

Umsetzung der Aktionspläne Flora im Kanton Zürich

Jahresbericht 2016



Kanton Zürich
Baudirektion
Fachstelle Naturschutz
Amt für Landschaft und Natur

09.01.2017

Karin Marti, topos

Zusammenfassung

Artverantwortliche

Adrienne Frei	Campanula cervicaria L. (Borstige Glockenblume) Scorzonera humilis L. (Kleine Schwarzwurzel)
Charlotte Salzmann	Cardamine dentata Schult. (Sumpf-Schaumkraut) Gladiolus communis L. (Garten-Gladiole) Gladiolus palustris Gaudin (Sumpf-Gladiole) Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Riemenzunge) Liparis loeselii (L.) Rich. (Zwiebelorchis) Ophrys araneola Rchb. (Spinnen-Ragwurz) Orchis palustris Jacq. (Sumpf-Orchis) Potamogeton coloratus Hornem. (Gefärbtes Laichkraut) Ranunculus aquatilis L. (Gemeiner Wasser-Hahnenfuss) Saxifraga granulata L. (Knöllchen-Steinbrech) Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich. (Sommer-Wendelähre) Spiranthes spiralis (L.) Chevall. (Herbst-Wendelähre)
Claudia Huber	Nuphar pumila (Timm) DC. (Kleine Teichrose)
Daniel Knecht	Sedum rubens L. (Rötlicher Mauerpfeffer)
Isabelle Flöss	Aldrovanda vesiculosa L. (Aldrovande) Rosa gallica L. (Essig-Rose) Typha minima Hoppe (Kleiner Rohrkolben)
Karin Sartori	Filipendula vulgaris Moench (Knollige Spierstaude) Trifolium ochroleucon Huds. (Gelblicher Klee)
Lukas Kohli	Gagea pratensis (Pers.) Dumort. (Wiesen-Gelbstern) Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet (Acker-Gelbstern)
Regula Dickenmann	Allium angulosum L. (Kantiger Lauch) Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause (Kleinling) Carex chordorrhiza L. f. (Fadenwurzelige Segge) Carex hartmanii Cajander (Hartmans Segge) Eriophorum gracile Roth (Schlankes Wollgras) Gratiola officinalis L. (Gnadenkraut) Hypochaeris maculata L. (Geflecktes Ferkelkraut) Inula helvetica Weber (Schweizerischer Alant) Inula hirta L. (Rauher Alant) Oenanthe lachenalii C. C. Gmel. (Lachenals Rebendolde) Sagittaria sagittifolia L. (Gewöhnliches Pfeilkraut) Teucrium scordium L. (Lauch-Gamander) Typha shuttleworthii W. D. J. Koch & Sond. (Shuttleworths Rohrkolben) Viola elatior Fr. (Hohes Veilchen) Viola persicifolia Schreb. (Moor-Veilchen) Viola pumila Chaix (Niedriges Veilchen)
Regula Langenauer	Aristolochia clematitis L. (Gewöhnliche Osterluzei) Daphne cneorum L. (Flaumiger Seidelbast) Gentiana cruciata L. (Kreuzblättriger Enzian) Potentilla inclinata Vill. (Graues Fingerkraut) Potentilla leucopolitana P. J. Müll. (Weissenburger Fingerkraut) Potentilla praecox F. W. Schultz (Frühzeitiges Fingerkraut) Pulsatilla vulgaris Mill. (Gewöhnliche Küchenschelle) Thalictrum simplex subsp. galioides (Pers.) Korsh.
René Bertiller	Thesium rostratum Mert. & W. D. J. Koch (Schnabelfrüchtiger Bergflachs)

Erfolg 2016

Art	E r f o l g								keine Massnahme	K E F	
	nicht	wenig	mässig	gut	sehr	veränderung	unsicher	nicht beurteilt		Art	Kontrolle
Aldrovanda vesiculosa L. (Aldrovande)			X							X	X
Allium angulosum L. (Kantiger Lauch)		X				-				X	X
Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause (Kleinling)		X									
Aristolochia clematitis L. (Gewöhnliche Osterluzei)								X		X	X
Blackstonia acuminata (W. D. J. Koch & Ziz) Domin (Spätblühender Bitt								X			
Campanula cervicaria L. (Borstige Glockenblume)	X									X	X
Cardamine dentata Schult. (Sumpf-Schaumkraut)								X			
Carex chordorrhiza L. f. (Fadenwurzelige Segge)				X							
Carex hartmanii Cajander (Hartmans Segge)	X					-				X	X
Daphne cneorum L. (Flaumiger Seidelbast)			X							X	X
Eriophorum gracile Roth (Schlankes Wollgras)		X								X	X
Filipendula vulgaris Moench (Knollige Spierstaude)				X		-				X	X
Gagea pratensis (Pers.) Dumort. (Wiesen-Gelbstern)		X								X	X
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet (Acker-Gelbstern)	X									X	X
Gentiana cruciata L. (Kreuzblättriger Enzian)					X						
Gladiolus communis L. (Garten-Gladiole)								X			
Gladiolus palustris Gaudin (Sumpf-Gladiole)								X			
Gratiola officinalis L. (Gnadenkraut)								X		X	X
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Riemenzunge)		X				+				X	X
Hypochaeris maculata L. (Geflecktes Ferkelkraut)				X		-					
Inula britannica L. (Wiesen-Alant)								X			
Inula helvetica Weber (Schweizerischer Alant)	X										
Inula hirta L. (Rauher Alant)	X					-				X	X
Liparis loeselii (L.) Rich. (Zwiebelorchis)	X									X	X
Littorella uniflora (L.) Asch. (Strandling)								X			
Nuphar pumila (Timm) DC. (Kleine Teichrose)	X									X	X
Oenanthe lachenalii C. C. Gmel. (Lachenals Rebendolde)			X			-					
Ophrys araneola Rchb. (Spinnen-Ragwurz)		X									
Orchis palustris Jacq. (Sumpf-Orchis)	X										
Potamogeton coloratus Hornem. (Gefärbtes Laichkraut)	X										
Potentilla inclinata Vill. (Graues Fingerkraut)				X						X	X
Potentilla leucopolitana P. J. Müll. (Weissenburger Fingerkraut)		X								X	X
Potentilla praecox F. W. Schultz (Frühzeitiges Fingerkraut)			X			-				X	X
Prunella laciniata (L.) L. (Weisse Brunelle)								X			
Pulsatilla vulgaris Mill. (Gewöhnliche Küchenschelle)		X								X	X
Ranunculus aquatilis L. (Gemeiner Wasser-Hahnenfuss)								X			
Rosa gallica L. (Essig-Rose)	X					-					
Sagittaria sagittifolia L. (Gewöhnliches Pfeilkraut)				X							
Saxifraga granulata L. (Knöllchen-Steinbrech)								X		X	X
Scorzonera humilis L. (Kleine Schwarzwurzel)	X									X	X
Sedum rubens L. (Rötlicher Mauerpfeffer)								X			
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich. (Sommer-Wendelähre)								X			
Spiranthes spiralis (L.) Chevall. (Herbst-Wendelähre)								X			
Teucrium scordium L. (Lauch-Gamander)								X		X	X
Thalictrum simplex subsp. galioides (Pers.) Korsh.	X									X	X
Thesium rostratum Mert. & W. D. J. Koch (Schnabelfrüchtiger Bergflach	X									X	X
Trifolium ochroleucon Huds. (Gelblicher Klee)					X					X	X
Typha minima Hoppe (Kleiner Rohrkolben)					X						
Typha shuttleworthii W. D. J. Koch & Sond. (Shuttleworths Rohrkolben)			X			+					
Viola elatior Fr. (Hohes Veilchen)				X							
Viola persicifolia Schreb. (Moor-Veilchen)	X									X	X
Viola pumila Chaix (Niedriges Veilchen)								X			
52	14	8	5	6	3		0	14	2	26	26

Übersicht über aktuelle Populationen aller AP-Arten

Art	ursprünglich	angesiedelt	total
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L. (Aldrovande)	0	5	5
<i>Allium angulosum</i> L. (Kantiger Lauch)	3	17	20
<i>Anagallis minima</i> (L.) E. H. L. Krause (Kleinling)	1	3	4
<i>Aristolochia clematitis</i> L. (Gewöhnliche Osterluzei)	1	22	23
<i>Blackstonia acuminata</i> (W. D. J. Koch & Ziz) Domin (Spätblühender Bitterling)	0	6	6
<i>Campanula cervicaria</i> L. (Borstige Glockenblume)	4	20	24
<i>Cardamine dentata</i> Schult. (Sumpf-Schaumkraut)	6	0	6
<i>Carex chordorrhiza</i> L. f. (Fadenwurzelige Segge)	1	10	11
<i>Carex hartmanii</i> Cajander (Hartmans Segge)	6	17	23
<i>Daphne cneorum</i> L. (Flaumiger Seidelbast)	1	9	10
<i>Eriophorum gracile</i> Roth (Schlankes Wollgras)	8	10	18
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench (Knollige Spierstaude)	2	45	47
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort. (Wiesen-Gelbstern)	9	10	19
<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet (Acker-Gelbstern)	9	4	13
<i>Gentiana cruciata</i> L. (Kreuzblättriger Enzian)	2	27	29
<i>Gladiolus communis</i> L. (Garten-Gladiole)	3	3	6
<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin (Sumpf-Gladiole)	2	3	5
<i>Gratiola officinalis</i> L. (Gnadenkraut)	1	32	33
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. (Riemenzunge)	26	25	51
<i>Hypochaeris maculata</i> L. (Geflecktes Ferkelkraut)	1	15	16
<i>Inula britannica</i> L. (Wiesen-Alant)	0	5	5
<i>Inula helvetica</i> Weber (Schweizerischer Alant)	3	27	30
<i>Inula hirta</i> L. (Rauher Alant)	3	20	23
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. (Zwiebelorchis)	51	0	51
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch. (Strandling)	1	5	6
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC. (Kleine Teichrose)	1	7	8
<i>Oenanthe lachenalii</i> C. C. Gmel. (Lachenals Rebendolde)	3	25	28
<i>Ophrys araneola</i> Rchb. (Spinnen-Ragwurz)	0	8	8
<i>Orchis palustris</i> Jacq. (Sumpf-Orchis)	4	9	13
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem. (Gefärbtes Laichkraut)	12	16	28
<i>Potentilla inclinata</i> Vill. (Graues Fingerkraut)	2	20	22
<i>Potentilla leucopolitana</i> P. J. Müll. (Weissenburger Fingerkraut)	3	9	12
<i>Potentilla praecox</i> F. W. Schultz (Frühzeitiges Fingerkraut)	0	7	7
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L. (Weisse Brunelle)	0	6	6
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. (Gewöhnliche Küchenschelle)	12	51	63
<i>Ranunculus aquatilis</i> L. (Gemeiner Wasser-Hahnenfuss)	1	0	1
<i>Rosa gallica</i> L. (Essig-Rose)	1	19	20
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. (Gewöhnliches Pfeilkraut)	0	6	6
<i>Saxifraga granulata</i> L. (Knöllchen-Steinbrech)	7	13	20
<i>Scorzonera humilis</i> L. (Kleine Schwarzwurzel)	9	2	11
<i>Sedum rubens</i> L. (Rötlicher Mauerpfeffer)	4	8	12
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich. (Sommer-Wendelähre)	23	0	23
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall. (Herbst-Wendelähre)	3	8	11
<i>Teucrium scordium</i> L. (Lauch-Gamander)	1	19	20
<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>galioides</i> (Pers.) Korsh.	1	15	16
<i>Thesium rostratum</i> Mert. & W. D. J. Koch (Schnabelfrüchtiger Bergflachs)	8	2	10
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds. (Gelblicher Klee)	1	53	54
<i>Typha minima</i> Hoppe (Kleiner Rohrkolben)	0	23	23
<i>Typha shuttleworthii</i> W. D. J. Koch & Sond. (Shuttleworths Rohrkolben)	4	30	34
<i>Viola elatior</i> Fr. (Hohes Veilchen)	0	18	18
<i>Viola persicifolia</i> Schreb. (Moor-Veilchen)	1	5	6
<i>Viola pumila</i> Chaix (Niedriges Veilchen)	0	6	6
52	245	725	970

Aldrovanda vesiculosa L. (Aldrovande)

Start Programm: 2006 Erste Massnahme im Jahr: 2004

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	11	35
aktuell:		
total	5	11
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	2	2
angesiedelt (nach Beginn AP).....	3	9
erloschen:		
total.....	6	24
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	1
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	5	23
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	3	8	11	32
zunehmend.....	2	3	2	3
stabil.....	0	0	2	2
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	1	1	1	5
erloschen.....	0	4	6	22
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	27	0	3

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	5	9	33
kontrolliert.....			8	31
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			1	2
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			5	19
mit unsicherer Wirkung.....			1	9

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
5	Dägerlen/Dinhard, Guriseen	3	Guriseen, 3	30.9	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung
5	Dägerlen/Dinhard, Guriseen	6	Guriseen	30.9	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung
10	Zürich, Hänsiried	10	Hänsiried, Parz. 1794, regeneriert	30.9	Ansiedlung: Anpflanzung	

11 Zürich, Seeholzriet / Unterer Katzenssee	7 Seeholzriet, reg. Torfstich süd	30.9 Ansiedlung: Anpflanzung
11 Zürich, Seeholzriet / Unterer Katzenssee	8 Seeholzriet, reg. Torfstich Mitte	30.9 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Es wurde wiederum nur ein Ziel erreicht. Von der im Gesamtziel angestrebten Anzahl Populationen wurde in der Hälfte der Umsetzungszeit ein Drittel (mit noch sehr wenigen Individuen) erreicht.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 7 Populationen (inkl. bestehende Populationen) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 5 Populationen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 3 neue Populationen mit mind. 1000 Triebe <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neuen Populationen mit mind. 1000 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: bestehende Populationen (Mettmenhaslisee, Mädlestenweiher): Grösse erhalten (mind. 1000 Triebe) <i>Beurteilung 2016: Ziel erreicht; bestehende Populationen 1 und 2 mit mind. 1000 Triebe.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **mässig erfolgreich**

Allium angulosum L. (Kantiger Lauch)

Start Programm: 2002 Erste Massnahme im Jahr: 1994

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	27	58
aktuell:		
total	20	45
ursprünglich.....	3	4
angesiedelt (vor Beginn AP).....	2	2
angesiedelt (nach Beginn AP).....	15	39
erloschen:		
total.....	6	12
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	2
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	5	10
Ansaatversuche.....	1	1
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Zu wenige geeignete Biotope vorhanden. Dringende Schaffung von wechsellassen Mulden auf mageren basischen Rohböden mit schlechter Durchlüftung. Danach intensive frühzeitige Problemartenbekämpfung.

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 1994	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	17	39	26	55
zunehmend.....	7	17	7	18
stabil.....	2	5	4	8
abnehmend.....	4	7	5	9
unsicher.....	3	7	4	8
erloschen.....	1	3	6	12
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	10	19	1	3

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Lokal offene Bereiche schaffen durch Folienabdeckung oder leichtem Oberbodenabtrag. Neugestaltungsflächen intensiv jäten. Schilf frühzeitig bekämpfen. Keine Rotationsbrachen in *Allium angulosum*-Beständen, einmalige jährliche Mahd ab September.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 1994	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	4	26	54
kontrolliert.....			25	51
sehr erfolgreich.....			3	10
erfolgreich.....			9	14
weniger erfolgreich.....			5	8
nicht erfolgreich.....			7	15
mit unsicherer Wirkung.....			1	4

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

In offenen wechsellassen Flächen lässt sich Allium angulosum gut durch Ansaat fördern. In geschlossener Vegetation lässt sich die Art auch durch Pflanzungen kaum fördern, sogar unmittelbar neben autochthonen Beständen mit vergleichbaren Standortbedingungen verschwindet sie wieder.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
23	Winkel, Schützenstein/Grabenwis/Winklerallmänd	3	Winklerallmänd Schützenstein süd	9.3	Ansiedlung: Ansaat	
23	Winkel, Schützenstein/Grabenwis/Winklerallmänd	3	Winklerallmänd Schützenstein süd	8.12	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
24	Marthalen, Schöni	2	Schöni, 1843	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
24	Marthalen, Schöni	3	Schöni, 1568 Ost	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
28	Weiningen, Au/Muniwies	1	Au/Muniwies	23.9	Ansiedlung: Ansaat	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Die Zielerreichung hat sich im Vergleich zum Vorjahr wieder verschlechtert. Es wird nur das Ziel 3 erreicht. Obwohl bereits fast 3/4 der Zeit des Aktionsplanes verstrichen ist, wurde erst die Hälfte des Gesamtzieles von 40 neuen Populationen erreicht.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 31 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 17 anstatt 31 neue Populationen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 17 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 10 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen.</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 3: 10 Populationen mit mind. 15 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: Ziel erreicht; 3 neue Populationen mit mind. 15 Pflanzen und 10 Populationen mit mind. 100 Pflanzen</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 4: ursprüngliche Populationen: verdoppeln bezüglich Fläche oder Anzahl Pflanzen <i>Beurteilung 2016: Zielerreichung unsicher; Zielerreichung unsicher auf Grund von Datenmangel, Ziel jedoch eher nicht erreicht.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

wenig erfolgreich

Bemerkungen

Die extrem hohen Ziele des APs sind wohl nicht erreichbar, da geeignete Ansiedlungsorte (v.a. offene Neugestaltungsflächen) fehlen. Durch den AP konnte die Art dennoch gefördert werden, v.a. das Ausbringen in wechsellassen Mulden mit frischem Oberbodenabtrag war erfolgreich, falls danach eine einmalige Herbstmahd aufrecht erhalten werden konnte. Bsp. Halbinsel Au, Seeriet Feldbach. Ohne AP

wären nur die 3 autochthonen Populationen erhalten geblieben. Die Pflege der autochthonen Population Limmataltläufe konnte optimiert werden. Teilweise braucht die Art spezielle Pflegemassnahmen wie selektive Problemartenbekämpfung.

Analyse

Zu wenig geeignete Standorte. Viele Pop. sind abnehmend. Art ist konkurrenzschwach und frühschnittempfindlich. Zunehmende Konkurrenz in Neugestaltungsflächen. Ansiedlungen in bestehender Riedwiesenvegetation meist erfolglos.

Konsequenzen für die Umsetzung

Weitere neue (auch kleinere, mit mind. 15 Pflanzen) Populationen gründen. Geeignete Biotope schaffen: Wechsellasse offene Pionierflächen schaffen durch Entbuschen von Flachmooren und/oder Oberbodenabtrag. Vernässung|zeitweiser Überstau von geeigneten Gebieten (z.B. Waffenplatz Kloten).

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle

Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Marthalen, Schöni; Stäfa, Areal Jecklin

Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause (Kleinling)

Start Programm: 2002 Erste Massnahme im Jahr: 2002

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	8	17
aktuell:		
total	4	7
ursprünglich.....	1	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	3	5
erloschen:		
total.....	2	7
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	7
Ansaatversuche.....	2	3
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Wenig geeignete Biotope vorhanden. Aufräumen weiterer Moorwege am Pfäffikersee und in zusätzlichen Gebieten.

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	9	6	15
zunehmend.....	1	1	1	1
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	1	2	1	2
unsicher.....	2	3	2	4
erloschen.....	1	3	2	8
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	3	8	2	2

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Boden in bestehenden Populationen und neueren Ansaatversuchen konsequent offen halten, zusätzliche geeignet erscheinende Moorwege aufräumen und ansäen

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	4	6	8	17
kontrolliert.....			6	14
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			1	2
nicht erfolgreich.....			3	8
mit unsicherer Wirkung.....			1	3

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Streu auf Wegen vollständig entfernen, lokale Frühmahd der Konkurrenzvegetation

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Pfäffikon, Auslikerried	1	Auslikerried, Campingplatz	22.3	Spezial	Wegaufrauen mit grossem Mini
1	Pfäffikon, Auslikerried	2	Auslikerried	22.3	Spezial	wegaufrauen mit grossem Mini durch NUD
1	Pfäffikon, Auslikerried	2	Auslikerried	22.7	Mahd	Frühmahd des Weges mit Streuabfuhr durch NUD
2	Wetzikon, Robenhuserriet	4	Querweg west Seeriet	22.3	Spezial	Wegstück aufrauen mit grossem Mini
2	Wetzikon, Robenhuserriet	5	Querweg Seeriet ost	22.3	Spezial	Wegstück aufrauen mit grossem Mini
7	Mönchaltorf, Aaspitz	1	Aaspitz	2.11	Ansiedlung: Ansaat	
8	Greifensee	1	Greifensee nördl. Felsen	2.11	Ansiedlung: Ansaat	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde nur das Ziel 4 erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel vom Jahre 2022 ist knapp drei Viertel der Zeit verstrichen, es wurde aber erst 1 von angestrebten 30 Populationen erfolgreich angesiedelt.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 24 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: Ziel nicht erreicht; nur 3 neue Populationen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 14 Populationen mit mindestens 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: Ziel nicht erreicht; nur 1 Population mit mind. 100 Pflanzen</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 3: 10 Populationen mit mindestens 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine Pop. mit mind. 25 Pflanzen</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 4: ursprüngliche Population: mind. 300 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

wenig erfolgreich

Bemerkungen

Ohne AP-Massnahmen wäre die Art ev. erloschen, weil die Bewirtschaftungswege an den autochthonen Standorten wahrscheinlich völlig zugewachsen wären. Durch Offenhalten der Wege und Nachsaaten konnten die Populstionen erhalten werden. Eine langfristig erfolgreiche Neuansiedlung ist bisher nur im Neeracherried gelungen. Die zunehmend extreme Witterung mit langen Nässe- und Trockenperioden setzt der Art zu. Teilweise verfaulen die Keimlinge, teilweise vertrocknen sie vor der Samenreife.

Konsequenzen für die Umsetzung

Samennachzucht intensivieren, Boden mit Samenpool von angesiedelter grosser Neeracherried-Population an neuen Stellen ausbringen. Neue Ansiedlungsorte suchen.

Konsequenzen für die

Kontrolle Neuansaaten, sowie bestehende Populationen

Erfolgskontrolle

Aristolochia clematitis L. (Gewöhnliche Osterluzei)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	26	42
aktuell:		
total	23	34
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	22	33
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	3	8
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	3	8
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	13	20	20	33
zunehmend.....	2	1	3	2
stabil.....	2	4	2	4
abnehmend.....	6	9	9	12
unsicher.....	3	4	4	8
erloschen.....	0	2	2	7
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	13	22	6	9

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	3	26	42
kontrolliert.....			20	32
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			2	2
weniger erfolgreich.....			10	14
nicht erfolgreich.....			2	6
mit unsicherer Wirkung.....			5	9

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
7	Glattfelden, Hundig	1	Hundig, West 2822, Fläche 1	9.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
7	Glattfelden, Hundig	2	Hundig, Ost, Fläche 2	9.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
25	Uhwiesen, Chirchhölzli (Mauer)	1	Chirchhölzli, nördlich des Höhenwegs (nördlich Parzelle 339)	1.6	Spezial	Konkurrenzpflanzen entfernen

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
Ausblick auf Gesamtziel

Blackstonia acuminata (W. D. J. Koch & Ziz) Domin (Spätblühender Bitterling)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	10	18
aktuell:		
total	6	7
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	6	7
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	1	2
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	2
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	3	9
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	3	4	4	6
zunehmend.....	1	2	1	2
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	2	2	2	2
erloschen.....	0	0	1	2
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	7	14	6	12

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	2	10	18
kontrolliert.....			4	6
sehr erfolgreich.....			2	1
erfolgreich.....			1	2
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			1	2
mit unsicherer Wirkung.....			0	1

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
6	Weiach, KGR Schlammabsatzbecken West	3	Becken West, östl. TF 104.1	24.11	Ansiedlung:	Ansaat
9	Winkel, Grabenwis/Winklerallmänd	3	Winklerallmänd Schützenstein süd	10.4	Ansiedlung:	Ansaat

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Blackstonia acuminata* (W. D. J. Koch & Ziz) Domin (Spätblühender Bitterling), 09.01.2017

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
Ausblick auf Gesamtziel

Analyse Ziele noch nicht festgelegt und somit noch keine Analyse vorgenommen.

Campanula cervicaria L. (Borstige Glockenblume)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 1994

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	45	105
aktuell:		
total	24	43
ursprünglich.....	4	10
angesiedelt (vor Beginn AP).....	3	3
angesiedelt (nach Beginn AP).....	17	30
erloschen:		
total.....	11	41
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	10
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	9	31
Ansaatversuche.....	10	21
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

	2016		Seit 1994	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	7	34	36	84
zunehmend.....	0	1	0	3
stabil.....	0	1	5	7
abnehmend.....	0	2	2	8
unsicher.....	3	6	18	24
erloschen.....	4	24	11	42
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	38	71	9	21

	2016		Seit 1994	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	1	1	42	88
kontrolliert.....			32	67
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			3	8
weniger erfolgreich.....			6	12
nicht erfolgreich.....			13	38
mit unsicherer Wirkung.....			10	9

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
2	Marthalen/Rheinau, Niderholz	17	Häuli/Ölberg	3.7	Ansiedlung: Ansaat	Verstärkung der vorhandenen Population

Vergleich zu Vorjahr - Im Vergleich zum Vorjahr wird auch dieses Jahr keines der 4 Ziele
 Ausblick auf Gesamtziel erreicht. Nach genau 3/4 der Aktionsplan-Laufzeit wurde gerade mal ein Viertel der angestrebten Anzahl neuer Populationen angesiedelt (20

von 80 Pop.), davon weisen zudem nur 7 Pop. 20 oder mehr Pflanzen auf.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 60 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 19 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 22 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht ; nur 3 Pop. mit mind. 100 Pflanzen und 1 Pop. mit mind 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 35 neue Populationen mit mind. 20 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 Pop. mit mind. 20 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Population 2.1-2.3 mit mind. 300 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht ; Pop. 2.1 -2.3 mit nur 14 Pflanzen und 83 Rosetten</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Cardamine dentata Schult. (Sumpf-Schaumkraut)

Start Programm: 2016 Erste Massnahme im Jahr:

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	9	33
aktuell:		
total	6	30
ursprünglich.....	6	30
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	3	3
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	3	3
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	1	2

	2016		Seit	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	2	9	8	19
zunehmend.....	0	2	0	2
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	2	5	2	7
unsicher.....	0	2	3	7
erloschen.....	0	0	3	3
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	7	24	1	14

	2016		Seit	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	0	0
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Wie im Vorjahr wurde lediglich nur 1 der 3 Ziele erreicht. Von den im Gesamtziel angestrebten 30 neu angesiedelten Pop. wurde bis anhin noch keine gepflanzt. Die Umsetzung des Aktionsplanes hat aber erst im Jahr 2016 offiziell gestartet.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 1 neue Population

2016	Zwischenziel	<i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop.</i> Ziel 2: 1 neue Population mit mind. 25 Individuen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 6 ursprüngliche Populationen erhalten <i>Beurteilung 2016: erreicht; 6 ursprünglichen Pop erhalten</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **mässig erfolgreich**

Carex chordorrhiza L. f. (Fadenwurzelige Segge)

Start Programm: 2006 Erste Massnahme im Jahr: 2006

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	12	53
aktuell:		
total	11	45
ursprünglich.....	1	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	10	43
erloschen:		
total.....	1	8
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	2
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	6
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

In konkurrenzarmen Zwischenmoorenschlenken mit wenig Torfmoosen, in entbuschten, offenen Moorbereichen.

	2016		Seit 2006	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	18	11	46
zunehmend.....	2	3	2	5
stabil.....	1	5	1	11
abnehmend.....	4	7	7	19
unsicher.....	1	2	1	4
erloschen.....	0	1	0	7
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	4	35	1	7

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Lokale hohe Frühmahd in einzelnen Ansiedlungsflächen am Katzensee weiterführen. Im Robenhuserriet Schilfbekämpfung fortsetzen. Generell keine Rotationsbrachen!

	2016		Seit 2006	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	4	11	10	48
kontrolliert.....			10	42
sehr erfolgreich.....			0	1
erfolgreich.....			2	11
weniger erfolgreich.....			7	20
nicht erfolgreich.....			0	7
mit unsicherer Wirkung.....			1	3

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Die Nachzuchtmethode durch Eintopfen von Ausläufern ist effizient und erfolgreich. Auch das Ausbringen von sehr vielen Pflanzen auf offene Regenerationsflächen hilft der Art, sich in den

ersten ein bis 2 Jahren stark zu vermehren und die Flächen dicht zu besiedeln. Leider ist C. chordorrhiza derart konkurrenzschwach, dass sie dann oft sehr schnell verdrängt wird.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
11	Winkel	3	Schützenstein süd Winkler Allmänd	4.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
11	Winkel	3	Schützenstein süd Winkler Allmänd	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
12	Hirzel, Oertliweid	1	Oertliweid Nordost		Problemarten bekämpfen	
12	Hirzel, Oertliweid	2	Oertliweid nord	4.10	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzng
12	Hirzel, Oertliweid	2	Oertliweid nord		Problemarten bekämpfen	
12	Hirzel, Oertliweid	3	Oertliweid süd 1		Problemarten bekämpfen	
12	Hirzel, Oertliweid	4	Oertliweid Nordwest 1		Problemarten bekämpfen	
12	Hirzel, Oertliweid	5	Oertliweid Nordwest 2		Problemarten bekämpfen	
13	Wetzikon, Robenuserriet, neuangesiedelt	1	Robenuserriet (gepflügte Fläche) süd		Problemarten bekämpfen	Schilfrühschnitt
13	Wetzikon, Robenuserriet, neuangesiedelt	2	Robenuserriet (gepflügte Fläche) nord		Problemarten bekämpfen	Schilfrühschnitt
13	Wetzikon, Robenuserriet, neuangesiedelt	7	Robenuserriet (gepflügte Fläche) west	13.10	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzng
13	Wetzikon, Robenuserriet, neuangesiedelt	7	Robenuserriet (gepflügte Fläche) west	15.11	Spezial	Folie neu auslegen
13	Wetzikon, Robenuserriet, neuangesiedelt	7	Robenuserriet (gepflügte Fläche) west		Problemarten bekämpfen	Schilfrühmahd
15	Zürich, Katensee, angesiedelt	12	Tüfenriet süd	26.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
15	Zürich, Katensee, angesiedelt	13	Hörnli Nord 2	26.10	Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurden drei von vier Zielen erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel (2026) ist die Hälfte der Jahre vorbei, wobei mehr als die Hälfte (10 Pop.) der angestrebten 16 neuen Populationen bereits angesiedelt, jedoch die angestrebte Grösse der Populationen noch nicht erreicht wurde.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	10-Jahresziel	Ziel 1: 10 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 10 neue Pop</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 2: 7 neue Populationen mit mind. 200 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 5 neue Pop. mit mind. 200 Trieben</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 3: 3 neue Populationen mit mind. 100 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 5 neue Pop. mit mind. 200 Trieben</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: Anzahl Pflanzen verdoppelt <i>Beurteilung 2016: erreicht; schwierige Beurteilung, aufgrund unterschiedlichen Zählheiten.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich alle vier Ziele wurden erreicht

erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

erfolgreich

Bemerkungen

Bisher konnte die Art dank der AP-Massnahmen erfolgreich gefördert werden. Der langfristige Erfolg der Neuansiedlungen ist jedoch fraglich, da viele Populationen abnehmend sind und wenig geeignete Biotope (offene Zwischenmoorschlenken) vorhanden sind.

Konsequenzen für die Umsetzung

Nachzucht auf hohem Niveau halten. Dichte Pflanzungen vornehmen. 1-2 neue Populationen gründen, z.B. am Katzensee und am oberen Greifensee. Bestehende Ansiedlungen verstärken (Robenhuserriet, Katzensee)

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle

Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Wetzikon, Robenhuserriet; Pfäffikon, Auslikerriet, Mitelmoos, Teilen; Hirzel, Spitzenmoos; Oerglatt, Vordermoos

Carex hartmanii Cajander (Hartmans Segge)

Start Programm: 2005

Erste Massnahme im Jahr: 1996

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	24	88
aktuell:		
total	23	83
ursprünglich.....	6	29
angesiedelt (vor Beginn AP).....	10	15
angesiedelt (nach Beginn AP).....	7	39
erloschen:		
total.....	1	5
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	1
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Aktuell wenig geeignete zusätzliche Biotope vorhanden, Potential für Ansiedlungen beinahe ausgeschöpft. Aufgrund des geringen ursprünglichen Verbreitungsareales können kaum mehr neue Populationen gegründet werden.

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1996	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	7	23	24	83
zunehmend.....	0	2	7	27
stabil.....	0	3	3	11
abnehmend.....	5	14	8	23
unsicher.....	2	3	5	17
erloschen.....	0	1	1	5
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	17	65	0	5

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

V.a. im Flughafenareal entbuschen, Goldruten bekämpfen. Carex hartmanii erträgt periodische zweimalige Mahd. Überstauen von ausgetrockneten, verarmten Riedwiesen im Waffenplatz Kloten-Bülach.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1996	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	5	6	20	57
kontrolliert.....			18	51
sehr erfolgreich.....			3	5
erfolgreich.....			2	20
weniger erfolgreich.....			8	16
nicht erfolgreich.....			0	5
mit unsicherer Wirkung.....			5	5

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Die bisherigen Massnahmen scheinen erfolgreich zu sein. Es ist schwierig, die Art durch Samen zu vermehren. Die vegetative Vermehrung ist sehr einfach. In feuchten, zeitweise überschwemmten Biotopen bessere Ansiedlungserfolge als in mässig feuchten.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
3	Oberglatt, AdG Glattholz	3	ehemalige Baumschule	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
16	Winkel, Rütiallmend	3	Rütiallmänd west	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
17	Winkel, Waffenplatzareal	13	Winklerallmend Nord	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung westlich Anpflanzung 2007
17	Winkel, Waffenplatzareal	15	Winklerallmänd K10	9.3	Ansiedlung: Ansaat	
17	Winkel, Waffenplatzareal	15	Winklerallmänd K10	15.3	Ansiedlung: Anpflanzung	
17	Winkel, Waffenplatzareal	15	Winklerallmänd K10	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
31	Hombrechtikon, Seeriet	3	Neugestaltungsfläche nordost	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
35	Wädenswil, Halbinsel Au, Auenrietgraben	2	Auenrietgraben nordwest	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Im Gegensatz zum Vorjahr, als die Ziele 3 und 4 erreicht wurden, wurden 2016 gar keine Ziele mehr erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2025 ist mehr als die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit verstrichen und es sind trotz allem bereits mehr als die Hälfte der angestrebten 30 Neuansiedlungen gelungen, wenn auch in geringer Populationsgrösse.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 21 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 17 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 200 Pflanzen und 5 neue Populationen mit mind. 110 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 Pop. mit mind. 200 Pflanzen und 3 mit mind. 110 Pflanzen. 7 weitere mögliche Pop. mit mind. 110 - 200 Pflanzen (Oberglatt, AdG Glattholz; Rüm-lang, AdG, Pünt-enwiese Gstöck Langensegen; Oberglatt, Ifang; Klotten, Goldig Tor; Winkel, Rütiallmend; Klotten, Pantli; Winkel, Sürch) mit unsicherem Zustand (Fläche, oder Blütenstände gezählt, anstatt Anzahl Pflanzen).</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: Ursprüngliche Populationen: Anzahl Pflanzen verdoppelt <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur in 2 (evtl 3) der 6 ursprünglichen Pop. wurde eine (deutliche) Verdopplung erreicht. Eine Beurteilung ist "unsicher", aufgrund von Datenmangel und unterschiedlichen Zähl-einheiten.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht

Beurteilung nicht erfolgreich

Bemerkungen Durch den AP konnte die Art gefördert werden. Allerdings ist das Potential für weitere Ansiedlungen wegen des kleinen

Verbreitungsgebietes beschränkt.

Analyse

Die angestrebten Ziele bezüglich Populationsanzahl sind kaum erreichbar, weitere neue Ansiedlungsflächen fehlen.

Konsequenzen für die Umsetzung

Neuansiedlung Halbhatt (Humusdepot) vornehmen, bestehende kleine Populationen verstärken.

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle

Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Oberglatt, Glattholz west; Winkel, Schützenstein Fischteichufer; Kloten, Eigental; Höri, Saumbachwiesen; Weiach, Schlammabsetzbecken.

Daphne cneorum L. (Flaumiger Seidelbast)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	11	25
aktuell:		
total	10	23
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	9	22
erloschen:		
total.....	1	2
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	1	2
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	1	1

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	6	13	10	21
zunehmend.....	0	1	0	1
stabil.....	5	7	7	11
abnehmend.....	1	3	2	4
unsicher.....	0	1	0	3
erloschen.....	0	1	1	2
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	12	1	4

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	6	11	25
kontrolliert.....			10	21
sehr erfolgreich.....			0	2
erfolgreich.....			5	7
weniger erfolgreich.....			4	7
nicht erfolgreich.....			1	2
mit unsicherer Wirkung.....			0	3

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Hüntwangen, Rheinhalde	1	Rheinhalde	1.12	Spezial	Liegende Bäume den Hang hinauf gezogen, Fichten am Ufer gefällt, Mehlbeeren ev. etwas verkleinert.
9	Eglisau, Stampfi Vogelsang	1	Stampfi, westlich Leitungsbau, Fläche 1	2.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
9	Eglisau, Stampfi Vogelsang	5	Stampfi, westlich Leitungsbau, Fläche 4	2.11	Ansiedlung: Anpflanzung	

9 Eglisau, Stampfi Vogelsang	6 Vogelsang, Parz. 215 Ost	2.11 Ansiedlung: Anpflanzung
9 Eglisau, Stampfi Vogelsang	7 Vogelsang, Parz. 215 West	2.11 Ansiedlung: Anpflanzung
9 Eglisau, Stampfi Vogelsang	8 Vogelsang, Parz. 214	2.11 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Im Gegensatz zum Vorjahr wurden nur noch 2 (und nicht 3) der 4 Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2021 sind mit 15 Jahren genau $\frac{3}{4}$ der Aktionsplan-Laufzeit vergangen. Das angestrebte Gesamtziel von 14 neuen Populationen ist mit 9 Populationen weniger als zu drei Vierteln erreicht. Zudem muss die Anzahl Triebe in den Pop. noch stark ansteigen, um bezüglich Populationsgrößen das Gesamtziel zu erreichen.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 10 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 9 neue Pop</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 2 neue Populationen mit mind. 100 Trieben, 5 neue Population mit mind. 200 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 neue Pop. mit mind 100 Trieben und 5 neue Pop. mit mind. 200 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 85 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 1 neue Pop. mit mind 100 Trieben und 5 neue Pop. mit mind. 200 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population: Populationsgröße verdoppeln <i>Beurteilung 2016: erreicht; ursprüngliche Pop. mehr als verdreifacht</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **mässig erfolgreich**

Eriophorum gracile Roth (Schlankes Wollgras)

Start Programm: 2002 Erste Massnahme im Jahr: 2004

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	21	105
aktuell:		
total	18	87
ursprünglich.....	8	43
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	10	44
erloschen:		
total.....	3	18
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	5
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	13
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Neuschaffung, Regeneration oligotropher Zwischenmoore ist sehr schwierig. Diese Standorte wachsen sehr schnell mit konkurrenzkräftigeren Arten zu. Ansiedlungspotential grossteils ausgeschöpft.

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	6	21	90
zunehmend.....	1	0	3	23
stabil.....	0	1	2	9
abnehmend.....	1	2	4	20
unsicher.....	3	2	9	22
erloschen.....	0	1	3	16
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	16	99	0	15

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

E. gracile - Bestände möglichst jährlich mähen. Keine Rotationsbrachen.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	3	17	59
kontrolliert.....			16	55
sehr erfolgreich.....			0	6
erfolgreich.....			6	18
weniger erfolgreich.....			1	13
nicht erfolgreich.....			2	12
mit unsicherer Wirkung.....			7	6

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Das Auspflanzen in konkurrenzarmen, gestörten Moorbereichen (frisch entbuschte Schlenken) hat sich bewährt. Die vegetative Vermehrung ist sehr einfach und erfolgreich. In der Gartenanlage

Wangen sollte darauf geachtet werden, dass Schoenoplectus mucronatus nicht mehr in die Eriophorum gracile-Kultur versamen kann. Die jungen Schaenoplectus-Pflanzen können kaum von E. gracile-Trieben unterschieden werden.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
19	Winkel	3	Winkler Allmänd Schützenstein süd	4.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Hirzel, Oertliweid	1	Oertliweid nord	31.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Hirzel, Oertliweid	3	Oertliweid nordost	4.10	Ansiedlung:	Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Die Zielerreichung ist verglichen zum Vorjahr gleich geblieben. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2022 kann gesagt werden, dass knapp 3/4 der Aktionsplan-Laufzeit vorbei ist, jedoch weniger als ein Drittel der Anzahl geplanter neu angesiedelter Populationen erreicht sind, wobei auch die angestrebten Grössen dieser Populationen oft nicht erreicht sind.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 19 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 12 neue Pop</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 14 neue Populationen mit mind. 100 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 5 neue Pop. mit mind 100 Trieben. Eventuell 1 Pop mehr mit mind. 100 Trieben (andere Zählleinheit bei Zürich, Allmend).</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 30 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 1 Pop. mit mind. 30 Trieben und 5 Pop. mit mind. 100 Trieben.</i>
2016	Gesamtziel	Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: Fläche und/oder Anzahl Triebe verdoppelt <i>Beurteilung 2016: unsicher; Klare Verdopplungen wurden erreicht bei den Standorten Pfäffikon, Auslikerried; Pfäffikon, Pfäffikersee und Wetzikon Robenhuserriet. Die anderen Standorte sind aufgrund unterschiedlicher Zählarten schwierig zu überprüfen, oder haben keine Verdopplung erreicht.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

wenig erfolgreich

Bemerkungen

Die zwischenzeitlich wahrscheinlich erloschene autochthone Population Vordermoos, Oberglatt konnte durch (Wieder-)Ansiedlungsmassnahmen erhalten werden. Auch sonst konnte Eriophorum gracile durch den Aktionsplan gefördert werden, v.a. die Ansiedlungen am Katzensee sind sehr erfolgreich. Wegen der starken Populationsschwankungen und wiederholter Frühjahreshochwasser

sind die Populationsentwicklungen gesamthaft schwer einschätzbar. Wegen der Seltenheit konkurrenzarmer Zwischenmoore können die Aktionsplanziele wohl nicht erreicht werden.

Analyse	Zu wenig geeignete Ansiedlungsorte vorhanden. 2016 konnten wegen der Frühjahreshochwasser nicht alle vorgesehenen Populationen kontrolliert werden.
Konsequenzen für die Umsetzung	Vermehrung Herkunft Mönchaltorf wieder aufnehmen. Ev. Folienabdeckung im Vordermoos, Oberglatt vornehmen.
Konsequenzen für die Erfolgskontrolle	Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Niederhasli, Mettmenhaslisee; Oberglatt, Vordermoos; Pfäffikon Pfäffikersee; Wetzikon, Robenuserriet; Regensdorf, Stierwiesen; Zürich Chräenriet, Hänsiriet; Hombrechtikon, Lützelsee.

Filipendula vulgaris Moench (Knollige Spierstaude)

Start Programm: 2014 Erste Massnahme im Jahr: 1904

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	64	147
aktuell:		
total	47	95
ursprünglich.....	2	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	38	71
angesiedelt (nach Beginn AP).....	7	22
erloschen:		
total.....	4	18
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	4	16
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	2
Ansaatversuche.....	13	34
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1904	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	21	43	37	93
zunehmend.....	2	9	6	15
stabil.....	3	6	4	11
abnehmend.....	10	18	12	31
unsicher.....	4	6	11	18
erloschen.....	2	4	4	18
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	43	104	27	54

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1904	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	11	20	52	130
kontrolliert.....			33	84
sehr erfolgreich.....			2	2
erfolgreich.....			5	16
weniger erfolgreich.....			16	38
nicht erfolgreich.....			3	15
mit unsicherer Wirkung.....			7	13

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
5	Volketswil, Grossebacher Nord	1	Grossebacher Nord, 2016	7.11	Ansiedlung:	Ansaat
60	Birmensdorf, Grube Egghau	2	Grube Egghau, M3 2016	25.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
62	Wettswil, Filderen	5	Filderen, Süd 2016	25.11	Ansiedlung:	Ansaat

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Filipendula vulgaris Moench (Knollige Spierstaude), 09.01.2017

73 Pfunzen, Locherrain-Otmen	2 Locherrain 2016	4.11 Ansiedlung: Anpflanzung
73 Pfunzen, Locherrain-Otmen	2 Locherrain 2016	4.11 Ansiedlung: Ansaat
76 Illnau-Effretikon, Deponie Binzwis	1 Deponie Binzwis, M1	7.11 Ansiedlung: Ansaat
81 Kloten, Eigental	2 Unteracher 2016	24.11 Ansiedlung: Anpflanzung
84 Winkel, Leiloch Schützenstein	2 Winkler Allmend K10-Ersatzmassnahme	2.8 Ansiedlung: Ansaat
84 Winkel, Leiloch Schützenstein	2 Winkler Allmend K10-Ersatzmassnahme	25.10 Ansiedlung: Anpflanzung
88 Glattfelden, Hundig	5 Hundig, Parzelle 5790	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung
88 Glattfelden, Hundig	7 Hundig, Parzelle 5790, Nord	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung
100 Wasterkingen, KG Rain	2 KG Rain, Sand spät 2016	27.10 Ansiedlung: Anpflanzung
100 Wasterkingen, KG Rain	2 KG Rain, Sand spät 2016	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	5 KG Rain, Sand spät 2010	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	6 KG Rain, Kies spät 2010	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	7 KG Rain, Sand spät 2011	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	9 KG Rain, Kies spät (Plot 2) 2014	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	10 KG Rain, Sand spät (Plot 1) 2014	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	11 KG Rain, Sand spät 2015	27.10 Ansiedlung: Ansaat
100 Wasterkingen, KG Rain	12 KG Rain, Kies spät 2015	27.10 Ansiedlung: Ansaat
101 Wasterkingen, ZdW	12 ZdW, TF 211; 2016	27.10 Ansiedlung: Anpflanzung
101 Wasterkingen, ZdW	12 ZdW, TF 211; 2016	27.10 Ansiedlung: Ansaat
101 Wasterkingen, ZdW	13 ZdW, TF 231 232a	27.10 Ansiedlung: Anpflanzung
101 Wasterkingen, ZdW	13 ZdW, TF 231 232a	27.10 Ansiedlung: Ansaat
108 Zumikon Golfplatz	1 Oberriet	1.12 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Gegenüber dem Vorjahr wurden nicht mehr alle, sondern nur noch 3 von 4 Zielen erreicht. In Bezug auf das Gesamtziel sind mit den Ansiedlungen die angestrebte Anzahl und Grösse der Populationen bereits jetzt erreicht. Hingegen ist die Erhaltung der ursprünglichen Populationen nicht gesichert.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 9 angesiedelte Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; mit 45 neuen Populationen wurde das Ziel deutlich übertroffen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 3 angesiedelte Population mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 9 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 3 angesiedelte Populationen mit mindestens 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 2 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen und 9 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Autochthone Population im Bestand mindestens erhalten <i>Beurteilung 2016: unsicher; In der Population Kloten, Bedensee wurden im Jahre 2016 keine Pflanzen mehr registriert.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht

wenig erfolgreich
nicht erfolgreich

1 Ziel wurde erreicht
kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

erfolgreich

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. (Wiesen-Gelbstern)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	23	41
aktuell:		
total	19	31
ursprünglich.....	9	20
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	10	11
erloschen:		
total.....	4	10
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	3	8
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	1	2
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	4	4	18	38
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	2	2	6	7
abnehmend.....	0	0	2	7
unsicher.....	2	2	7	15
erloschen.....	0	0	3	9
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	19	37	5	3

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	3	13	16
kontrolliert.....			7	8
sehr erfolgreich.....			1	0
erfolgreich.....			1	3
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			1	2
mit unsicherer Wirkung.....			4	3

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
15	Flaach, Blöni !	2	Blöni	6.9	Auslichten	Auslichten
115	Flaach Blöni	1	Blöni Pt_353	6.9	Auslichten	
115	Flaach Blöni	2	Blöni	6.9	Auslichten	

Vergleich zu Vorjahr - Wie im Vorjahr wurde dieses Jahr eines der Ziele (Ziel 4) erreicht. Im Ausblick auf Gesamtziel Vergleich mit dem Gesamtziel sind genau 3|4 der Aktionsplan-Laufzeit

verstrichen, jedoch wurde mit 10 ursprünglichen und 10 angesiedelten Populationen erst die Hälfte der angestrebten 40 Populationen erreicht und die Grösse der Populationen ist bei allen noch zu klein.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 30 Populationen (einschliesslich der bestehenden ursprünglichen Populationen) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 20 Populationen, 10 neue und 10 ursprüngliche.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 10 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine Pop. mit mind. 50 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Population mit mind. 50 Pflanzen, 5 neue Populationen mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 Pop. mit mind 25 Pflanzen. Jedoch ist die Zielbeurteilung schwierig, da mit unterschiedlichen Zähleinheiten gearbeitet wurde, trotzdem kann mit Sicherheit davon ausgegangen werden, dass das Ziel nicht erreicht wurde.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Populationen: verdoppelt (ca. 60 Pflanzen) <i>Beurteilung 2016: erreicht; mehrere hundert Pflanzen an autochthonen Standorten</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **wenig erfolgreich**

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet (Acker-Gelbstern)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2014

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	13	41
aktuell:		
total	13	39
ursprünglich.....	9	32
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	1
angesiedelt (nach Beginn AP).....	4	6
erloschen:		
total.....	0	2
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	2
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 2014</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	14	12	36
zunehmend.....	0	1	0	1
stabil.....	2	2	6	12
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	3	9	6	21
erloschen.....	0	2	0	2
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	27	1	5

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 2014</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	5	15	6	18
kontrolliert.....			3	3
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			3	3
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
4	Dachsen	7	Guetwasen 312	7.4	Spezial	Besprechung für Vertrag
4	Dachsen	8	Guetwasen 314	7.4	Spezial	Besprechung für Vertrag
4	Dachsen	9	Guetwasen 315	7.4	Spezial	Besprechung für Vertrag
4	Dachsen	10	Guetwasen 316	7.4	Spezial	Besprechung für Vertrag
4	Dachsen	11	Guetwasen 319	7.4	Spezial	Besprechung für Vertrag

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet (Acker-Gelbstern), 09.01.2017

4 Dachsen	12 Graben 322	7.4 Spezial	Besprechung für Vertrag
4 Dachsen	17 Graben 326	7.4 Spezial	Besprechung für Vertrag
4 Dachsen	18 Hirzig 302	7.4 Spezial	Besprechung für Vertrag
6 Flaach/Volken, Worrenberg	2 Worrenberg, 226	6.4 Information	Besprechung für Vertrag
40 Laufen-Uhwiesen	2 2404	7.4 Spezial	Besprechung für Vertrag
40 Laufen-Uhwiesen	3 368	7.4 Information	Besprechung für Vertrag
40 Laufen-Uhwiesen	4 1894	7.4 Information	Besprechung für Vertrag
40 Laufen-Uhwiesen	5 1892	7.4 Information	Besprechung für Vertrag
109 Eglisau, Stampfi	2 Waldrand	6.9 Ansiedlung: Anpflanzung	
109 Eglisau, Stampfi	2 Waldrand	6.9 Auslichten	
111 Eglisau, Hinterer Stadtberg	1 Hinterer Stadtberg 661	6.9 Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Die Zielerreichung wurde gegenüber dem Vorjahr nicht verbessert. Es wurde keines der Ziele erreicht, jedoch ist mangels Kontrollen das Ziel 4 nicht überprüfbar. Mit Blick auf das Gesamtziel sind genau 3/4 der AP-Laufzeit vorbei, es wurden aber bis jetzt nur gerade 4 von im Gesamtziel angestrebten 40 neuen Pop. erfolgreich angesiedelt. Ausserdem sind die angesiedelten Pop. alle sehr individuenarm.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 30 Populationen (einschliesslich der bestehenden ursprünglichen Populationen) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 13 Populationen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 10 Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Population mit mind. 50 Pflanzen, 5 neue Populationen mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Populationen: Grösse verdoppelt <i>Beurteilung 2016: unsicher; Zielbeurteilung schwierig, da ausreichende Kontrollen fehlen.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

nicht erfolgreich

Gentiana cruciata L. (Kreuzblättriger Enzian)

Start Programm: 2014 Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	37	103
aktuell:		
total	29	67
ursprünglich.....	2	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	20	50
angesiedelt (nach Beginn AP).....	7	15
erloschen:		
total.....	4	9
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	4	9
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	4	27
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 2002</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	9	30	23	63
zunehmend.....	1	4	7	12
stabil.....	3	10	7	18
abnehmend.....	2	11	4	19
unsicher.....	3	4	4	8
erloschen.....	0	1	1	6
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	28	73	14	40

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 2002</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	6	7	33	93
kontrolliert.....			23	57
sehr erfolgreich.....			4	7
erfolgreich.....			7	19
weniger erfolgreich.....			7	23
nicht erfolgreich.....			1	3
mit unsicherer Wirkung.....			4	5

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
65	Birmensdorf, Grube Egghau	1	Grube Egghau	25.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
100	Eglisau, Chüehalden	3	Chüehalden, Ost, Fl. 2	9.11	Ansiedlung:	Ansaat
100	Eglisau, Chüehalden	4	Chüehalden, Süd	9.11	Ansiedlung:	Ansaat
111	Glattfelden, Hundig	5	Hundig 2852, Schluff	11.11	Ansiedlung:	Ansaat

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Gentiana cruciata* L. (Kreuzblättriger Enzian), 09.01.2017

116 Kloten, Eigental Unteracher	2 Unteracher, Nord	24.11 Ansiedlung: Anpflanzung
117 Volketswil, Grosseacher Süd	2 Grosseacher Süd 2016	7.11 Ansiedlung: Anpflanzung
129 Pfungen, Locherrain	1 Locherrain 2016	7.11 Ansiedlung: Anpflanzung
129 Pfungen, Locherrain	1 Locherrain 2016	7.11 Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Es wurden alle Ziele sehr gut erreicht, obwohl die Umsetzung des Aktionsplanes erst vor 2 Jahren offiziell begonnen hat.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 5 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; Das Ziel wurde mit 27 neu angesiedelten Pop. ein vielfaches übertroffen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 1 Population mit mindestens 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; Mit 12 Pop. mit über 50 Pflanzen wurde das Ziel bei weitem übertroffen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 2 Populationen mit mindestens 20 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; Mit 12 Pop. mit über 50 Pflanzen und 1 Pop. mit mind. 20 Pflanzen wurde das Ziel bei weitem übertroffen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population mit mindestens 15 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; in der ursprünglichen Pop. Hirzel, Streuweid wurden 30 Pflanzen gezählt.</i>

Beurteilungsskala:

erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
sehr erfolgreich	4 Ziele wurden erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht

Beurteilung **sehr erfolgreich**

Gladiolus communis L. (Garten-Gladiole)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2007

A. Grundmengen

	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	6	13
aktuell:		
total	6	13
ursprünglich.....	3	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	3	11
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	<i>2016</i>		<i>Seit 2007</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	5	9
zunehmend.....	0	0	1	1
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	1	3
unsicher.....	0	0	3	5
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	6	13	1	4

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	<i>2016</i>		<i>Seit 2007</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	2	4
kontrolliert.....			1	0
sehr erfolgreich.....			1	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
 Ausblick auf Gesamtziel

Gratiola officinalis L. (Gnadenkraut)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 1997

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	35	89
aktuell:		
total	33	73
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	8	12
angesiedelt (nach Beginn AP).....	24	60
erloschen:		
total.....	2	16
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	12
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Teiche mit Flachufern und offene, seichte, zeitweise überflutete Mulden schaffen.

	2016		Seit 1997	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	9	18	32	82
zunehmend.....	6	11	18	39
stabil.....	2	4	6	12
abnehmend.....	0	2	3	8
unsicher.....	0	0	3	7
erloschen.....	1	1	2	16
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	26	71	3	7

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Lückige Vegetationsstruktur schaffen, erhalten.

	2016		Seit 1997	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	5	7	34	87
kontrolliert.....			32	77
sehr erfolgreich.....			13	26
erfolgreich.....			11	23
weniger erfolgreich.....			5	10
nicht erfolgreich.....			3	17
mit unsicherer Wirkung.....			0	1

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Die Ansiedlung in offenen Neugestaltungsflächen ist erfolgreicher als in bestehender Vegetation.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
3	Zürich, Katzensee, Allmend	2	Allmend Neugestaltung	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
20	Winkel, Grabenwis/Schützenstein/Winklerallmänd	3	Winklerallmänd	29.3	Ansiedlung: Anpflanzung	
37	Marthalen, Schöni	1	Schöni West, Mitte	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
37	Marthalen, Schöni	3	Schöni West, Norden	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
37	Marthalen, Schöni	5	Schöni West, Süden	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
38	Weiningen, Au/Muniwies	1	Au/Muniwies	23.9	Ansiedlung: Anpflanzung	
39	Schwerzenbach, Weidried	1	Weidried	13.10	Ansiedlung: Anpflanzung	

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 30 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 30 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 350 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 19 neue Pop. mit mind. 350 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 275 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 19 neue Pop. mit mind. 350 Trieben und 2 neue Pop. mit mind. 275 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population: Populationsgrösse verdoppelt <i>Beurteilung 2016: erreicht</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Bemerkungen

Der Aktionsplan ist sehr erfolgreich. Ohne Fördermassnahmen bestünde nur die sehr kleine autochthone Population in Feldbach mit ca. 100-150 Trieben. Es konnten sich in Neugestaltungsflächen mit Oberbodenabtrag teilweise sehr grosse stabile Populationen entwickeln, z.B. in den Glattaltläufen und am oberen Greifensee.

Konsequenzen für die Umsetzung

1-2 neue Populationen schaffen, z.B. in den Neugestaltungsflächen in den Thurauen.

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle

Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Dietikon, Limmataltläufe; Flaach, Thurauen; Maur, Guldenen; Stäfa, Jecklin; Wädenswil, Auried west.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Riemenzunge)

Start Programm: 2005

Erste Massnahme im Jahr: 1995

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	87	240
aktuell:		
total	51	100
ursprünglich.....	26	38
angesiedelt (vor Beginn AP).....	3	9
angesiedelt (nach Beginn AP).....	22	53
erloschen:		
total.....	10	36
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	10
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	8	26
Ansaatversuche.....	26	104
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	40	95	64	139
zunehmend.....	10	15	11	19
stabil.....	2	3	4	5
abnehmend.....	8	14	10	15
unsicher.....	10	27	25	58
erloschen.....	10	36	14	42
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	47	145	23	101

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	9	21	73	190
kontrolliert.....			50	96
sehr erfolgreich.....			4	4
erfolgreich.....			3	4
weniger erfolgreich.....			15	19
nicht erfolgreich.....			24	59
mit unsicherer Wirkung.....			4	10

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
2	Glattfelden, Huser Oberholz Wölfishalden	8	Parz. 3150, Oberholz süd. Chrohaldenstr.	14.10	Ansiedlung: Ansaat	
2	Glattfelden, Huser Oberholz Wölfishalden	9	Wölfishalden	14.10	Ansiedlung: Ansaat	
100	Glattfelden, Hundig	2	Hundig, Parzelle 5650, West	14.10	Ansiedlung: Ansaat	

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. (Riemenzunge), 09.01.2017

100 Glattfelden, Hundig	3 Hundig, Parzelle 2851 2852	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	9 Hundig, Parzelle 5651	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	10 Hundig, Parzelle 5652	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	11 Hundig, Parzelle 2837 2853	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	12 Hundig, Parzelle 2853 Nordost	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	13 Hundig, Parzelle 2853 Südost	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	14 Hundig, Parzelle 2854	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	15 Hundig, Parzelle 2867	14.10	Ansiedlung: Ansaat
100 Glattfelden, Hundig	16 Hundig (West), Parzelle 5790	14.10	Ansiedlung: Ansaat
102 Eglisau, Eichhalden / Förlibuck / Oberrieterberg	12 Eichhalden (Förlibuck), Fl. 2: Schürffläche neben Rebberg (Parz. 643)	14.10	Ansiedlung: Ansaat
111 Wasterkingen, KG Rain	1 KG Rain	2.11	Ansiedlung: Ansaat
121 Embrach, Warpeltal (Moselwiesen)	1 Warpeltal (Moselwiesen)	4.11	Ansiedlung: Ansaat
155 Henggart, Witteri	1 Witteri, trocken	24.11	Ansiedlung: Ansaat
163 Glattfelden, Zweidler Hard	3 Zweidler Hard, Nord, 2016	14.10	Ansiedlung: Ansaat
163 Glattfelden, Zweidler Hard	4 Zweidler Hard, West, 2016	14.10	Ansiedlung: Ansaat
163 Glattfelden, Zweidler Hard	5 Zweidler Hard, Süd, 2016	14.10	Ansiedlung: Ansaat
167 Wasterkingen, Büelbrunnen	2 Büelbrunnen, West	2.11	Ansiedlung: Ansaat
171 Höri, Äugstler Reben (Obstgarten)	2 Äugstler Reben (Obstgarten), Äugstler Ost	2.11	Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel

Im Gegensatz zum Vorjahr wurde Ziel 1 wieder erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel ist die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit vorbei. Es wurden bereits mehr als drei Viertel der angestrebten 60 Populationen erreicht. Diese sind im allgemeinen jedoch noch immer sehr klein und konnten kaum vergrössert werden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 23 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 25 neue Pop., wobei bei einigen dieser Pop. bei der letzten Kontrolle keine Pflanzen gezählt wurden.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: pro Population mind. 25 sichtbare Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 Pop. mit mind. 25 Pflanzen und 1 Pop. mit mind. 50 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: mind. 3 Populationen mit mind. 50 sichtbaren Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 Pop. mit mind. 25 Pflanzen und 1 Pop. mit mind. 50 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Populationen: Grösse erhalten (mind. 25 Pflanzen), kleine Populationen (< 10 Ex.) vergrössern <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Die insgesamt 26 ursprünglichen Populationen konnten erhalten werden. Jedoch sind davon 12 Populationen als unsicher eingestuft, da bei der letzten Kontrolle keine Pflanzen gezählt werden konnten. Nur in 4 Pop. wurden mind. 25 Pflanzen oder Rosetten gezählt. \nEinige unkontrollierte (Teil-)Populationen.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht

wenig erfolgreich
nicht erfolgreich

1 Ziele wurde erreicht
kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

wenig erfolgreich

Hypochaeris maculata L. (Geflecktes Ferkelkraut)

Start Programm: 2006 Erste Massnahme im Jahr: 2005

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	20	75
aktuell:		
total	16	60
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	1
angesiedelt (nach Beginn AP).....	15	58
erloschen:		
total.....	4	15
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	4	15
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Weitere geeignete offene LiWa-Flächen schaffen.

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2005	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	18	20	66
zunehmend.....	2	3	4	13
stabil.....	2	3	2	7
abnehmend.....	2	8	7	29
unsicher.....	1	1	3	2
erloschen.....	1	3	4	15
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	12	57	0	9

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Nachpflege im LiWa optimieren (Mahd, Problemartenbekämpfung), Baum- und Strauchschicht sehr licht halten.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2005	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	6	16	20	75
kontrolliert.....			20	65
sehr erfolgreich.....			1	5
erfolgreich.....			4	20
weniger erfolgreich.....			8	22
nicht erfolgreich.....			4	14
mit unsicherer Wirkung.....			3	4

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

In Neugestaltungsflächen regelmässige Mahd, keine Rotationsbrachen, Problemarten und starke Konkurrenten jäten, LiWa-Standorte sehr licht halten. In neugeschaffenen Trockenstandorten im weiteren Umfeld der Hypochaeris maculata-Ansiedlungen keine konkurrenzkräftigen Arten

einbringen (v.a. keine Fabaceen). Es sind regelmässige Nachpflanzungen notwendig, da viele Pflanzen durch Trockenheit oder Schneckenfrass und Fäulnis absterben.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Bachs, Hohflue	2	Hohflue 2	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
1	Bachs, Hohflue	3	Hohflue süd	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
1	Bachs, Hohflue	5	Buechen Pro Natura-Parzelle	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
1	Bachs, Hohflue	5	Buechen Pro Natura-Parzelle		Mahd	
1	Bachs, Hohflue	7	Rundflue	16.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
1	Bachs, Hohflue	7	Rundflue		Mahd	
8	Weiach, Stein	1	Stein, Pro Natura Parzelle		Mahd	
8	Weiach, Stein	2	Stein, südöstlich Rastplatz	11.11	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung
8	Weiach, Stein	2	Stein, südöstlich Rastplatz		Mahd	
8	Weiach, Stein	4	Stein, oberhalb Parzelle 786		Ansiedlung: Anpflanzung	
8	Weiach, Stein	4	Stein, oberhalb Parzelle 786		Mahd	
8	Weiach, Stein	6	Stein südost (ehemaliges ETH-Reservat)	11.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
8	Weiach, Stein	6	Stein südost (ehemaliges ETH-Reservat)		Mahd	
8	Weiach, Stein	6	Stein südost (ehemaliges ETH-Reservat)		Problemarten bekämpfen	
9	Weiach, Leuenkopf/Wörndel	1	Leuenkopf/Wörndel		Mahd	
9	Weiach, Leuenkopf/Wörndel	1	Leuenkopf/Wörndel		Problemarten bekämpfen	
15	Eglisau, Stampfi	1	Sandfläche neben Acker	2.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
19	Glattfelden, Hundig	2	Hundig, Parzelle 5650 Sand früh	11.11	Ansiedlung: Ansaat	
19	Glattfelden, Hundig	3	Hundig, Parzelle 5650 Sand spät	11.11	Ansiedlung: Ansaat	
19	Glattfelden, Hundig	6	Hundig, Parzelle 5789, 2016	11.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
19	Glattfelden, Hundig	7	Hundig, Parzelle 5790	10.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
19	Glattfelden, Hundig	7	Hundig, Parzelle 5790	10.11	Ansiedlung: Ansaat	
19	Glattfelden, Hundig	8	Hundig, Parzelle 5790, Nordost	10.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
25	Oberglatt, Halbmatt	1	Halbmatt, Ost		Mahd	
25	Oberglatt, Halbmatt	1	Halbmatt, Ost		Problemarten bekämpfen	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel

Die Zielerreichung hat sich gegenüber dem Vorjahr verschlechtert. Es werden nur 3 der 4 Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel kann gesagt werden, dass genau die Hälfte der AP-Laufzeit vorbei ist und bereits drei Viertel der im Gesamtziel angestrebten Neuansiedlungen umgesetzt wurden. Somit ist die Umsetzung sehr erfolgreich.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	10-Jahresziel	Ziel 1: 15 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 15 neue Pop.</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 2: 10 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: Erreicht; 11 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>

2016	10-Jahresziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 1 neue Pop. mit mind. 25 Pflanzen</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population: Anzahl Pflanzen vervierfacht <i>Beurteilung 2016: erreicht; In der autocthonon Pop. Bachs, Hohflue können dank ergänzenden Ansiedlungen mittlerweile 895 Pflanzen gezählt werden</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **erfolgreich**

Bemerkungen Ohne Aktionsplan bestünde nur die sehr kleine Ursprungspopulation in Bachs mit wenigen Rosetten. Allerdings sind viele Ansiedlungspopulationen noch instabil und abnehmend. Ohne Nachpflanzungen wären wohl zahlreiche bereits wieder erloschen.
Erstmals konnten 2016 in Glattfelden im Hundig Jungpflanzen aus einer Ansaat beobachtet werden.

Konsequenzen für die Umsetzung Nachzucht weiterhin auf hohem Niveau halten. In erster Linie bestehende Populationen stärken.

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Bachs, Flüenen; Bülach, Glattthaldenrain; Wasterkingen, Zwischen den Wegen.

Inula britannica L. (Wiesen-Alant)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2003

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	9	19
aktuell:		
total	5	8
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	5	8
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	1	2
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	2
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	3	9
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	3	5
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	1	1
unsicher.....	0	0	1	2
erloschen.....	0	0	1	2
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	9	19	6	14

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	1	1	9	19
kontrolliert.....			3	5
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			1	2
nicht erfolgreich.....			1	2
mit unsicherer Wirkung.....			1	1

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
6	Weiach, KGR Becken	4	KG Rüteren, Becken West Fl. 103.2	24.11	Ansiedlung:	Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Es wurden noch keine Ziele definiert.

***Inula helvetica* Weber (Schweizerischer Alant)**

Start Programm: 2001

Erste Massnahme im Jahr: 1984

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	42	88
aktuell:		
total	30	57
ursprünglich.....	3	8
angesiedelt (vor Beginn AP).....	8	18
angesiedelt (nach Beginn AP).....	19	31
erloschen:		
total.....	9	24
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	7	20
Ansaatversuche.....	3	7
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotop

Für *Inula helvetica* besteht ein grosser Bedarf an wechselfeuchten (mageren) Regenerationsflächen mit Oberbodenabtrag und langfristigem Spätschnittregime. Auch offene, nicht zu nasse Entbuschungsflächen sind geeignet. Für Ansiedlungen sollten nach Möglichkeit Flächen ohne *Inula salicina* gewählt werden wegen der Bastardierungsgefahr.

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1984	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	19	32	40	78
zunehmend.....	6	8	10	17
stabil.....	3	4	5	9
abnehmend.....	2	7	3	12
unsicher.....	5	8	12	17
erloschen.....	3	5	10	23
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	23	56	2	10

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotop

Kein Frünschnitt. Im Warpeltal Embrach ist die Pflege zu optimieren, d.h. kein Frünschnitt mit Liegenlassen der Streu und Problemartenbekämpfung. Im Jonental, Affoltern sollte der teilweise vorgewachsene Waldrand zurückgedrängt und eine Goldrutenbekämpfung vorgenommen werden.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1984	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	4	8	35	68
kontrolliert.....			32	55
sehr erfolgreich.....			6	8
erfolgreich.....			8	11
weniger erfolgreich.....			5	10
nicht erfolgreich.....			7	20
mit unsicherer Wirkung.....			6	6

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Die Methode des Ausbringens grosser Saatgutmengen in offene nicht zu nasse Neugestaltungsflächen hat sich bewährt. Wichtig ist eine intensive Problemartenbekämpfung, damit langfristig ein Schnittregime mit einmaliger Herbstmahd beibehalten werden kann. *Inula helvetica* erträgt keinen Fröhschnitt.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
12	Kloten, Eigental	6	Eigental Neugestaltung 2016	18.10	Ansiedlung: Ansaat	
12	Kloten, Eigental	7	Eigental, Unteracher Süd	18.10	Ansiedlung: Ansaat	
12	Kloten, Eigental	8	Eigental, Feek Nord	18.10	Ansiedlung: Ansaat	
12	Kloten, Eigental	9	Eigental, Feek	18.10	Ansiedlung: Ansaat	
70	Wettswil, Filderen	2	Filderen, Chisenmatten	25.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
70	Wettswil, Filderen	2	Filderen, Chisenmatten	25.11	Ansiedlung: Ansaat	
110	Winkel, Schützenstein/Winklerall määnd	2	Schützenstein süd	9.2	Ansiedlung: Ansaat	
110	Winkel, Schützenstein/Winklerall määnd	2	Schützenstein süd	29.3	Ansiedlung: Anpflanzung	
110	Winkel, Schützenstein/Winklerall määnd	2	Schützenstein süd	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung bei Gruppe an nördlicher Böschung
111	Marthalen, Schöni	1	Schöni, Ost	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
111	Marthalen, Schöni	2	Schöni, Mitte	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Auch dieses Jahr wurde keines der Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2021 sind nun genau 3/4 der AP-Laufzeit vorbei. Es sind aber weniger als drei Viertel der angestrebten 40 Populationen erreicht. Diese sind zudem noch sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 35 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 26 neue Pop</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 1000 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 4 neue Pop. mit mind. 1000 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 1 neue Population mit mind. 600 Trieben, 2 neue Populationen mit mind. 1000 Trieben, 12 neue Populationen mit mind. 200 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 1 Pop. mit mind. 600 Trieben, 4 Pop. mit mind. 1000 Trieben und nur 6 Pop. mit mind. 200 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Population 2.1: Populationsgrösse verfünffacht (ca. 50'000) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; In den drei ursprünglichen Pop. wurden insgesamt nur 23 430 Triebe registriert.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

nicht erfolgreich

Analyse	Sehr hohe Ziele. Wenig geeignete Standorte vorhanden. Geringe Keimrate, langsames Wachstum. Konkurrenzdruck, Schnittzeitpunkt oft zu früh. Bastardierung mit <i>I. salicina</i> .
Konsequenzen für die Umsetzung	1-2 Neuansiedlungen
Konsequenzen für die Erfolgskontrolle	Neuansiedlungen, sowie Aeugst, Wängi; Glattfelden, Hundig; Meilen, Betzibüel; Lufingen, Golfplatz; Mettmenstetten, Schützenweiher; Obfelden, Eichhölzli; Otelfingen, Taupel; Stadel, Schwarzwiesen; Weiach, KG Rütteren

***Inula hirta* L. (Rauher Alant)**

Start Programm: 2005

Erste Massnahme im Jahr: 1988

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	30	101
aktuell:		
total	23	64
ursprünglich.....	3	6
angesiedelt (vor Beginn AP).....	6	5
angesiedelt (nach Beginn AP).....	14	53
erloschen:		
total.....	7	26
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	5	12
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	14
Ansaatversuche.....	0	11
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

In Neugestaltungsflächen AP-Ansiedlungsbereiche ohne Ausbringen konkurrenzkräftiger Arten ausscheiden. Weitere geeignete sehr lichte LiWa-Flächen schaffen, u.a. an ehemaligen Wuchsorten.

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1988	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	9	14	29	81
zunehmend.....	3	3	11	21
stabil.....	2	2	4	12
abnehmend.....	2	4	7	18
unsicher.....	1	2	1	5
erloschen.....	1	3	6	25
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	21	87	1	20

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Nachpflege im LiWa optimieren (Mahd, Problemartenbekämpfung), Baum- und Krautschicht regelmässig stark auslichten. In Neugestaltungsflächen regelmässige Mahd, keine Rotationsbrachen.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1988	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	8	14	27	93
kontrolliert.....			27	77
sehr erfolgreich.....			1	7
erfolgreich.....			13	25
weniger erfolgreich.....			7	17
nicht erfolgreich.....			4	24
mit unsicherer Wirkung.....			2	4

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Die Methode der Pflanzennachzucht und das Ausbringen kräftiger Pflanzen hat sich bewährt. Die zahlreichen Ansaaten in offenen Neugestaltungsflächen blieben bisher meist erfolglos.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Bachs, Hohflue/Rundflue	4	Rundflue		Mahd	
1	Bachs, Hohflue/Rundflue	6	unterhalb Rundflue		Mahd	
1	Bachs, Hohflue/Rundflue	6	unterhalb Rundflue		Problemarten bekämpfen	
24	Weiach, Wörndel/Leuenkopf	1	Wörndel/Leuenkopf		Mahd	
24	Weiach, Wörndel/Leuenkopf	1	Wörndel/Leuenkopf		Problemarten bekämpfen	
25	Weiach, Stein	1	Hochrüti		Mahd	
25	Weiach, Stein	1	Hochrüti		Problemarten bekämpfen	
25	Weiach, Stein	2	ob Häulen		Mahd	
25	Weiach, Stein	2	ob Häulen		Problemarten bekämpfen	
25	Weiach, Stein	3	Stein, Fläche 1		Mahd	
25	Weiach, Stein	3	Stein, Fläche 1		Problemarten bekämpfen	
25	Weiach, Stein	5	Stein, ETH-Reservat	11.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
25	Weiach, Stein	5	Stein, ETH-Reservat		Mahd	
25	Weiach, Stein	5	Stein, ETH-Reservat		Problemarten bekämpfen	
25	Weiach, Stein	6	Stein unterhalb Rastplatz bis Parz 782		Mahd	
25	Weiach, Stein	6	Stein unterhalb Rastplatz bis Parz 782		Problemarten bekämpfen	
35	Bachs, Flüenen	1	Flüenen		Mahd	
35	Bachs, Flüenen	1	Flüenen		Problemarten bekämpfen	
39	Stadel, Sandbiotop Hau	1	Sandbiotop		Mahd	
39	Stadel, Sandbiotop Hau	1	Sandbiotop		Problemarten bekämpfen	
40	Glattfelden, Neuhus	1	Neuhus		Mahd	
42	Oberglatt, Halbmatt	1	Halbmatt, Ost		Mahd	
42	Oberglatt, Halbmatt	2	Halbmatt, West		Mahd	
44	Weiach, Fasnachtsflue, angesiedelt	1	Fasnachtsflue, Neuansiedlung		Mahd	
44	Weiach, Fasnachtsflue, angesiedelt	1	Fasnachtsflue, Neuansiedlung		Problemarten bekämpfen	

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Im Gegensatz zum Vorjahr wurde keines der drei Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel kann aber gesagt werden, dass bereits 2|3 der geplanten 30 Neuansiedlungen umgesetzt worden sind, obwohl erst etwas mehr als die Hälfte der AP-Laufzeit verstrichen ist.

Ziele:

Jahr Zieltyp
2016 Zwischenziel

Ziel
Ziel 1: 21 neue Populationen

Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 20 neue Pop.

- 2016 Zwischenziel Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 55 Trieben und 5 neue Populationen mit mind. 24 Trieben
Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 13 neue Pop. mit mind. 55 Trieben und 4 neue Pop. mit mind. 24 Trieben. Bei 2 Pop. wurden nur die Anzahl Pflanzen gezählt (Pop. 40, 17 Pflanzen; Pop. 44, 9 Pflanzen), was eine Zielbeurteilung schwierig macht, wobei das Ziel trotzdem nicht erreicht worden wäre.
- 2016 Zwischenziel Ziel 3: ursprüngliche Populationen: Populationsgrösse verdoppelt
Beurteilung 2016: nicht erreicht; Ziel erreicht in den Pop. Weiach, Wörndel| Leuenkopf (TP 1) und Weiach, Stein. In der Pop. Bachs, Hohflue| Rundflue wurde die Anzahl in 3 der Teilpop. mind. verdoppelt.

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurden erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung nicht erfolgreich

Konsequenzen für die Umsetzung Nachzucht verstärken. Populationen Weiach, Stein (ehemaliges ETH-Reservat); Bachs, Rundflue weiter verstärken, 1-2 neue Ansiedlungen. Im LiWa Bachs|Weiach weiterhin Konkurrenz zurückdrängen (Brachypodium, Gehölze).

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle Neuansiedlung kontrollieren, sowie Bülach, Glatthaldenrain, Rhinsberg; Eglisau, Chühalden; Glattfelden, Hundig Verteilstation, Wissengraben; Hüntwangen|Wasterkingen, Zwischen den Wegen (Wall, TF 211, 212, Birrerain); Weiach, Stein.

Liparis loeselii (L.) Rich. (Zwiebelorchis)

Start Programm: 2007 Erste Massnahme im Jahr: 2008

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	63	119
aktuell:		
total	51	101
ursprünglich.....	51	101
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	8	11
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	8	11
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	4	7
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	37	61

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2008	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	40	70
zunehmend.....	0	0	6	10
stabil.....	0	0	6	6
abnehmend.....	0	0	4	5
unsicher.....	0	0	22	44
erloschen.....	0	0	2	5
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	63	119	23	49

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2008	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	7	10
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Es wurde auch dieses Jahr keines der Ziele erreicht. Mit Blick auf das Ausblick auf Gesamtziel Gesamtziel im Jahre 2027 wird deutlich, dass die Umsetzung des AP bis jetzt nicht erfolgreich war. Von den im Gesamtziel angestrebten 20 neuen Pop. hat sich bis jetzt noch keine etabliert, und von den 30 wieder zu entdeckenden ursprünglichen Pop. wurde bis jetzt nur gerade gut ein Drittel gefunden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 9 neu gegründete Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 14 wieder entdeckte ursprüngliche Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 11 neu entdeckte Pop. seit 2007</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 9 neugegründete Populationen mit mind. 20 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: die Hälfte der ursprünglichen Populationen in ihrer Grösse verdoppeln <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Beurteilung unsicher schwierig, aufgrund mangelnder Daten.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Littorella uniflora (L.) Asch. (Strandling)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2004

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	6	16
aktuell:		
total	6	16
ursprünglich.....	1	4
angesiedelt (vor Beginn AP).....	5	12
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	0	0
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	0	0	0	0
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	6	16	6	16

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	2	6	6	12
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
5	Richterswil, Mülenen/Seeuferweg	5	Seeuferweg, Ufer 1	12.4	Ansiedlung:	Anpflanzung
5	Richterswil, Mülenen/Seeuferweg	6	Seeuferweg, Riff 2a	12.4	Ansiedlung:	Anpflanzung
5	Richterswil, Mülenen/Seeuferweg	7	Seeuferweg, Riff 2b	12.4	Ansiedlung:	Anpflanzung

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Littorella uniflora* (L.) Asch. (Strandling), 09.01.2017

6 Marthalen, Schöni	1 Schöni West	1.11 Ansiedlung: Anpflanzung
6 Marthalen, Schöni	2 Schöni Süd	1.11 Ansiedlung: Anpflanzung
6 Marthalen, Schöni	3 Schöni Nord	1.11 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
Ausblick auf Gesamtziel

Nuphar pumila (Timm) DC. (Kleine Teichrose)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	20	35
aktuell:		
total	8	12
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	7	11
erloschen:		
total.....	12	23
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	12	23
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	10	15	20	34
zunehmend.....	1	1	1	1
stabil.....	1	1	2	2
abnehmend.....	2	1	2	1
unsicher.....	1	5	3	7
erloschen.....	5	7	12	23
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	10	20	0	1

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	3	20	35
kontrolliert.....			18	32
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			1	3
weniger erfolgreich.....			5	5
nicht erfolgreich.....			11	23
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
19	Wetzikon, Hanfländer	5	Oberhöfler Riet, Brändli	31.8	Ansiedlung: Anpflanzung	Pflanzung von Rhizomstücken
26	Pfäffikon, Birchen	1	Birchen	31.8	Ansiedlung: Anpflanzung	Auspflanzung Rhizomstücke
32	Maur, Pfannenstil-Guldenen	2	Hinter Guldenen, Ost	31.8	Ansiedlung: Anpflanzung	Auspflanzung Rhizomstücke

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde keines der Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2021 sind bereits 3/4 der geplanten Aktionsplan-Jahre verstrichen und nur gerade knapp die Hälfte der geplanten 16 neuen Populationen angesiedelt. Ausserdem sind alle neuen Pop. sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 13 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 7 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 7 neue Populationen mit mind. 10'000 Trieben, 1 neue Population mit mind. 20'000 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop. mit mehr als 29 Trieben registriert. Beurteilung jedoch schwierig wegen unterschiedlichen Zählseinheiten.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 neue Population mit mind. 2'000 Trieben, 3 neue Populationen mit mind. 800 Trieben, 1 neue Population mit mind. 1600 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop. mit mehr als 29 Trieben registriert. Beurteilung jedoch schwierig wegen unterschiedlichen Zählseinheiten.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population: Grösse der reinen Population verdoppelt (ca. 20'000 Triebe), Grösse der Hybridpopulation auf 25% reduziert <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 8477 Triebe</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Oenanthe lachenalii C. C. Gmel. (Lachenals Rebendolde)

Start Programm: 2003 Erste Massnahme im Jahr: 1984

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	32	54
aktuell:		
total	28	46
ursprünglich.....	3	5
angesiedelt (vor Beginn AP).....	4	7
angesiedelt (nach Beginn AP).....	21	34
erloschen:		
total.....	1	4
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	1	4
Ansaatversuche.....	3	4
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Wenig geeignete zusätzliche Ansiedlungsorte vorhanden (feuchte, zeitweise überschwemmte, offene Mulden in Tallagen). Neue nährstoffarme wechsellassee Mulden schaffen. Bei Neuschaffung von Teichen genügend Flachufer erstellen.

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 1984	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	23	33	30	51
zunehmend.....	12	16	15	25
stabil.....	3	2	5	6
abnehmend.....	5	8	6	11
unsicher.....	2	4	3	5
erloschen.....	1	3	1	4
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	9	21	2	3

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Jährliche Herbstmahd nach der Samenreife. Keine Rotationsbrachen in *Oenanthe lachenalii*-Beständen. In Neugestaltungsflächen frühzeitige Schilfbekämpfung durch Jäten|Schilfstechen. In stark verschilften Beständen, Versuche mit Schilffrühschnitt im Mai durchführen.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 1984	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	10	13	30	48
kontrolliert.....			28	45
sehr erfolgreich.....			11	18
erfolgreich.....			9	12
weniger erfolgreich.....			4	9
nicht erfolgreich.....			3	6
mit unsicherer Wirkung.....			1	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Oenanthe lachenalii-Pflanzen sind nicht sehr langlebig. Oft sterben sie nach dem Blühen|Fruchten ab. Die reifen Samen haften stark an den Fruchtständen, was dazu führt, dass zahlreiche Samen mit der Streu abgeführt werden. Deshalb hat es sich bewährt, in den *Oenanthe lachenalii*-Populationen periodisch Samen auszustreuen. Die Methode, *Oenanthe lachenalii* mittels Ansaat in zeitweise überschwemmten flachen Mulden anzusiedeln, hat sich bewährt. *Oenanthe lachenalii* ist ein Frostkeimer. Die Aussaat sollte deshalb im Herbst|Winter erfolgen. Die feuchten Samen können auch in feuchtem Sand im Freien überwintert oder kurzzeitig feucht tiefgefroren und im Frühjahr ausgebracht werden.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
6	Oberglatt/Rümlang, Altläufe der Glatt	1	Altläufe der Glatt, Ifang	14.12	Ansiedlung: Ansaat	
6	Oberglatt/Rümlang, Altläufe der Glatt	2	Altläufe der Glatt, Ehemalige Baumschule	14.12	Ansiedlung: Ansaat	
6	Oberglatt/Rümlang, Altläufe der Glatt	3	Altläufe der Glatt, Langensegen	14.12	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
9	Zürich, Katensee	2	Allmend Neugestaltung 2016	25.10	Ansiedlung: Ansaat	
34	Winkel, Bachenbülacher Allmend	1	Bachenbülacher Allmend	8.12	Ansiedlung: Ansaat	
36	Winkel, Schützenstein/Grabenwis/Winklerallmänd	3	Schützenstein ost	24.3	Ansiedlung: Ansaat	
36	Winkel, Schützenstein/Grabenwis/Winklerallmänd	4	Schützenstein süd	9.3	Ansiedlung: Ansaat	
36	Winkel, Schützenstein/Grabenwis/Winklerallmänd	4	Schützenstein süd	12.10	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
38	Wettswil, Filderen	2	Filderen nord	14.12	Ansiedlung: Ansaat	
41	Winkel, Rämiswinkel	1	Rämiswinkel	22.1	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
41	Winkel, Rämiswinkel	1	Rämiswinkel	14.12	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
42	Oberglatt, Giessen	1	Giessen	14.12	Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
49	Schwerzenbach, Weidriet	1	Weidriet	13.10	Ansiedlung: Ansaat	
51	Weiningen, Au/Muniwies	1	Au/Muniwies	23.9	Ansiedlung: Ansaat	
53	Uster, Ankenweid	1	Ankenweid	14.12	Ansiedlung: Ansaat	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Gegenüber dem Vorjahr wurden nur noch 2 und nicht 3 der vier Ziele erreicht. Beim Ziel 4 ist die Zielerreichung unsicher. Mit Blick auf das Gesamtziel ist mehr als die Hälfte der AP-Laufzeit vergangen und die Umsetzungen waren bis jetzt ziemlich erfolgreich, nur die Individuenstärke der Populationen liegt etwas unter dem jetzigen Zwischenziel.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 18 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 25 neue Pop</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 10 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen und 5 neue Populationen mit mind. 30 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 15 neue Pop. mit mind 100 Pflanzen und 2 neue Pop. mit mind. 30 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 47 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 Pop. mit mind. 47 Pflanzen.</i>

2016 Zwischenziel Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: Populationsgrösse im Mittel verdoppelt
Beurteilung 2016: unsicher; In der Population Wädenswil, Halbinsel Au wurde das Ziel klar erreicht. In Hombrechtikon, Feldbach ist die Pop. konstant hoch (ca. 15 000 Triebe). In Dietikon, Limmataltläufe jedoch ist die Entwicklung unsicher, da im Jahre 2016 keine Pflanze gezählt wurde.

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **mässig erfolgreich**

Konsequenzen für die Umsetzung Saatgut sammeln. 1-2 neue Populationen durch Ansaaten gründen, z.B. Neugestaltungsflächen Thurauen, weitere Stärkung bestehender kleiner Populationen.

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle Neuansaaten kontrollieren, sowie Dietikon, Limmataltläufe; Geroldswil, Auen; Zürich, Allmend Katzenssee; Stäfa, Areal Jecklin

Ophrys araneola Rchb. (Spinnen-Ragwurz)

Start Programm: 2006 Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	43	101
aktuell:		
total	8	20
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	2	3
angesiedelt (nach Beginn AP).....	6	17
erloschen:		
total.....	7	9
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	5	6
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	3
Ansaatversuche.....	28	72
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	18	31	29	53
zunehmend.....	4	4	4	5
stabil.....	2	7	3	9
abnehmend.....	1	2	1	4
unsicher.....	10	17	16	28
erloschen.....	1	1	5	7
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	25	70	14	48

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	6	12	41	93
kontrolliert.....			29	47
sehr erfolgreich.....			2	3
erfolgreich.....			1	5
weniger erfolgreich.....			5	7
nicht erfolgreich.....			16	23
mit unsicherer Wirkung.....			5	9

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
12	Zürich, Altstetten, Reservoir Lyrenweg	1	Altstetten, Reservoir Lyrenweg West Fl. 1	3.11	Ansiedlung: Ansaat	
12	Zürich, Altstetten, Reservoir Lyrenweg	2	Altstetten, Reservoir Lyrenweg Ost Fl. 2	3.11	Ansiedlung: Ansaat	
100	Kloten, Eigental Feek(Theo Neuhaus) Unteracher	11	Unteracher Nordost (Schürffläche 2016)	17.11	Ansiedlung: Ansaat	

100 Kloten, Eigental Feek(Theo Neuhaus) Unteracher	12 Unteracher Süd (2016)	17.11 Ansiedlung: Ansaat
119 Winterthur, Hoh Wülflingen	1 Hoh Wülflingen, Wingert	4.11 Ansiedlung: Ansaat
119 Winterthur, Hoh Wülflingen	6 Hoh Wülflingen, Wingert West	4.11 Ansiedlung: Ansaat
119 Winterthur, Hoh Wülflingen	7 Hoh Wülflingen, Spöri	4.11 Ansiedlung: Ansaat
130 Pfungen, Multberg	6 Multberg, Parz. 1418 West	4.11 Ansiedlung: Ansaat
130 Pfungen, Multberg	11 Multberg, Parz. 1418	4.11 Ansiedlung: Ansaat
130 Pfungen, Multberg	12 Multberg, Parz. 1418 Ost	4.11 Ansiedlung: Ansaat
131 Wasterkingen, Büelbrunnen	2 Büelbrunnen, West	2.11 Ansiedlung: Ansaat
137 Embrach, Warpeltal (Moselwiesen)	1 Warpeltal (Moselwiesen)	4.11 Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Die gutachterliche Einschätzung betreffend Ziel 3 wurde vom Vorjahr übernommen, die aussagte, dass das Ziel 3 erreicht wurde. Die Zielerreichung entspricht demnach dem Vorjahr. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2026 ist bis jetzt die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit verstrichen und es wurde bis jetzt genau die Hälfte der angestrebten 16 neuen Populationen gegründet (Ziel 1), auch wenn damit das Zwischenziel 2016 von 12 Populationen erst zu zwei Dritteln erreicht wurde.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	10-Jahresziel	Ziel 1: 10 neue Populationen gründen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 8 neue Pop.</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 2: 4 neue Populationen mit mind. 50 Individuen (ohne 'Kloten, Eigental' und 'Weiach, KG Rüteren') <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine Pop. mit mind. 50 Individuen</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 3: Grosse bestehende Populationen mind. erhalten auf mind. 500 Pflanzen (Kloten, Eigental) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur mind. 87 Pflanzen, oder 272 Rosetten</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 4: Kleine bestehende Populationen vergrössern auf mind. 50 Pflanzen. (Weiach, KG Rüteren) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur mind. 24 Pflanzen, oder 63 Rosetten</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

wenig erfolgreich

Orchis palustris Jacq. (Sumpf-Orchis)

Start Programm: 2007 Erste Massnahme im Jahr: 2003

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	43	125
aktuell:		
total	13	21
ursprünglich.....	4	8
angesiedelt (vor Beginn AP).....	4	2
angesiedelt (nach Beginn AP).....	5	11
erloschen:		
total.....	7	24
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	4	13
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	3	11
Ansaatversuche.....	23	80
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	1	1

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	15	31	26	58
zunehmend.....	2	3	4	5
stabil.....	1	1	1	1
abnehmend.....	4	6	4	6
unsicher.....	1	3	7	20
erloschen.....	7	18	10	26
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	28	94	17	67

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	6	20	38	112
kontrolliert.....			24	49
sehr erfolgreich.....			2	2
erfolgreich.....			2	2
weniger erfolgreich.....			7	9
nicht erfolgreich.....			12	35
mit unsicherer Wirkung.....			1	1

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
3	Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	2	Stierwisen, Riedgasse Ost	17.10	Ansiedlung:	Ansaat
3	Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	7	Oberer Katzenssee, Fl. 1	17.10	Ansiedlung:	Ansaat
3	Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	8	Oberer Katzenssee, Fl. 2	17.10	Ansiedlung:	Ansaat

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Orchis palustris* Jacq. (Sumpf-Orchis), 09.01.2017

3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	9 Oberer Katzenssee, Fl. 3	17.10 Ansiedlung: Ansaat
3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	10 Oberer Katzenssee, Ost	17.10 Ansiedlung: Ansaat
3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	13 Stierwiesen, Mitte, Fl. 2	17.10 Ansiedlung: Ansaat
3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	14 Oberer Katzenssee, Fl. 2, 2015	17.10 Ansiedlung: Ansaat
3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	15 Oberer Katzenssee, Fl. 5, 2015	17.10 Ansiedlung: Ansaat
3 Regensdorf Zürich, Katzenssee Stierwisen	16 Oberer Katzenssee, Fl. 7, 2015	17.10 Ansiedlung: Ansaat
12 Embrach, Warpeltal (Moselwiesen)	1 Warpeltal (Moselwiesen)	4.11 Ansiedlung: Ansaat
13 Henggart, Witteri	1 Witteri, feucht	24.11 Ansiedlung: Ansaat
53 Obfelden, Lunnern	3 Lunnern, Saliken, NW	18.10 Ansiedlung: Ansaat
53 Obfelden, Lunnern	6 Lunnern, Saliken, West	18.10 Ansiedlung: Ansaat
53 Obfelden, Lunnern	7 Lunnern, Saliken, SW	18.10 Ansiedlung: Ansaat
68 Kloten, Altberg (Eigental)	1 Eigental, Altberg	17.11 Ansiedlung: Ansaat
68 Kloten, Altberg (Eigental)	2 Eigental, Sünnel	17.11 Ansiedlung: Ansaat
68 Kloten, Altberg (Eigental)	3 Eigental, Rietli	17.11 Ansiedlung: Ansaat
72 Weiach, KG Rüterten/Steinlochäcker	1 Steinlochäcker, Fläche 14 (westlicher Teich)	2.11 Ansiedlung: Ansaat
72 Weiach, KG Rüterten/Steinlochäcker	2 Steinlochäcker, Fläche 14 (östlicher Teil)	2.11 Ansiedlung: Ansaat
72 Weiach, KG Rüterten/Steinlochäcker	5 KG Rüterten, Fl. 1.2 1.3	2.11 Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde bis anhin noch kein Ziel erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel kann gesagt werden, dass fast die Hälfte der Zeit vorbei ist, jedoch erst 1/3 der geplanten Populationen gegründet wurden, diese sind ausserdem noch sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 10 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 9 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 4 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 6 neue Populationen mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: um 45% vergrössern (Anzahl Pflanzen oder Fläche) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 Populationen konnten seit AP-Beginn vergrössert werden (Kloten, Pantli und Katzenssee), die Populationen am Greifensee sind im Mittel abnehmend (TP 1 jedoch zunehmend). Die Pop. am Greifensee ist abnehmend.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Potamogeton coloratus Hornem. (Gefärbtes Laichkraut)

Start Programm: 2005 Erste Massnahme im Jahr: 1980

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	36	128
aktuell:		
total	28	104
ursprünglich.....	12	58
angesiedelt (vor Beginn AP).....	6	10
angesiedelt (nach Beginn AP).....	10	36
erloschen:		
total.....	8	24
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	3	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	5	20
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	2	9

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 1980</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	1	2	25	94
zunehmend.....	0	0	6	14
stabil.....	0	0	0	4
abnehmend.....	0	0	1	2
unsicher.....	1	2	13	53
erloschen.....	0	0	5	21
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	35	126	11	34

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 1980</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	6	23	63
kontrolliert.....			16	41
sehr erfolgreich.....			4	7
erfolgreich.....			2	0
weniger erfolgreich.....			1	2
nicht erfolgreich.....			6	26
mit unsicherer Wirkung.....			3	6

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
23	Regensdorf, Furtbach - Stierwisen	20	Stierwisen, Furtbach Ansiedlung	20.10	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung
39	Zürich, Binzmühlebach	1	Binzmühlebach, Stelle 1	20.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
39	Zürich, Binzmühlebach	2	Binzmühlebach, Stelle 2	20.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
39	Zürich, Binzmühlebach	3	Binzmühlebach, Stelle 3	20.10	Ansiedlung: Anpflanzung	

56 Maschwanden, Rözi	1 Rözi, Grabenausweitung (Stelle 1)	19.10 Ansiedlung: Anpflanzung	ca. 100 Triebe eingesetzt
56 Maschwanden, Rözi	2 Rözi, Tümpel (Stelle 2)	19.10 Ansiedlung: Anpflanzung	ca. 100 Triebe eingesetzt

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Es wurde auch dieses Jahr keines der Ziele erreicht. Obwohl mehr als die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit vergangen ist, wurde bis jetzt weniger als ein Drittel der im Gesamtziel angestrebten 50 neuen Populationen angesiedelt.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 41 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 15 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 10 neue Populationen mit mind. 230 Trieben und 10 neue Populationen mit mind. 95-140 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 Pop. mit mind. 230 Trieben und 2 Pop. mit mind. 95 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 20 neue Populationen mit mind. 33-70 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 Pop. mit mind. 230 Trieben, 2 Pop. mit mind. 95 Trieben und 2 Pop. mit mind. 33 Trieben.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: Populationsgrösse im Mittel verdoppelt <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur bei 2 Pop. (Eggj Mönchaltorf, Rällikerried; Regensdorf, Furtbach-Stierwiesen) wurde das Ziel sicher erreicht, alle anderen Pop. wurden entweder zu selten oder mit unterschiedlichen Zählseinheiten kontrolliert und sind aus diesen Gründen nicht überprüfbar</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Potentilla inclinata* Vill. (Graues Fingerkraut), 09.01.2017

107 Glattfelden, Hundig	9 Hundig, Parzelle 3479 und 2807, Süd 2016	11.11 Ansiedlung: Ansaat
131 Wil, Tierligraben	1 Tierligraben	27.10 Ansiedlung: Ansaat
131 Wil, Tierligraben	2 Tierligraben, Sand	27.10 Ansiedlung: Ansaat
131 Wil, Tierligraben	3 Tierligraben, Sand und Kies	27.10 Ansiedlung: Anpflanzung
131 Wil, Tierligraben	3 Tierligraben, Sand und Kies	27.10 Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurden nur 2 der 3 Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel ist genau die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit vergangen und es kann gesagt werden, dass die Umsetzung ziemlich erfolgreich war, zumindest was die Anzahl Neuansiedlungen angeht, da bereits zwei Drittel der angestrebten 30 Populationen erreicht worden sind. Jedoch sind die Pop. noch zu individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	10-Jahresziel	Ziel 1: 15 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 20 neue Pop.</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 2: 5 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 6 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	10-Jahresziel	Ziel 3: 10 neue Populationen mit mind. 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 7 neue Pop. mit mind. 25 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **erfolgreich**

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde nur noch ein Ziel erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2021 sind genau 3/4 der Jahre vergangen, jedoch erst gut die Hälfte der geplanten 15 neuen Pop. angesiedelt. Die Hälfte dieser Pop. sind zudem sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 12 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 9 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 8 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 4 Pop. mit mind. 100 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 neue Populationen mit mind. 30 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; Nur 1 Pop. mit mind. 30 Pflanzen, jedoch 4 Pop. mit mind. 100 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Populationen: Populationsgrösse verdoppelt, jedoch mind. 30 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur in der Pop. Glattfelden, Bahndamm Lindirain wird mit 75 Pflanzen das Ziel erreicht.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **wenig erfolgreich**

18 Weiach, KG Rüteren / Steinlochhäcker / Leberen	23 KG Rüteren, Fläche 16.1 Ost	16.11 Ansiedlung: Ansaat
18 Weiach, KG Rüteren / Steinlochhäcker / Leberen	24 KG Rüteren, Fläche 16.1 West	16.11 Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Die Zielerreichung hat sich im Vergleich zum Vorjahr verschlechtert. Es wurde nur noch eines der 3 Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel sind genau drei Viertel der Aktionsplan-Laufzeit verstrichen. Ebenso sind knapp unter drei Viertel angestrebten 10 neuen Populationen gegründet worden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 8 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 7 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 3 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 3 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen und 1 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 neue Populationen mit mind. 30 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 neue Pop. mit mind. 30 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle 3 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **mässig erfolgreich**

Prunella laciniata (L.) L. (Weisse Brunelle)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	14	24
aktuell:		
total	6	8
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	6	8
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	8	16
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	0	0
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	0	0	0	0
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	14	24	14	24

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	14	24
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Es sind noch keine Ziele definiert worden.
 Ausblick auf Gesamtziel

Pulsatilla vulgaris Mill. (Gewöhnliche Küchenschelle)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 1941

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	72	189
aktuell:		
total	63	150
ursprünglich.....	12	14
angesiedelt (vor Beginn AP).....	24	29
angesiedelt (nach Beginn AP).....	27	107
erloschen:		
total.....	5	19
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	3	15
Ansaatversuche.....	4	20
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	3	4

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 1941</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	26	88	50	156
zunehmend.....	7	18	9	30
stabil.....	9	20	14	31
abnehmend.....	5	26	18	47
unsicher.....	4	17	5	27
erloschen.....	1	7	4	21
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	46	101	22	33

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 1941</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	5	6	48	152
kontrolliert.....			43	134
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			3	16
weniger erfolgreich.....			30	74
nicht erfolgreich.....			3	18
mit unsicherer Wirkung.....			7	26

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
6	Eglisau, Eglisgrund	1	Eglisgrund	21.5	Ansiedlung: Ansaat	
26	Weiach, KG Rüteren / Becken Ost / Steinlochäcker / Leberen	7	KG Rüteren, Fläche 8	14.5	Ansiedlung: Ansaat	
26	Weiach, KG Rüteren / Becken Ost / Steinlochäcker / Leberen	9	KG Rüteren, Fläche 10.2	14.5	Ansiedlung: Ansaat	

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Pulsatilla vulgaris Mill. (Gewöhnliche Küchenschelle), 09.01.2017

205 Dättlikon, Unteres Schläufental (Stocketholz)	2 Unteres Schläufental, Ost	20.6 Ansiedlung: Ansaat
207 Hüntwangen, Bahnbord	4 Bahnbord, Nordost Höhe Wald	17.6 Ansiedlung: Ansaat
216 Unterstammheim, Steigbüel	3 Schlot Steigbüel	24.11 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde nur ein Ziel erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel im Jahre 2021 ist nun genau 3/4 der AP-Laufzeit verstrichen. Die als Gesamtziel gesetzten 40 neuen Pop. sind in der Anzahl bereits übertroffen, jedoch sind die meisten neuen wie auch autochthonen Pop. sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 30 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 51 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 200 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 neue Pop. mit mind. 200 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 ursprüngliche Pop. mit mind. 150 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 ursprüngliche Pop. mit mind. 150 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: übrige ursprüngliche Populationen mit mind. 30 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 7 ursprüngliche Pop. mit mind. 30 Pflanzen und 4 ursprüngliche Pop. mit weniger als 30 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **wenig erfolgreich**

Ranunculus aquatilis L. (Gemeiner Wasser-Hahnenfuss)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr:

	2016	
	Pop	TPop
A. Grundmengen		
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	1	1
aktuell:		
total	1	1
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

	2016		Seit	
	Pop	TPop	Pop	TPop
B. Bestandesentwicklung				
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	0	0
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	0	0	0	0
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	1	1	1	1

	2016		Seit	
	Pop	TPop	Pop	TPop
C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen				
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	0	0
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
 Ausblick auf Gesamtziel

Rosa gallica L. (Essig-Rose)

Start Programm: 2002

Erste Massnahme im Jahr: 1995

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	21	48
aktuell:		
total	20	47
ursprünglich.....	1	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	1	2
angesiedelt (nach Beginn AP).....	18	43
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	1	1
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	10	19	19	38
zunehmend.....	0	1	2	6
stabil.....	4	8	9	18
abnehmend.....	4	8	5	9
unsicher.....	2	2	3	5
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	11	29	2	10

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	5	6	20	45
kontrolliert.....			19	38
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			10	24
weniger erfolgreich.....			8	9
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			1	5

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
120	Hüntwangen, Bäl	1	Bäl	24.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
129	Rafz, Chatzestägli	1	ob Chatzestägli	24.11	Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzungspflanzung
129	Rafz, Chatzestägli	2	Chatzestägli, Reservoir W	24.11	Ansiedlung: Anpflanzung	Ersatzpflanzung
130	Rafz, Schürlibuck	4	Hüslhofstrasse, Wiesenbord	24.11	Ansiedlung: Anpflanzung	Ersatzpflanzung
137	Rafz, Solgen, im Schnepf	1	Im Schnepf, ob Reservoir	24.11	Ansiedlung: Anpflanzung	Ersatz- und Ergänzungspflanzung

140 Hüntwangen, Unt.
Wolfhagstrasse

1 Untere Wolfhagstrasse

24.11 Ansiedlung: Anpflanzung

Ersatzpflanzung, da ein Teil der
Population wegen falsch platziertem
Asthaufen abgestorben war

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Die Zielerreichung hat sich im Vergleich zum Vorjahr verschlechtert. Anstatt ein Ziel wurde gar kein Ziel mehr erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel sind knapp drei Viertel der AP-Laufzeit vergangen, jedoch wurden erst knapp die Hälfte der geplanten 40 neuen Pop. angesiedelt und die Individuen-Zahlen dieser Pop. sind noch eher gering.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 28 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 19 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 21 Pop. mit mind. 50 blühenden Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 1 neue Pop. mit mind. 50 blühenden Trieben und 1 Pop. mit 140 gezählten Blüten.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 Pop. mit mind. 10 blühenden Trieben und 3 weitere Pop. mit mind. 50 blühenden Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 10 neue Pop. mit mind. 10 blühenden Trieben, aber nur 1 neue Pop. mit mind. 50 blühenden Trieben und 1 Pop. mit 140 gezählten Blüten.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Sagittaria sagittifolia L. (Gewöhnliches Pfeilkraut)

Start Programm: 2016 Erste Massnahme im Jahr: 2004

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	23	32
aktuell:		
total	6	7
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	5	6
angesiedelt (nach Beginn AP).....	1	1
erloschen:		
total.....	14	21
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	14	21
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Bevor Anpflanzungen in neuen Biotopen vorgenommen werden, bisherige Ansiedlungen (auch erloschene) verstärken und vor Entenfrass schützen.

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	15	20	22	31
zunehmend.....	2	2	2	2
stabil.....	0	0	1	1
abnehmend.....	1	2	2	3
unsicher.....	0	0	0	0
erloschen.....	12	16	17	25
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	12	1	1

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Weiterhin Schilfbekämpfung in der etablierten Population Auriat, Wädenswil.

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2004	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	1	1	22	31
kontrolliert.....			21	30
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			2	2
weniger erfolgreich.....			2	4
nicht erfolgreich.....			16	23
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Pflanzen vor Entenfrass schützen. Kräftige Pflanzen ausbringen.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
23	Weiningen, Au/Muniwies	1	Au/Muniwies	23.9	Ansiedlung:	Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Es wurden 2 der drei Ziele erreicht, obwohl die Umsetzung des Aktionsplanes offiziell erst im Jahr 2016 gestartet hat. Im Hinblick auf das Gesamtziel von 20 neuen Populationen wurde bereits mehr als ein Viertel davon erreicht.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 2 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 6 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 1 neue Population mit 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 1 neue Pop. mit 118 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 1 neue Population mit 25 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine Pop. mit mind. 25 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

erfolgreich

Konsequenzen für die Umsetzung

Nachzucht intensivieren. In geschütztem Becken im Rosengarten Uster kräftige Pflanzen heranziehen. Bestehende Ansiedlungen, auch erloschene verstärken und Frassschutzmassnahmen anbringen, verschiedene Schutzvorrichtungen entwickeln und testen: Einzelschutzgitter, grössere Metallgitter, Abdeckung mit Ästen.

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle

Alle aktuellen Vorkommen kontrollieren.

Saxifraga granulata L. (Knöllchen-Steinbrech)

Start Programm: 2012

Erste Massnahme im Jahr: 1995

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	27	77
aktuell:		
total	20	44
ursprünglich.....	7	17
angesiedelt (vor Beginn AP).....	9	15
angesiedelt (nach Beginn AP).....	4	12
erloschen:		
total.....	1	16
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	1	15
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	1
Ansaatversuche.....	6	17
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	14	24	19	53
zunehmend.....	4	5	6	11
stabil.....	0	1	0	3
abnehmend.....	6	10	7	15
unsicher.....	4	4	6	10
erloschen.....	0	4	0	14
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	13	53	8	24

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1995	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	4	6	22	60
kontrolliert.....			15	38
sehr erfolgreich.....			1	1
erfolgreich.....			0	2
weniger erfolgreich.....			9	15
nicht erfolgreich.....			3	17
mit unsicherer Wirkung.....			2	3

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
20	Marthalen, Rütene Fläche 11 und 12	1	Rütene, Fläche 11	24.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Marthalen, Rütene Fläche 11 und 12	2	Rütene, Fläche 12	24.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
100	Wasterkingen, KG Rain	3	Im Rain, Sandfl.	27.10	Ansiedlung:	Anpflanzung

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Saxifraga granulata L. (Knöllchen-Steinbrech), 09.01.2017

105 Weiach, KG Rüteren/Steinlochäcker	6 KG Rüteren, Fl. 17 (M3)	16.11 Ansiedlung: Anpflanzung
105 Weiach, KG Rüteren/Steinlochäcker	6 KG Rüteren, Fl. 17 (M3)	16.11 Ansiedlung: Anpflanzung
105 Weiach, KG Rüteren/Steinlochäcker	6 KG Rüteren, Fl. 17 (M3)	16.11 Ansiedlung: Ansaat
105 Weiach, KG Rüteren/Steinlochäcker	19 Steinlochäcker, Fl. 2,2a,2c,4a	16.11 Ansiedlung: Ansaat
113 Rafz, Rütönen	1 Rütönen, 2013	27.10 Ansiedlung: Anpflanzung

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: Bestehende autochthone Population (Anzahl Pflanzen) mind. erhalten. <i>Beurteilung 2016: erreicht; bei einigen Pop. (Wasterkingen, Wiesen ob Wasterkingen Ob Spitz; Glattfelden, Zweidlen) und Teilpop. fehlende Kontrollen um Entwicklung sicher einschätzen zu können</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 12 neue Populationen. <i>Beurteilung 2016: erreicht; 13 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen. <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 neue Pop. mit mind 100 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: 4 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen. <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 neue Pop. mit mind 50 Pflanzen und 1 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

nicht erfolgreich	Kein Ziel erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele erreicht
erfolgreich	3 Ziele erreicht
sehr erfolgreich	4 Ziele erreicht

Scorzonera humilis L. (Kleine Schwarzwurzel)

Start Programm: 2005 Erste Massnahme im Jahr: 2007

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	14	31
aktuell:		
total	11	24
ursprünglich.....	9	17
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	2	7
erloschen:		
total.....	3	7
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	3	5
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	2
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 2007</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	4	13	12	28
zunehmend.....	0	1	1	4
stabil.....	0	0	1	0
abnehmend.....	1	7	1	7
unsicher.....	3	4	7	11
erloschen.....	0	1	2	6
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	10	18	2	3

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 2007</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	7	6	13
kontrolliert.....			6	12
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			1	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			1	7
mit unsicherer Wirkung.....			4	5

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Zürich, Föhreneggweg	1	Vordere Juchegg ABCDT	5.10	Spezial	Ausgraben von Wurzelschnittlingen;
1	Zürich, Föhreneggweg	1	Vordere Juchegg ABCDT		Mahd	Die Flächen wurden teilweise gemäht und entbuscht.
1	Zürich, Föhreneggweg	2	Hinter Juchegg EFGH	5.10	Spezial	Ausgraben von Wurzelschnittlingen oberhalb Mauer, auf Grat unterhalb ehemaliger Wegkurve und auf ehemaligem Weg.

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Scorzonera humilis* L. (Kleine Schwarzwurzel), 09.01.2017

1 Zürich, Föhreneggweg	2 Hinter Juchegg EFGH	Mahd	
8 Stallikon, Hagni	1 Hagni	5.10 Spezial	Ausgraben von Wurzelschnittlingen für die GAW
19 Langnau a. A., Langnauerberg	2 Langnauerberg 2	4.10 Ansiedlung: Anpflanzung	Ergänzung der vorhandenen Population mit 8 Pflanzen.
19 Langnau a. A., Langnauerberg	2 Langnauerberg 2	Mahd	
19 Langnau a. A., Langnauerberg	4 Langnauerberg 4	Mahd	
19 Langnau a. A., Langnauerberg	5 Langnauerberg 5	4.10 Ansiedlung: Anpflanzung	
19 Langnau a. A., Langnauerberg	5 Langnauerberg 5	Mahd	
19 Langnau a. A., Langnauerberg	6 Langnauerberg	4.10 Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde auch dieses Jahr keines der Ziele erreicht. Im Hinblick auf das Gesamtziel im Jahr 2015 ist bereits mehr als die Hälfte der Aktionsplan-Laufzeit verstrichen. Es sind jedoch von den geplanten 40 neuen Pop. bis zum jetzigen Zeitpunkt gerade mal 2 neue Pop. angesiedelt worden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 27 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: mind. 2 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen und 18 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop. mit mind. 50 oder 100 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: ursprüngliche Populationen: Fläche oder Anzahl Pflanzen verdoppeln <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; 8 der ursprünglichen Pop. wurden (in Fläche oder Anzahl Pflanzen) nicht verdoppelt. 2 der ursprünglichen Pop. sind in ihrer Entwicklung schwierig zu beurteilen, da Kontrollen entweder fehlen, oder in unterschiedlichen Zählheiten aufgeführt sind.</i>

Beurteilungsskala:

mässig erfolgreich	1 Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Sedum rubens L. (Rötlicher Mauerpfeffer)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2001

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	17	47
aktuell:		
total	12	26
ursprünglich.....	4	4
angesiedelt (vor Beginn AP).....	8	22
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	5
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	5
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	5	16
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	1	8

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 2001	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	12	37
zunehmend.....	0	0	0	4
stabil.....	0	0	1	1
abnehmend.....	0	0	5	15
unsicher.....	0	0	6	12
erloschen.....	0	0	0	5
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	17	47	5	10

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 2001	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	8	14	17	47
kontrolliert.....			8	27
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	1
weniger erfolgreich.....			4	7
nicht erfolgreich.....			1	17
mit unsicherer Wirkung.....			3	2

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Glattfelden, Autobahnböschung Nord	4	ob Autobahn, Böschung Nationalstrasse	5.10	Ansiedlung: Ansaat	
1	Glattfelden, Autobahnböschung Nord	4	ob Autobahn, Böschung Nationalstrasse	5.10	Spezial	Pflege
1	Glattfelden, Autobahnböschung Nord	7	Autobahnböschung Nord, 10.1	5.10	Spezial	Kontrolle, Fläche neu Markiert

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Sedum rubens L. (Rötlicher Mauerpfeffer), 09.01.2017

1 Glattfelden, Autobahnböschung Nord	9 Autobahnböschung Nord, 19.1	5.10 Spezial	Fläche neu markiert
1 Glattfelden, Autobahnböschung Nord	10 Autobahnböschung Nord, 19.2	5.10 Spezial	Fläche neu angelegt
7 Glattfelden, Berg Andi Maag	1 Berg Andi Maag, Rebberg	5.10 Ansiedlung: Ansaat	Einsaat
7 Glattfelden, Berg Andi Maag	1 Berg Andi Maag, Rebberg	5.10 Spezial	Nachpflege
10 Eglisau, Eichhalden	7 Eichhalden, Rebberg, Baur Schudelmauer Nord Mitte	27.10 Ansiedlung: Ansaat	
10 Eglisau, Eichhalden	7 Eichhalden, Rebberg, Baur Schudelmauer Nord Mitte	27.10 Spezial	Nachpflege; Rohbodenauftrag durch H. Schudel
10 Eglisau, Eichhalden	9 Eichhalden, Rebberg Pircher	27.10 Ansiedlung: Ansaat	
12 Hüntwangen, Linden Baggersee	3 Linden Baggersee, 30	5.10 Ansiedlung: Ansaat	Nachsaat
12 Hüntwangen, Linden Baggersee	3 Linden Baggersee, 30	5.10 Spezial	Nachpflege
13 Rafz, Gaienberg	1 Gaienberg	8.11 Ansiedlung: Ansaat	ingesät
13 Rafz, Gaienberg	1 Gaienberg	8.11 Spezial	Pflege
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	1 Halde 1	8.11 Ansiedlung: Ansaat	ingesät
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	1 Halde 1	8.11 Spezial	Pflege
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	2 Halde 2	8.11 Ansiedlung: Ansaat	ingesät
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	2 Halde 2	8.11 Spezial	Pflege
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	3 Häslerweg	8.11 Ansiedlung: Ansaat	ingesät
14 Rafz, Schürlibuck (Halde)	3 Häslerweg	8.11 Spezial	Pflege
15 Rafz, Zidler	1 Zidler	8.11 Ansiedlung: Ansaat	ingesät
15 Rafz, Zidler	1 Zidler	8.11 Spezial	Pflege
16 Weiach, Mühle	2 Mühle, Rebberg	27.10 Spezial	Pflege

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden bis jetzt noch keine Ziele definiert.
 Ausblick auf Gesamtziel

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich. (Sommer-Wendelähre)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2011

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	38	54
aktuell:		
total	23	34
ursprünglich.....	23	34
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	9	13
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	9	13
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	6	7
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2011	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	0	0
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	0	0	0	0
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	38	54	38	54

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2011	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	1	1	8	9
kontrolliert.....			0	0
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			0	0
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
75	Henggart, Witteri	1	Witteri, feucht	24.11	Ansiedlung:	Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
 Ausblick auf Gesamtziel

Spiranthes spiralis (L.) Chevall. (Herbst-Wendelähre)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2003

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	41	77
aktuell:		
total	11	11
ursprünglich.....	3	2
angesiedelt (vor Beginn AP).....	8	9
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	0	0
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	30	66
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	0	0	1	3
zunehmend.....	0	0	0	1
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	0	0	0	0
unsicher.....	0	0	1	2
erloschen.....	0	0	0	0
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	41	77	40	74

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	12	29	40	76
kontrolliert			1	2
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	0
weniger erfolgreich.....			1	2
nicht erfolgreich.....			0	0
mit unsicherer Wirkung.....			0	0

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
1	Glattfelden, Huser/Oberholz	4	Oberholz, östlich Wald	22.9	Ansiedlung: Ansaat	
1	Glattfelden, Huser/Oberholz	5	Oberholz, südl. Chrohaldenstrasse	22.9	Ansiedlung: Ansaat	
1	Glattfelden, Huser/Oberholz	5	Oberholz, südl. Chrohaldenstrasse	14.10	Ansiedlung: Ansaat	

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (Herbst-Wendelähre), 09.01.2017

1 Glattfelden, Huser/Oberholz	6 Oberholz, Waldrand West (Parz. 5992)	14.10	Ansiedlung: Ansaat
1 Glattfelden, Huser/Oberholz	7 Oberholz, Waldrand Ost (Parz. 6586)	14.10	Ansiedlung: Ansaat
1 Glattfelden, Huser/Oberholz	8 Oberholz, Höckli, Schürfffläche 3	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	1 Hundig, Parzelle 5650	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	2 Hundig, Parzellen 2851/2852	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	3 Hundig, Parzelle 5651	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	4 Hundig, Parzelle 5651	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	5 Hundig, Parzelle 2837 2853	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	6 Hundig, Parzelle 2853 Nordost	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	7 Hundig, Parzelle 2853 Südost	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	8 Hundig, Parzelle 2854	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	9 Hundig, Parzelle 2867	14.10	Ansiedlung: Ansaat
7 Glattfelden, Hundig	10 Glattfelden, Hundig (West)	14.10	Ansiedlung: Ansaat
23 Embrach, Warpeltal (Moselwiesen)	1 Warpeltal (Moselwiesen)	4.11	Ansiedlung: Ansaat
24 Glattfelden, Wirtli	1 Wirtli (Parz. 876)	14.10	Ansiedlung: Ansaat
25 Henggart, Witteri	1 Witteri, trocken	24.11	Ansiedlung: Ansaat
26 Kloten, Eigental	1 Eigental, Unteracher West	7.10	Ansiedlung: Ansaat
26 Kloten, Eigental	2 Eigental, Unteracher Ost	7.10	Ansiedlung: Ansaat
30 Winterthur, Hoh Wülflingen	1 Hoh Wülflingen, Parzelle 6395 Nord	4.11	Ansiedlung: Ansaat
30 Winterthur, Hoh Wülflingen	5 Hoh Wülflingen, Schuppentännli, Wingert	4.11	Ansiedlung: Ansaat
30 Winterthur, Hoh Wülflingen	6 Hoh Wülflingen, Wingert west	4.11	Ansiedlung: Ansaat
45 Wasterkingen, Büelbrunnen	2 Büelbrunnen, West	2.11	Ansiedlung: Ansaat
46 Höri, Äugstler	2014 Äugstler, Fläche 1	2.11	Ansiedlung: Ansaat
47 Zürich, Maillart-Strasse, Oerlikon	1 Maillart-Strasse, Oerlikon	20.10	Ansiedlung: Ansaat
47 Zürich, Maillart-Strasse, Oerlikon	2 Maillart-Strasse, Oerlikon, Bord	20.10	Ansiedlung: Ansaat
48 Zürich, Buhnähügel, Seebach	1 Buhnähügel, Seebach	20.10	Ansiedlung: Ansaat
49 Zürich, Garten Stefan Hose	1 Garten Stefan Hose	20.10	Ansiedlung: Ansaat

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele definiert.
 Ausblick auf Gesamtziel

Teucrium scordium L. (Lauch-Gamander)

Start Programm: 2001

Erste Massnahme im Jahr: 1997

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	30	67
aktuell:		
total	20	42
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	19	41
erloschen:		
total.....	10	25
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	3
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	8	22
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 1997	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	12	29	28	64
zunehmend.....	5	12	6	17
stabil.....	2	3	3	5
abnehmend.....	3	5	8	13
unsicher.....	0	1	1	4
erloschen.....	2	8	10	25
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	18	38	2	3

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 1997	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	3	29	66
kontrolliert.....			26	62
sehr erfolgreich.....			1	7
erfolgreich.....			6	12
weniger erfolgreich.....			10	16
nicht erfolgreich.....			7	24
mit unsicherer Wirkung.....			2	3

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
31	Schwerzenbach, Weidriet	1	Weidriet	13.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
32	Katzensee, Allmend	1	Allmend Neugestaltung	25.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
75	Winkel, Waffenplatz/Grabenwis/Winklerallmänd/Schützenwies	7	Winklerallmänd	9.2	Ansiedlung:	Ansaat

75 Winkel,
Waffenplatz/Grabenwis/
Winklerallmänd/Schützen
wies

7 Winklerallmänd

29.3 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr -
Ausblick auf Gesamtziel

Die Zielerreichung hat sich im Vergleich zum Vorjahr verbessert; es wurde wieder 1 Ziel erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel sind genau 3/4 der AP-Laufzeit vorbei, jedoch haben sich erst knapp die Hälfte der geplanten 40 Neuansiedlungen etabliert und sind zudem sehr individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 30 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 19 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 15 neue Populationen mit mind. 750 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 7 neue Pop. mit mind. 750 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 525 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 7 neue Pop. mit mind. 750 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Pop.: Populationsgrösse im Mittel verfünffacht (3000-7000 Triebe) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1035 Triebe</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Konsequenzen für die
Erfolgskontrolle

Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Geroldswil, Auen; Glattfelden, Zweidlerhard; Wasterkingen, ZdW.

Thalictrum simplex subsp. galioides (Pers.) Korsh.

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2001

A. Grundmengen	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	20	68
aktuell:		
total	16	47
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	15	46
erloschen:		
total.....	4	16
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	0	0
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	4	16
Ansaatversuche.....	0	5
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	2016		Seit 2001	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	4	10	19	50
zunehmend.....	0	0	1	2
stabil.....	1	5	2	7
abnehmend.....	1	2	4	8
unsicher.....	2	3	8	17
erloschen.....	0	0	4	16
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	16	58	1	18

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	2016		Seit 2001	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	4	9	20	68
kontrolliert.....			19	50
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			3	7
weniger erfolgreich.....			4	8
nicht erfolgreich.....			5	15
mit unsicherer Wirkung.....			7	20

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
48	Weiach, KG Rüterer / Becken Ost	8	KG Rüterer, Fläche 11.1 T4	16.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
48	Weiach, KG Rüterer / Becken Ost	8	KG Rüterer, Fläche 11.1 T4	16.11	Ansiedlung:	Ansaat
48	Weiach, KG Rüterer / Becken Ost	8	KG Rüterer, Fläche 11.1 T4	16.11	Ansiedlung:	Ansaat

Jahresbericht 2016, Aktionsplan *Thalictrum simplex* subsp. *galioides* (Pers.) Korsh., 09.01.2017

48 Weiach, KG Rüteren / Becken Ost	18 KG Rüteren, Fläche 8	16.11 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Marthalen, Schöni	1 Schöni, Auspflanzung	1.11 Ansiedlung: Anpflanzung
54 Glattfelden, Hundig	7 Hundig, 5650, Kies	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung
54 Glattfelden, Hundig	8 Hundig, 2852, 2016	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung
54 Glattfelden, Hundig	9 Hundig, 2852, Kies	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung
55 Winkel, Winklerallmänd/Schützenstein Süd	1 Winklerallmänd Ost	29.3 Ansiedlung: Anpflanzung
55 Winkel, Winklerallmänd/Schützenstein Süd	2 Winklerallmänd West	11.4 Ansiedlung: Anpflanzung
55 Winkel, Winklerallmänd/Schützenstein Süd	3 Winkler Allmänd südwest	4.10 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Wie im Vorjahr wurde keines der Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel kann aber festgehalten werden, dass genau 3/4 der AP-Laufzeit verstrichen ist und auch 3/4 der im Gesamtziel angestrebten 20 Neuansiedlungen umgesetzt wurden. Jedoch sind die bis jetzt vorhandenen neuen Pop. individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 17 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 15 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 5 neue Populationen mit mind. 500 Trieben, 2 neue Population mit mind. 300 <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 neue Pop. mit mind 500 Trieben. Zielbeurteilung jedoch unsicher schwierig aufgrund unterschiedlicher Zähleinheiten.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 9 neue Populationen mit mind. 100 Trieben <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 neue Pop. mit mind. 100 Trieben und 3 neue Pop. mit mind 500 Trieben. Zielbeurteilung jedoch unsicher schwierig aufgrund unterschiedlicher Zähleinheiten.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Population: Populationsgrösse verdoppelt (= ca. 14000 Triebe) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 2000 Triebe in ursprünglicher Population</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **nicht erfolgreich**

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Thesium rostratum Mert. & W. D. J. Koch (Schnabelfrüchtiger Bergflachs), 09.01.2017

14 Embrach, Warpel	1 Warpel		Mahd	Schutzgebietspflege
22 Pfungen, Weitobel	1 Weitobel	17.5	Problemarten bekämpfen	Goldruten jäten
22 Pfungen, Weitobel	1 Weitobel		Mahd	LiWa-Pflege
32 Winterthur, Chöpfi	1 Chöpfi		Mahd	Schutzgebietspflege
33 Winterthur, Ebnet-Rossweid	1 Rossweid		Mahd	Schutzgebietspflege
43 Dättlikon, LiWa Wurzer	1 LiWa Wurzer	27.5	Ansiedlung: Ansaat	
43 Dättlikon, LiWa Wurzer	1 LiWa Wurzer		Mahd	LiWa
44 Dättlikon, Eschenstrasse	1 Eschenstrasse		Mahd	LiWa
45 Dättlikon, Hasli	1 Hasli	27.9	Ansiedlung: Anpflanzung	
45 Dättlikon, Hasli	1 Hasli		Mahd	LiWa

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Auch 2015 wurde wie im Vorjahr keines der Ziele erreicht. Im Hinblick auf das Gesamtziel ist bereits mehr als die Hälfte der AP-Laufzeit verstrichen, es sind aber erst 2 von 13 angestrebten Neuansiedlungen umgesetzt worden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 8 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 2 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 3 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop. mit mehr als 6 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 5 neue Populationen mit mind. 32 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; keine neue Pop. mit mehr als 6 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: grosse ursprüngliche Population mind. 200 Pflanzen, übrige ursprüngl. Pop. mind. 32 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Grosse ursprüngliche Pop. (Dättlikon, Wurzer) nur mit 120 Pflanzen. Von den übrigen ursprünglichen Pop. wurden bei 2 Pop. 60 Pflanzen Pop. gezählt, bei den anderen 5 Pop. hingegen weniger als 10 Pflanzen Pop.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziele wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung nicht erfolgreich

Trifolium ochroleucon Huds. (Gelblicher Klee)

Start Programm: 2014 Erste Massnahme im Jahr: 2001

A. Grundmengen	<i>2016</i>	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	68	140
aktuell:		
total	54	93
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	44	68
angesiedelt (nach Beginn AP).....	9	24
erloschen:		
total.....	6	19
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	6	19
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	8	28
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

B. Bestandesentwicklung	<i>2016</i>		<i>Seit 2001</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	18	31	37	74
zunehmend.....	1	2	4	10
stabil.....	5	7	8	11
abnehmend.....	9	13	14	19
unsicher.....	2	6	7	15
erloschen.....	1	3	4	19
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	50	109	31	66

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen	<i>2016</i>		<i>Seit 2001</i>	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	12	21	64	127
kontrolliert.....			36	64
sehr erfolgreich.....			1	5
erfolgreich.....			11	13
weniger erfolgreich.....			15	18
nicht erfolgreich.....			4	15
mit unsicherer Wirkung.....			5	13

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
20	Wangen-Brüttisellen	1	Lochrüti II Nord	7.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Wangen-Brüttisellen	2	Lochrüti II Süd	7.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
43	Meilen, Underschooss	3	Underschooss, 11083	31.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
57	Kloten, Unteracher	1	Unteracher	24.11	Ansiedlung:	Anpflanzung
62	Meilen, Bezibüel	1	Bezibüel	31.10	Ansiedlung:	Anpflanzung

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Trifolium ochroleucon Huds. (Gelblicher Klee), 09.01.2017

69 Volketswil, Grossenacher Nord	2 Grossenacher Nord Ost, 2016	7.11 Ansiedlung: Anpflanzung	
90 Winkel, Leiloch Schützenstein/Winkler Allmänd	2 Winkler Allmänd, K10 Ersatzmassnahme	29.3 Ansiedlung: Anpflanzung	
90 Winkel, Leiloch Schützenstein/Winkler Allmänd	2 Winkler Allmänd, K10 Ersatzmassnahme	15.8 Ansiedlung: Ansaat	Ansaat mit Saatgut der ausgepflanzten Exemplare
90 Winkel, Leiloch Schützenstein/Winkler Allmänd	3 Winkler Allmänd Ost	4.10 Ansiedlung: Anpflanzung	
101 Pfungen, Locherrain - Otmen	2 Locherrain 2016	7.11 Ansiedlung: Anpflanzung	
103 Oberglatt, Halbmatt	3 Halbmatt Süd	25.10 Ansiedlung: Anpflanzung	
111 Glattfelden, Hundig	7 Hundig, 5651	11.11 Ansiedlung: Ansaat	
111 Glattfelden, Hundig	8 Hundig, 5790	11.11 Ansiedlung: Anpflanzung	
111 Glattfelden, Hundig	8 Hundig, 5790	11.11 Ansiedlung: Ansaat	
111 Glattfelden, Hundig	9 Hundig, Stillgewässer West, 2836	11.11 Ansiedlung: Ansaat	
117 Birmensdorf, Ankenmätteli	1 Ankenmätteli, Hecke West	6.4 Ansiedlung: Ansaat	
117 Birmensdorf, Ankenmätteli	2 Ankenmätteli, Hecke Mitte	6.4 Ansiedlung: Ansaat	
117 Birmensdorf, Ankenmätteli	3 Ankenmätteli, Bei Eiche	6.4 Ansiedlung: Ansaat	
117 Birmensdorf, Ankenmätteli	4 Ankenmätteli, Steinstruktur	6.4 Ansiedlung: Ansaat	
117 Birmensdorf, Ankenmätteli	5 Ankenmätteli, Hecke Ost	6.4 Ansiedlung: Ansaat	
118 Dübendorf, Stettbacherwiesen	1 Stettbacherwiesen, Nord	14.11 Ansiedlung: Ansaat	
119 Hombrechtikon, Liebenfels Schlatt	1 Liebenfels	31.10 Ansiedlung: Anpflanzung	
119 Hombrechtikon, Liebenfels Schlatt	2 Schlatt	31.10 Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Es wurden wie im Vorjahr alle Ziele erreicht. Schon jetzt ist das langfristige Gesamt-Ziel von 40 neuen Populationen übertroffen, obwohl die Umsetzung des AP erst im Jahr 2014 offiziell gestartet ist.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 9 angesiedelte Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; Mit 53 neuen Pop. wurde das Ziel vielfach übertroffen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 3 angesiedelte Populationen mit mind. 100 Pflanzen. <i>Beurteilung 2016: erreicht; Mit 13 neuen Pop. mit mind. 100 Pflanzen wurde das Ziel vielfach übertroffen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 3 angesiedelte Populationen mit mindestens 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 5 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: Ursprüngliche Population (Meilen Stollenwis) im Bestand erhalten. <i>Beurteilung 2016: erreicht; 245 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht

wenig erfolgreich
nicht erfolgreich

1 Ziel wurde erreicht
kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

sehr erfolgreich

Jahresbericht 2016, Aktionsplan Typha minima Hoppe (Kleiner Rohrkolben), 09.01.2017

47 Winkel, Waffenplatz/Grabenwis/ Winklerallmänd/Schützen stein	3 Winklerallmänd Nord	29.3 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Wettswil, Filderen	1 Filderen, Hangdruckwasserbereich	25.11 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Wettswil, Filderen	2 Filderen, Westkanal bei Brücke	25.11 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Wettswil, Filderen	3 Filderen, Westkanal bei Fussballplatz	25.11 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Wettswil, Filderen	4 Filderen, Westkanal Mitte	25.11 Ansiedlung: Anpflanzung
53 Wettswil, Filderen	5 Filderen, Sandfläche S Zwüschengrab	25.11 Ansiedlung: Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel Gleich wie im Vorjahr wurden alle Ziele erreicht. Mit Blick auf das Gesamtziel kann gesagt werden, dass noch gut 1|4 der AP-Laufzeit bevorsteht, jedoch das Endziel von 16 neuen Pop. bereits erreicht wurde. Somit kann die Umsetzung als sehr erfolgreich eingestuft werden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 12 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 23 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 7 neue Populationen mit mind. 200 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 12 neue Pop. mit mind. 200 Trieben</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 4 neue Populationen mit mind. 50 Trieben und weitere 1 Pop. mit mind. 200 Trieben <i>Beurteilung 2016: erreicht; 5 neue Pop. mit mind. 50 Trieben und 12 neue Pop. mit mind. 200 Trieben.</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung **sehr erfolgreich**

Typha shuttleworthii W. D. J. Koch & Sond. (Shuttleworths Rohrkolben)

Start Programm: 2005 Erste Massnahme im Jahr: 1996

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	51	79
aktuell:		
total	34	49
ursprünglich.....	4	7
angesiedelt (vor Beginn AP).....	4	4
angesiedelt (nach Beginn AP).....	26	38
erloschen:		
total.....	16	29
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	13	20
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	3	9
Ansaatversuche.....	1	1
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Zu wenige geeignete Biotope vorhanden. Offene flache Staumulden und Flachufer schaffen. In Teilbereichen von neu geschaffenen Biotopen periodisch wieder Pionierstadien schaffen.

	2016		Seit 1996	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	16	19	41	64
zunehmend.....	2	2	9	10
stabil.....	3	3	6	12
abnehmend.....	2	2	4	7
unsicher.....	7	6	12	14
erloschen.....	2	6	10	21
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	35	60	10	15

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

Ideal sind Biotope mit Wasserstandregulierungsmöglichkeit. Nach Möglichkeit In Teilbereichen wieder Pionierstadien schaffen.

	2016		Seit 1996	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	1	1	36	51
kontrolliert.....			32	45
sehr erfolgreich.....			5	7
erfolgreich.....			10	16
weniger erfolgreich.....			4	6
nicht erfolgreich.....			5	10
mit unsicherer Wirkung.....			8	6

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Saatgut muss ganz frisch ausgebracht werden, da es nur sehr kurz keimfähig ist. Eher hohe Herbstmahd, da abgemähte, überstaute Pflanzen absterben. Selektive Schilfbekämpfung.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
68	Zürich, Allmend Katzenssee	1	Allmend, Neugestaltung	25.10	Ansiedlung:	Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Im Vergleich zum Vorjahr hat sich die Zielerreichung verbessert. Es wurde wieder ein Ziel erreicht. Im Hinblick auf das Gesamtziel ist mehr als die Hälfte der AP-Laufzeit verstrichen, aber es ist deutlich weniger als die Hälfte der angestrebten 80 Neuansiedlungen umgesetzt worden.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 53 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 30 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 26 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen und 14 neue Populationen mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen und 3 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen (vermutlich weitere Pop. mit mind. 50 Pflanzen, Beurteilung jedoch auf Grund unterschiedlicher Zähleinheiten nicht möglich)</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: Ursprüngliche Populationen: Fläche oder Anzahl Pflanzen verdoppelt <i>Beurteilung 2016: erreicht; im Mittel Anzahl Pflanzen verdoppelt. Einige TP schwer überprüfbar aufgrund fehlender Daten.</i>

Beurteilungsskala:

nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
sehr erfolgreich	drei Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht

Beurteilung

mässig erfolgreich

Analyse	Art ist konkurrenzschwach und empfindlich auf zu hohen Überstau. Frühmahd und hoher Wasserstand bringt Art zum Verschwinden. Teilweise Bastardierung mit <i>T. latifolia</i> .
Konsequenzen für die Umsetzung	Nachzucht intensivieren. Verstärken bestehender Populationen. Neugründungen in offenen Neugestaltungsflächen.
Konsequenzen für die Erfolgskontrolle	Neuansiedlung Allmend Katzenssee kontrollieren, sowie Feldbach, Seewis; Flaach, Thurauen; Kappel, Leigrueb; Maur, Guldenen; Oberglatt Rümlang, Glattaltläufe; Neerach, Dorfwiesen; Küsnacht, östlich Schübelweiher; Schönenberg, Sagen; Winkel, Schützenstein, Saumwis, Grabenwis; Uetikon, Breiti; Wangen, Lochrüti; Zumikon, Weid.

Viola elatior Fr. (Hohes Veilchen)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 1999

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	22	50
aktuell:		
total	18	37
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	8	6
angesiedelt (nach Beginn AP).....	10	31
erloschen:		
total.....	4	13
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	6
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	2	7
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Wenig geeignete, kurzfristig überstaute Biotope mit lückiger Vegetation vorhanden. Neue Biotope mit Oberbodenabtrag schaffen.

	2016		Seit 1999	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	11	21	20	39
zunehmend.....	4	5	6	8
stabil.....	1	3	2	5
abnehmend.....	4	5	4	5
unsicher.....	2	5	5	8
erloschen.....	0	3	3	13
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	11	29	2	11

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

In Flächen mit viel Konkurrenz ev. teilweise hohe Frühmahd durchführen. Regelmässige Mahd, keine Rotationsbrachen. Ev. mit Folienabdeckungen offene Bereiche schaffen

	2016		Seit 1999	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	6	10	22	49
kontrolliert.....			20	38
sehr erfolgreich.....			1	2
erfolgreich.....			8	11
weniger erfolgreich.....			4	5
nicht erfolgreich.....			5	15
mit unsicherer Wirkung.....			2	5

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Pflanzungen in Entbuschungsflächen vornehmen.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
16	Winkel, Waffenplatz Grosswies	2	Bachenbülerallmänd	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
24	Oberglatt/Rümlang, Glattaltläufe west	6	Püntenwisen nord	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
24	Oberglatt/Rümlang, Glattaltläufe west	7	Schlosswinkel nord	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
25	Schwerzenbach, Schwerzenbacher Ried	2	Weidried	13.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	7	Schützenstein süd	9.2	Ansiedlung: Ansaat	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	7	Schützenstein süd	15.3	Ansiedlung: Anpflanzung	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	7	Schützenstein süd	25.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	8	Schützenstein ost	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	9	nördl. Chlimadgraben	19.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
29	Winkel, Schützenstein/Winklerall mänd/Grabenwies	10	Rämiswinkel	1.10	Ansiedlung: Anpflanzung	
32	Marthalen, Schöni	1	Schöni	1.11	Ansiedlung: Anpflanzung	
37	Schwerzenbach, Weidried	1	Weidried	13.10	Ansiedlung: Anpflanzung	

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel

Die Zielerreichung ist gleich wie im Vorjahr. Mit Blick auf das Gesamtziel sind genau 3/4 der AP-Laufzeit verstrichen. Die angestrebte Anzahl von 20 neuen Pop. wurde zu mehr als drei Viertel erreicht, jedoch sind die Pop. noch zu individuenschwach.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 15 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 18 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 7 neue Populationen mit mind. 200 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: erreicht; 8 neue Pop. mit mind. 200 Pflanzen und 3 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 7 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 3 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen und 1 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle drei Ziele wurden erreicht
erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung	erfolgreich
Bemerkungen	Die Ansiedlung grosser Populationen von Viola elatior erweist sich als schwierig. Die Nachzucht der Pflanzen ist einfach. Aber an vielen Orten sind die angesiedelten Populationen rückläufig. Oft überleben nur wenige Pflanzen oder die Populationen erlöschen wieder.
Analyse	Individuenzahl in diversen Populationen abnehmend. Nasse Standorte waren in den letzten drei Jahren teilweise zu lange überschwemmt mit anschliessender Austrocknung. Hohe Standortansprüche.
Konsequenzen für die Umsetzung	Bestehende kleine Populationen stärken, 1-2 Neuansiedlungen.
Konsequenzen für die Erfolgskontrolle	Neuansiedlungen kontrollieren, sowie Flaach, Wögli, Thürli; Glattfelden, Hundig; Oberglatt, Altlauf nord, Hirtlibrunnen, Bachenbülacher Allmend; Schwerzenbach, Schwerzenbacher Ried.

Viola persicifolia Schreb. (Moor-Veilchen)

Start Programm: 2001 Erste Massnahme im Jahr: 2003

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	13	41
aktuell:		
total	6	14
ursprünglich.....	1	1
angesiedelt (vor Beginn AP).....	0	0
angesiedelt (nach Beginn AP).....	5	13
erloschen:		
total.....	7	27
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	8
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	5	19
Ansaatversuche.....	0	0
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Wenig geeignete, nur kurzfristig überstaute Biotope mit lückiger Vegetation vorhanden. Neue Biotope mit Oberbodenabtrag schaffen, Folienabdeckungen vornehmen. Ev.Pflanzungen in offenen Entbuschungsflächen. Biotopauswahl koordinieren mit AP *Viola elatior* und *V. pumila* wegen Bastardierungsgefahr. Ansiedlungen in mässig nassen Schoeneten zeigen bisher beste Erfolge.

	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	11	11	34
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	0	0	0	0
abnehmend.....	3	8	3	8
unsicher.....	2	1	2	2
erloschen.....	0	2	6	24
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	8	30	2	7

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Biotope

In Flächen mit viel Konkurrenz ev. teilweise hohe Frühmahd durchführen. Keine Rotationsbrachen.

	2016		Seit 2003	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	3	5	12	36
kontrolliert.....			11	31
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			0	2
weniger erfolgreich.....			7	11
nicht erfolgreich.....			2	16
mit unsicherer Wirkung.....			2	2

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: Optimierung Massnahmen

Folienabdeckungen ermöglichen eine gute Anfangsentwicklung der angesiedelten Pflanzen mit

Versammlungsmöglichkeit in den ersten Jahren unter konkurrenzarmen Bedingungen.

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Massnahmen

Pop Nr	Pop Name	TPop Nr	TPop Flurname	Massn Datum	Massn Typ	Massnahme
8	Regensdorf, Tüfenried	1	Tüfenried	26.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Zürich, Katzensee, angesiedelt	16	Allmend Neugestaltung 2016	25.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Zürich, Katzensee, angesiedelt	17	Hänsiried Folienabdeckung Parz 1801	25.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
20	Zürich, Katzensee, angesiedelt	18	Hänsiried Folienfläche Parz 1798	26.10	Ansiedlung:	Anpflanzung
50	Obfelden, Ried bei Unter Lunnern	1	Ried bei Unter Lunnern	24.10	Ansiedlung:	Anpflanzung

Vergleich zu Vorjahr - Ausblick auf Gesamtziel: Es wurden wie im Vorjahr keine Ziele erreicht. Es gibt zu wenig Populationen und zu wenige Individuen in den bereits etablierten Pop. Mit Blick auf das Gesamtziel des AP sind genau drei Viertel der Laufzeit verstrichen, jedoch erst ein Viertel der geplanten 20 neuen Populationen wurden angesiedelt.

Ziele:

Jahr	Zieltyp	Ziel
2016	Zwischenziel	Ziel 1: 15 neue Populationen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; Nur 5 neue Pop.</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 2: 7 neue Populationen mit mind. 200 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 100 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 1 neue Pop. mit mind. 200 Pflanzen und 2 neue Pop. mit mind. 100 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 3: 7 neue Populationen mit mind. 100 Pflanzen, 1 neue Population mit mind. 50 Pflanzen <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 Pop. mit mind. 100 Pflanzen und 1 neue Pop. mit mind. 50 Pflanzen</i>
2016	Zwischenziel	Ziel 4: ursprüngliche Population: Populationsgrösse verdreifacht (ca. 300 Pflanzen) <i>Beurteilung 2016: nicht erreicht; nur 3 Pflanzen</i>

Beurteilungsskala:

sehr erfolgreich	alle vier Ziele wurden erreicht
erfolgreich	3 Ziele wurden erreicht
mässig erfolgreich	2 Ziele wurden erreicht
wenig erfolgreich	1 Ziel wurde erreicht
nicht erfolgreich	kein Ziel wurde erreicht

Beurteilung

nicht erfolgreich

Bemerkungen

Durch den Aktionsplan konnte die Art bisher nicht nachhaltig gesichert werden, da die meisten Auspflanzungen bisher nach zwei bis drei Jahren wieder erlöschen. Ohne Aktionsplan wäre die Art im Kanton Zürich ausgestorben.

Analyse

Viel zu kleine Populationen. Zu starke Wasserstandsschwankungen, wiederholte extreme Witterung (langer Überstau/starke Austrocknung)

schwächen Pflanzen. Keimlinge sterben oft vor Samenbildung ab. Zu geringer Samenpool. Zu starke Konkurrenz.

Konsequenzen für die Umsetzung Nachzucht verstärken, Pflanzungen v.a. in nicht zu nassen Schoeneten vornehmen

Konsequenzen für die Erfolgskontrolle Kontrolle aller Populationen

10.01.2017 / Regula Dickenmann

Viola pumila Chaix (Niedriges Veilchen)

Start Programm: Erste Massnahme im Jahr: 2002

A. Grundmengen

	2016	
	Pop	TPop
Anzahl bekannte Populationen/Teilpopulationen.....	8	11
aktuell:		
total	6	6
ursprünglich.....	0	0
angesiedelt (vor Beginn AP).....	6	6
angesiedelt (nach Beginn AP).....	0	0
erloschen:		
total.....	2	4
zuvor autochthon oder vor AP angesiedelt.....	2	4
nach Beginn Aktionsplan angesiedelt.....	0	0
Ansaatversuche.....	0	1
Ferner:		
potentieller Wuchs-/Ansiedlungsort.....	0	0

Bemerkungen / Folgerungen für nächstes Jahr: neue Biotope

Wenig geeignete, kurzfristig überstaute Biotope mit lückiger Vegetation vorhanden. Neue Biotope mit Oberbodenabtrag schaffen. Biotopauswahl koordinieren mit AP Viola persicifolia und V. elatior wegen Bastardierungsgefahr.

B. Bestandesentwicklung

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	5	5	7	9
zunehmend.....	0	0	0	0
stabil.....	1	1	1	1
abnehmend.....	3	3	3	3
unsicher.....	1	1	1	1
erloschen.....	0	0	2	4
nicht kontrolliert (inkl. Ansaatversuche).....	3	6	1	2

C. Zwischenbilanz zur Wirkung von Massnahmen

	2016		Seit 2002	
	Pop	TPop	Pop	TPop
Anzahl Populationen/Teilpopulationen mit Massnahmen.....	0	0	8	11
kontrolliert.....			7	9
sehr erfolgreich.....			0	0
erfolgreich.....			2	1
weniger erfolgreich.....			2	3
nicht erfolgreich.....			2	4
mit unsicherer Wirkung.....			1	1

D. Einschätzung der Wirkung des AP insgesamt auf die Art

Vergleich zu Vorjahr - Es wurden noch keine Ziele festgelegt.
Ausblick auf Gesamtziel

Bemerkungen	Die bisherigen Fördermassnahmen waren wenig erfolgreich.
Analyse	2016 war die Pflanzennachzucht erneut erfolglos. Mit Ausnahme der Zweidlerhard, Glattfelden sind alle kontrollierten Populationen abnehmend.
Konsequenzen für die Umsetzung	Nachzucht verstärken. Bestehende Populationen stärken.
Konsequenzen für die Erfolgskontrolle	Alle bestehenden Populationen kontrollieren.

10.01.2017 / Regula Dickenmann