 11) Freihand |
| 2) AK03 Grundwasserschutz | 7) Freihand Geländekante | 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| 3) VK29 GSK S3 | 8) Freihand Höhenkurve | 13) Prüfraumperimeter |
| 4) VK20 WNI | 9) Freihand Strasse | 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| 5) VK18 Wald | 10) Freihand Wind | |

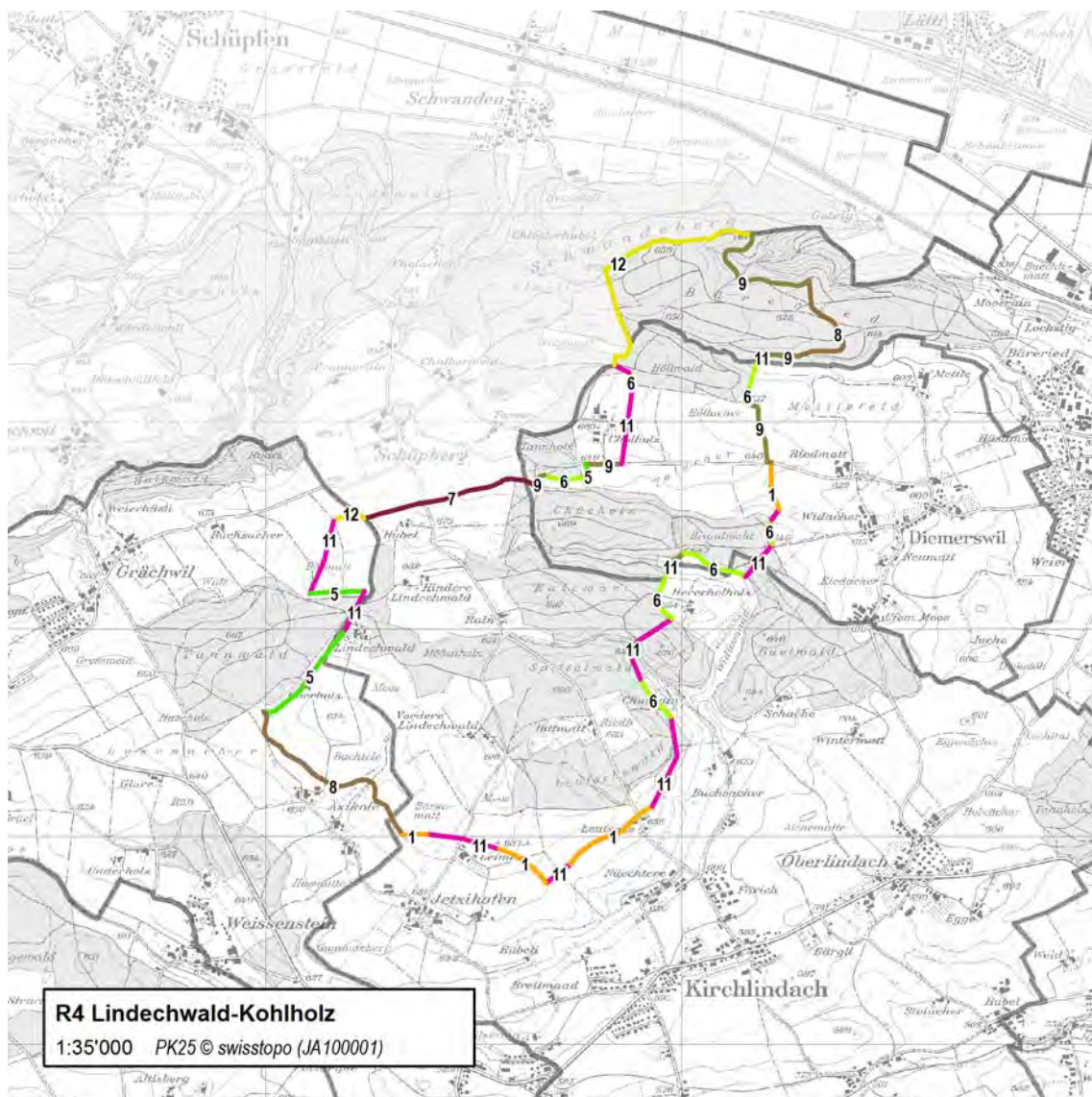
Abb. 222 Abgrenzung des Windenergiegebiets R2



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) VK04 Abstand Bauzonen | 6) Freihand Waldrand | 11) Freihand |
| 2) AK03 Grundwasserschutz | 7) Freihand Geländekante | 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| 3) VK29 GSK S3 | 8) Freihand Höhenkurve | 13) Prüfraumperimeter |
| 4) VK20 WNI | 9) Freihand Strasse | 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| 5) VK18 Wald | 10) Freihand Wind | |

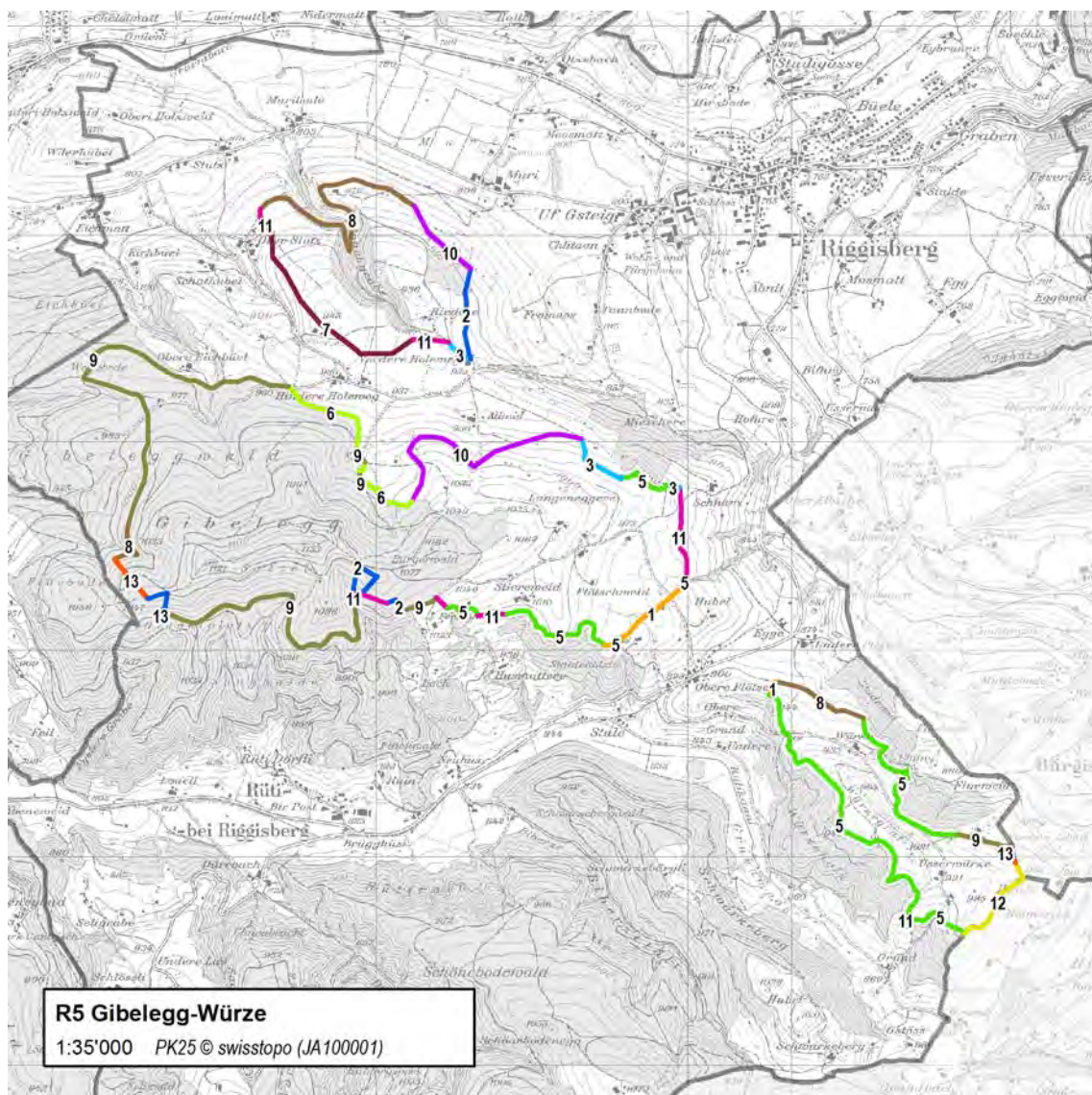
Abb. 223 Abgrenzung des Windenergiegebiets R3



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) VK04 Abstand Bauzonen | 6) Freihand Waldrand | 11) Freihand |
| 2) AK03 Grundwasserschutz | 7) Freihand Geländekante | 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| 3) VK29 GSK S3 | 8) Freihand Höhenkurve | 13) Prüfraumperimeter |
| 4) VK20 WNI | 9) Freihand Strasse | 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| 5) VK18 Wald | 10) Freihand Wind | |

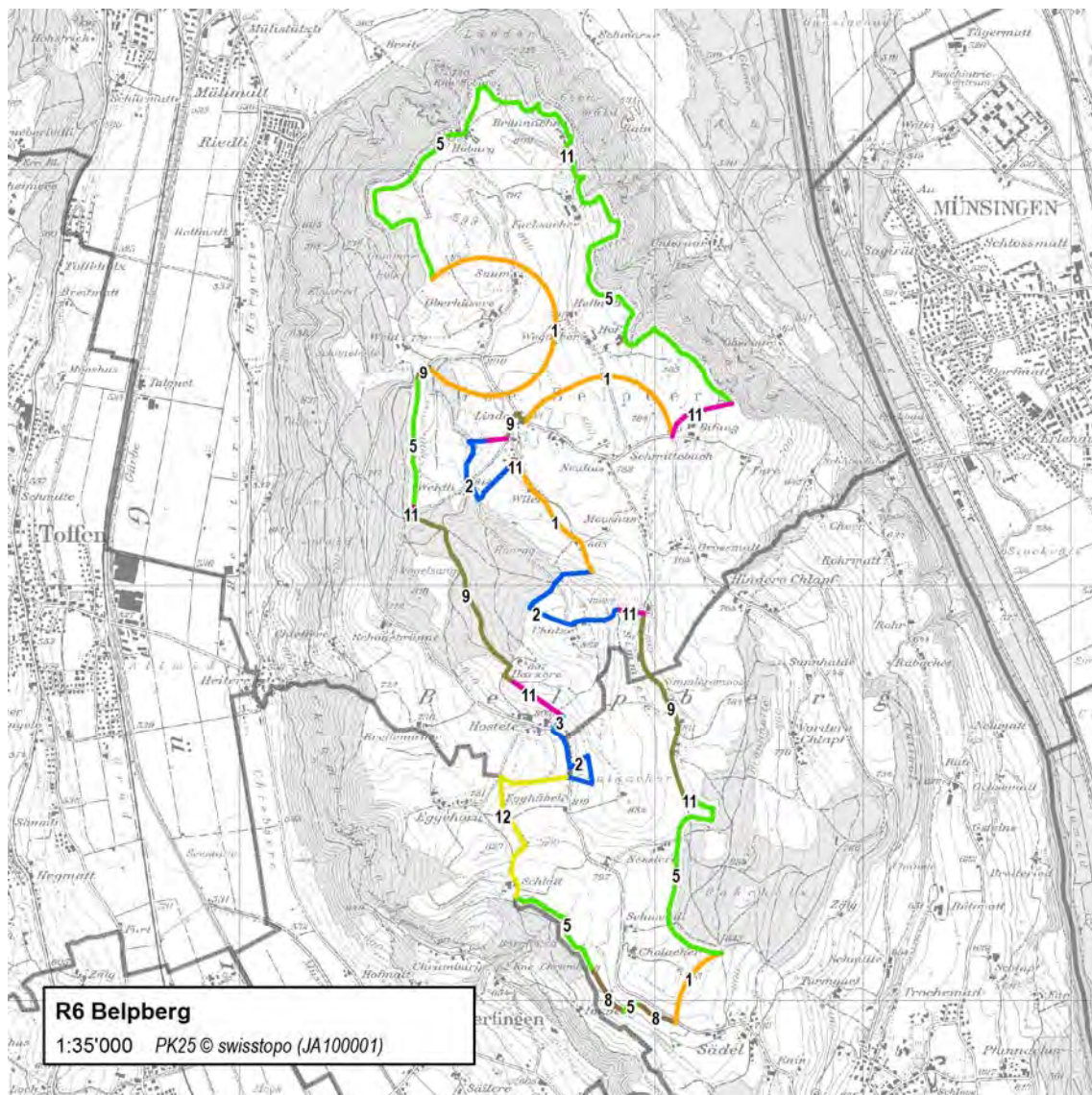
Abb. 224 Abgrenzung des Windenergiegebiets R4



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) VK04 Abstand Bauzonen | 6) Freihand Waldrand | 11) Freihand |
| 2) AK03 Grundwasserschutz | 7) Freihand Geländekante | 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| 3) VK29 GSK S3 | 8) Freihand Höhenkurve | 13) Prüfraumperimeter |
| 4) VK20 WNI | 9) Freihand Strasse | 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| 5) VK18 Wald | 10) Freihand Wind | |

Abb. 225 Abgrenzung des Windenergiegebiets R5



Abgrenzungskriterien Windenergiegebiete

- | | | |
|--|---|---|
| — 1) VK04 Abstand Bauzonen | — 6) Freihand Waldrand | — 11) Freihand |
| — 2) AK03 Grundwasserschutz | — 7) Freihand Geländekante | — 12) Gemeindegrenze (GRENZ5) |
| — 3) VK29 GSK S3 | — 8) Freihand Höhenkurve | — 13) Prüfraumperimeter |
| — 4) VK20 WNI | — 9) Freihand Strasse | — 99) nicht durch Sigmaplan festgelegt |
| — 5) VK18 Wald | — 10) Freihand Wind | |

Abb. 226 Abgrenzung des Windenergiegebiets R6