Kiesgrube Challnechwald: Ökologische Bilanzierung (Version für Auflage)

Beschreibung der Fläche			Ausgangszustand										Endzustand	Endzustand								
Schutzstatus des Lebensraums nach NHV		Lebensräume im Projektgebiet	Massnahme	Fläche	Qualitätsfaktoren							Wert	Aufwertungsmassnahme	Fläche	Qualitätsfaktoren							Wert
				Aren	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7			Aren	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	
Flächen im Rodungsperimeter																						
weitere	(1-10J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	91	0.7	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	212										
weitere	(10-20J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	69	0.9	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	209										
weitere	(20-30J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	379	1.0	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	1'268										
weitere	(30-50J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	661	1.1	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	2'433										
weitere	(über 50J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	208	1.3	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	905										
weitere	(20-30J)	7f Waldmeister-Buchenwald mit Lungenkraut	Rodung	59	1.0	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	197										
weitere	(30-50J)	7f Waldmeister-Buchenwald mit Lungenkraut	Rodung	32	1.1	2.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	118										
Rodung für Erschliessungsstrasse																						
weitere	(30-50J)	7a Typischer Waldmeister-Buchenwald	Rodung	46	1.1	1.5	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	127										
weitere	(30-50J)	7f Waldmeister-Buchenwald mit Lungenkraut	Rodung	46	1.1	1.5	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	127										
Rodungsersatz: Wiederaufforstungsflächen																						
weitere													Wiederaufforstung an Ort und Stelle (abzügl. Gastbaumarten max. 15%)	991	0.8	2.0	1.3	1.1	1.4	1.3	1.0	3'508
Rodungsersatz: Realersatzflächen																						
weitere	Aspi	Acker		162	0.5	0.7	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	32	Aufforstung	162	0.8	0.7	1.3	1.1	1.4	1.3	1.0	236
Rodungsersatz: Massnahmen zugunsten Natur- und Landschaftsschutz im Wald																						
weitere	A WNI Erlenwäldli	Erlen-Eschen-Wald		350	1.3	0.5	2.0	1.0	0.7	0.7	1.0	223	Waldrandpflege, Förderung Alt- und Totholz, Förderung standortgerechte Baumarten, Feuchtbiotope anlegen	350	1.3	0.5	2.0	1.0	0.8	0.9	1.0	328
weitere	B Windschutz Süd	Laubmischwald, teilw. Fichten, Pappeln		249	1.1	0.5	1.3	1.0	0.7	0.8	1.0	100	Durchforstung, Pappeln und Fichten entfernen, Waldrand öffnen, Möglichkeit für Feuchtbiotope prüfen	249	1.1	0.5	1.3	1.0	0.8	0.9	1.0	128
weitere	C Windschutz Nord	Laubmischwald		350	1.1	0.5	1.3	1.0	0.7	0.8	1.1	154	Durchforstung, Förderung Alt- und Totholz, Förderung standortgerechter Baumarten, Waldränder öffnen, Feuchtbiotope schaffen	350	1.1	0.5	2.0	1.0	0.8	1.0	1.2	370
weitere	D Biotop Oberi Süri	Feuchtbiotop im Wald		8	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	0.9	1.2	9	Anteil liegendes Totholz erhöhen, Fläche offen halten, erweitern mit zusätzlichen Gewässern	8	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	9
weitere	E Quellaufstoss Gauchert	Feuchtbiotop im Wald		5	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	0.8	1.1	5	Gewässer freilegen und mit neuen Kleingewässern ergänzen	5	0.9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	7
weitere	F Biotop Hellbach	Feuchtbiotop im Wald		5	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	0.7	1.0	4	Aufwertung des Baches für Feuersalamander	5	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	7
weitere	G Biotop ehem. Grube	Feuchtbiotop im Wald		5	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	0.8	1.1	5	Bestehende Qualität verbessern, mit Unkentümpeln ergänzen	5	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	7
weitere	H Biotop Weiermatt	Feuchtbiotop im Wald		5	0.9	0.9	1.3	1.0	1.0	0.8	1.1	5	Durch Holzen Licht in Fläche bringen, bestehende Werte erhalten	5	0.9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	7
Rodungsersatz: Massnahmen zugunsten Natur- und Landschaftsschutz ausserhalb Wald																						
weitere	Chäppeli	Acker (Ausdolung Hellbach)		5	0.5	0.9	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	1	Ausdolung Hellbach	5	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.5	1.1	15
weitere	Büeltige	Acker (Öffnung Hauptkanal)		33	0.5	0.9	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	8	Öffnung Hauptkanal, ökologische Aufwertung (Massnahmen 1 - 3)	33	1.0	0.9	2.0	1.3	1.0	1.5	1.1	127
Ökologische Ausgleichsflächen																						
weitere		Chäppeli extensive Wiese	Installationsplatz	19	0.5	0.8	1.1	1.0	0.8	1.0	1.0	7										
weitere		Chäppeli Ackerfläche	Installationsplatz	94	0.5	0.8	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	19										
weitere	öa_1	Unkentümpel											Anlegen von ca. 100 periodisch austrocknenden Unkentümplen in der Grube und entlang der Erschliessungsstrasse	1	1.1	2.0	1.5	2.0	1.3	1.5	1.1	14
weitere	öa_2	Kleinstrukturen											Kleinstrukturen in und um die Grube (Asthaufen, Totholz, Steinhaufen)	0.75	1.1	2.0	1.3	1.5	1.4	1.1	1.0	5
weitere	öa_3	Chäppeli artenreiche Hecke											Artenreiche Hecke	10	0.8	0.9	1.3	1.0	1.4	1.5	1.0	20
weitere	öa_3	Niederhecke an Grubenrand											Anlegen Niederhecke entlang des Grubenrandes	10	0.9	1.5	1.1	1.3	1.4	1.5	1.0	41
weitere	öa_4	gestufter Waldrand											Gestufter Waldrand um Grubenareal anlegen	52	1.1	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	264
weitere	öa_5	Artenreicher Krautsaum											Artenreiche Krautsäume an Grubenrand anlegen	18	1.1	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.0	113
weitere	öa_6	Ruderalfläche											Ruderalflächen bei archäologischen Grabungen bis Abbau	144	1.1	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1'123
weitere	öa_7	Chäppeli: artenreiche Wiese, Unkentümpel und Entwässerungsgraben											Chäppeli: artenreiche Wiese auf Böschung mit Strukturen, offener Graben mit Unkentümpel am Waldrand und entlang Hellbach	7	1.1	1.0	1.3	1.5	1.0	1.5	1.1	25
weitere	öa_8	Pioniergewässer											Vegetationsfreie Pioniergewässer für Zielart Kreuzkröte in den Ruderalflächen und der Grube	1	1.1	1.5	2.0	1.1	1.3	2.0	1.1	10
		Ökologischer Ausgangswert										**6'167**										
		Ökologischer Endwert																				**6'364**
		Differenz																				**197**
		Total beeinträchtigte/zerstörte Fläche		**2'881**																		
		Total Fläche mit ökologischen Aufwertungen												**2'411**								

Basis: Biotopbewertungsmethode 'Modul' gem. Kägi, B.; Stalder, A.; Thommen, M. (2002): Wiederherstellung und Ersatz im Natur- und Landschaftsschutz. Leitfaden Umwelt Nr. 11; BAFU, Bern