

FFH – Managementplan

für das

FFH-Gebiet 6708 – 308 St. Arnualer Wiesen



Bearbeitung:



**Priv. Institut für Ökologie,
Natur- und Artenschutz GmbH**

Hugenottenstraße 58
66333 Völklingen - Ludweiler
Tel: 06898 / 94 39 60
Fax: 06898 / 94 39 62

Bearbeitung:
Dipl. Geogr. Anette Saar

Anette Saar

Auftraggeber:

Ministerium für Umwelt, Energie und Verkehr

Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz
Zentrum für Biodokumentation
Am Bergwerk Reden 11
66578 Schiffweiler

Völklingen, den 15.02.2010

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung und Methodik.....	4
2	Kurzbeschreibung des FFH-Gebiets	5
2.1	Allgemeine Beschreibung – Erstmeldung -	5
2.2	Allgemeines Schutzziel	8
2.3	Schutzzweck	8
2.4	Erhaltungsziele.....	9
2.5	Lebensraumtypen und Arten.....	9
3	Bestandserfassung	10
3.1	Aktuelle Gebietskurzbeschreibung.....	10
3.2	Biotopstrukturkartierung.....	11
3.3	§ 30 BNatSchG (§ 22 SNG)– Biotope.....	19
3.4	Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie	24
3.5	Arten nach Anhang II und IV der FFH-RL.....	26
3.6	Arten des Anhangs I der EU-VSch-RL.....	29
3.7	Daten zu sonstigen Artvorkommen.....	31
4	Zusammenfassende Analyse und Bewertung	37
4.1	aktuelles Gebietsmanagement.....	37
4.2	Vorbelastungen und Beeinträchtigungen.....	37
4.3	Gebietsbezogene Gefährdungen.....	37
4.4	Flächenpotenziale	38
5	Ziele und Maßnahmen.....	39
5.1	Erhaltungsziele.....	39
5.2	Maßnahmenkonzept	40
5.3	Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für LRT nach Anhang I FFH-RL.....	41
5.4	Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für Arten des Anhangs II FFH-RL und Anhang IV RL.....	42
5.5	Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für Arten des Anhangs I EU-VSch-RL	44
5.6	Sonstige Maßnahmen zur Erhaltung und Förderung geschützter Biotope	44
5.7	Maßnahmen zur Besucherlenkung	46
5.8	Handlungs- und Umsetzungsschwerpunkte.....	48
6	Umsetzungsmöglichkeiten und Alternativen.....	50
	Anhang Photodokumentation	51
	Anhang Tabellen.....	58

Kartenteil:

Blatt 1	Biotoptypen	Maßstab 1: 2.500
Blatt 2	FFH-Lebensraumtypen Bestand	Maßstab 1: 3.000
Blatt 3	FFH-Lebensraumtypen Ziel	Maßstab 1: 3.000
Blatt 4	Ziele Gesamt	Maßstab 1: 2.500
Blatt 5	Maßnahmen	Maßstab 1: 2.500
Blatt 6	Wegekonzept	Maßstab 1: 3.000

1 Aufgabenstellung und Methodik

Auftrag des vorliegenden Gutachtens ist die Erstellung eines Managementplanes für das FFH-Gebiet St. Arnualer Wiesen 6708-308. Im Bereich der St. Arnualer Wiesen wurde bei der Saarbegradigung 1969 das ursprüngliche Bett der Saar bis auf eine kleine Restfläche verfüllt und das Material vor Ort abgelagert. Diese Fläche ist heute wichtiger Bestandteil des FFH - Gebietes und als natürlicher eutropher See dem Lebensraumtyp 3150 zugeordnet und gemeldet. Die St. Arnualer Wiesen stellen zudem ein wichtiges Habitat für den Großen Feuerfalter dar und sind Lebensraum für den Grauspecht.

Es gilt den derzeitigen Zustand der gemeldeten Lebensraumtypen und die Lebensräume der vorkommenden Arten gemäß Anhängen der FFH-/Vogelschutzrichtlinie im Zuge einer aktuellen Kartierung festzustellen (Biotopstrukturerhebung, Biotoptypenbeschreibung der LRT- Lebensräume und besonders geschützten Lebensräume gemäß Naturschutzgesetz) und darauf Maßnahmen zur Erhaltung und Verbesserung der Lebensraumstrukturen vorzuschlagen, Maßnahmenflächen abzugrenzen und die Art der Umsetzung und die dazu notwendigen Instrumente darzulegen. Insbesondere müssen Nutzungskonflikte aufgearbeitet werden und gegebenenfalls Lösungsvorschläge oder Alternativlösungen gefunden werden.

Die Datenerhebung erfolgte nach dem OSIRIS – Biotoptypenschlüssel. Die vorliegende § 22 - Kartierung des ZfB wurde hierbei noch einmal auf Plausibilität überprüft. Korrekturen und Änderungen wurden im GISPAD – OSIRIS – Computerprogramm digitalisiert und die Sachdaten in die Sachdatenbank eingegeben.

Gleichermaßen wurde mit der vorliegenden FFH - LRT –Kulisse des ZfB verfahren. Auch hier erfolgte eine Geländeerhebung und die anschließende Dateneingabe im GISPAD – OSIRIS. Die erhobenen Daten werden als Exportdateien im vorgeschriebenen Gispad bzw. shape –Format übergeben.

2 Kurzbeschreibung des FFH-Gebiets

2.1 Allgemeine Beschreibung – Erstmeldung -

Aus: vollständige Gebietsmeldung; Stand: 07.04.2009

Gebietsnummer:	6708-308	Gebietstyp:	B
Landesinterne Nr.:	126	Biogeographische Region:	K
Bundesland:	Saarland		
Name:	St. Arnualer Wiesen		
Geographische Länge:	7° 1' 32"	geographische Breite:	49° 13' 8"
Fläche:	38,00 ha		
Höhe:	195 bis 195 über NN	Mittlere Höhe:	195,0 über NN
Fläche enthalten in:			
Meldung an EU:	Februar 2004	Anerkannt durch EU seit:	November 2007
Vogelschutzgebiet seit:	-	FFH-Schutzgebiet seit:	-
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a		
Temperatur:	0,0 bis 0,0°C	mittlere Jahresschwankung:	0,0 C
Bearbeiter:	Caspari		
Erfasst am:	Juni 2003	Letzte Aktualisierung:	März 2008
Meldende Institution:	Saarland: Landesamt (Landsweiler-Reden)		

TK 25 (Messtischblatt):

MTB	6708	St. Johann
-----	------	------------

Landkreise:

10.041	Saarbrücken
--------	-------------

Naturräume:

191	Mittelsaarländisches Waldland
-----	-------------------------------

Naturräumliche Haupteinheit

D52	Saar-Nahe-Bergland
-----	--------------------

Bewertung, Schutz (Aus Meldebogen, Stand: 07.04.2009):

Kurzcharakteristik:	Fläche zwischen rezentem Saarlauf und Saarlarm am südöstlichen Stadtrand von Saarbrücken. Umfangreiche Vornutzungen als Flugplatz, geplantes Gewerbe- und Industriegebiet. Heute großflächig in Sukzession, kalkreiche Aufschüttungen mit Kalkflora.
Schutzwürdigkeit:	Saarlarm (LRT 3150) und wichtiges Vorkommen des Großen Feuerfalters (<i>Lycaena dispar</i>)

Biotoptkomplexe (Habitatklassen):

D	Binnengewässer	1 %
H	Grünlandkomplexe mittlerer Standorte	15 %
I2	Feuchtgrünlandkomplex auf mineralischen Böden	3 %
J2	Ried- und Röhrichtkomplex	5 %
O	Anthropogen stark überformte Biotoptkomplexe	75 %
Aus Meldebogen, Stand: 07.04.2009		

Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie:

Code FFH	Cod-Biotoptyp	Name	Fläche (ha)	Fläche (%)	Rep	rel.-Grö.N	rel.-Grö.L	rel.-Grö.D	Erh. Zust	Ges.-W.N	Ges.-W.L	Ges.-W.D	Jahr
3150		Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharion	0,35	0,92									2003
3150	240305	Altwasser (ohne Anbindung an ein Fließgewässer)	0,35	0,92	C	L	I	I	C	B	B	C	2006

Artenliste aus Meldebogen

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie

Taxon	Code	Name	Status	Größe	Grö. N	Grö. L	Grö. D	Zust.	Bed.	W. N	W. L	W. D	Grund	Jahr
AVE	R	Acrocephalus scirpaceus [Teichrohr-sänger]	-										t	1996
AVE	AT	Anthus pratensis [Wiesenpieper]	-										t	1995
AVE	E	Hippolais icterina [Gelbspötter]	-										t	1996
AVE	Y	Hippolais polyglotta [Orpheusspött-er]	-										t	1996
AVE	EV	Locustella naevia [Feldschwirl]	-										t	1990
AVE	GA	Luscinia megarhynchos [Nachtigall]	-										t	1996
AVE	AV	Motacilla flava [Schafstelze]	-										t	1990
AVE	U	Picus canus [Grauspecht]	n	1-5	1	1	1	B	h	B	B	C	-	1996
AVE	Q	Saxicola torquata [Schwarzkehlchen]	-										t	1995
LEP	P	Lycaena dispar [Großer Feuerfalter]	r	1-5	1	1	1	B	d	B	B	C	-	2003

weitere Arten

Taxon	Code	Name	RLD	Status	Pop.-Größe	Grund	Jahr
LEP	CUPIARGI	Cupido argiades		-		l	2007
MOO	CRYPHETE	Cryphaea heteromalla		r		t	2003
MOO	RICCCAVE	Riccia cavernosa		r		t	2003
MOO	RICCCHAM	Riccardia chamedryfolia		r		-	2003
ODON	ANAXPART	Anax parthenope [Kleine Königslibe-lle]	G	-		t	1985
ODON	BRACPRAT	Brachytron pratense [Kleine Mosaik-jungfer]	3	-		t	1985
ODON	CALOSPLE	Calopteryx splendens [Gebänderte P-rachtlibelle]	V	-		t	1992
ODON	CALOVIRG	Calopteryx virgo [Blaufügel Prach-tlibelle]	3	-		t	1992
ODON	ERYTNAJA	Erythromma najas [Großes Granataug-e]	V	-		t	1985
ODON	LESTDRYA	Lestes dryas [Glänzende Binsenjung-fer]	3	-		t	1985
ODON	SOMAFLAV	Somatochlora flavomaculata [Geflec-kte Smaragdlibelle]	2	-		t	1985
ODON	SYMPFUSC	Sympecma fusca [Gemeine Winterlibe-lle]	3	-		t	1991
ORTH	OEDICOER	Oedipoda caerulea [Blaufügelige Ödlandschrecke]	3	-		t	1992
PFLA	AIRACARY	Aira caryophylla [Nelken-Hafersch-miele, Nelkenhafer]		r		-	2003
PFLA	ALISLANC	Alisma lanceolatum [Lanzettblättri-ger Froschlöffel]		r		t	1985
PFLA	ALOPAEQU	Alopecurus aequalis [Ziegelroter F-uchsschwanz]		r		t	1981
PFLA	CAREOTRU	Carex otrubae [Hain-Segge]		r		t	2003
PFLA	CHENGLAU	Chenopodium glaucum [Graugrüner Gä-nsefuß]		r		t	2003
PFLA	CHENRUBR	Chenopodium rubrum [Roter Gänsefuß]		r		t	2003
PFLA	CORYCANE	Corynephorus canescens [Silbergras]		r		t	2003
PFLA	CYPEFUSC	Cyperus fuscus [Braunes Zypergras]		r		t	2003
PFLA	DACTINCA	Dactylorhiza incarnata [Fleischfar-benes Knabenkraut]	2	r		t	2003
PFLA	DACTMACU	Dactylorhiza maculata [Geflecktes -Knabenkraut]	3	r		t	2003
PFLA	DACTMAJA	Dactylorhiza majalis [Breitblättri-ges Knabenkraut]	3	r		t	2003
PFLA	FILAMINI	Filago minima [Kleines Filzkraut]		r		t	2003
PFLA	LATHNISS	Lathyrus nissolia [Gras-Platterbse]	2	r		t	1981
PFLA	LEMNTRIS	Lemna trisulca [Dreifurchige Wasse-rlinse]		r		t	2003

Weitere Angaben: ff siehe StD

2.2 Allgemeines Schutzziel

Erhaltung bzw. Wiederherstellung oder Entwicklung eines günstigen Erhaltungszustandes der im Gebiet vorkommenden FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie (einschließlich der wertgebenden Arten) sowie der Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie (Art. 2 u. 3 der FFH-RL) und Vogelarten nach Anhang I der VS-Richtlinie und ihrer Lebensräume (Art. 4 der VS-RL)

Quelle: Zentrum für Biodokumentation (Stand: 08.08.2006): FFH 6708308 Erhaltungsziele (Entwurf)

2.3 Schutzweck

Die Grenze des Naturschutzgebietes entspricht in etwa der des FFH-Gebietes.

NSG-VO „St. Arnualer Wiesen“ vom 12. August 2004

(ABl. des Saarlandes vom 2. September 2004):

§ 2 Schutzzweck

Schutzzweck ist, diese stadtnahe Saar-Halbinsel als unbebauten Landschaftsraum dauerhaft für folgende Funktionen zu sichern:

- Lebensraum landesweit seltener und gefährdeter Tier- und Pflanzenarten in einem Mosaik zahlreicher Vegetationseinheiten der verschiedensten Sukzessionsstadien und entsprechender Entwicklungsdynamik, teilweise natürlich bedingt, teilweise zufallsbedingt und ausnahmsweise gesteuert,
- Frischluftproduktion und Frischluftschneise für die Innenstadt und angrenzende Stadtteile,
- Ungestalteter Freiraum als Natur-Erlebnis- und naturbezogene Erholungsfläche für die Menschen ohne Anspruch auf Wegebefestigung, Parkmöblierung, Schutzhütten u. ä.,
- Erhaltung, Sicherung und Entwicklung als Gebiet von gemeinschaftlicher Bedeutung nach der Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen (ABl. EG Nr. L 206, S. 7), zuletzt geändert durch die Richtlinie 97/62/EG vom 27. Oktober 1997 (ABl. EG Nr. L 305, S. 42), z. B. für den Großen Feuerfalter.

Quelle: Zentrum für Biodokumentation (Stand: 08.08.2006): FFH 6708308 Erhaltungsziele (Entwurf)

2.4 Erhaltungsziele

<p>Erhaltung der Altwasser (ohne Anbindung an die Saar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhaltung bzw. Wiederherstellung des landschaftstypischen Gewässerchemismus und Nährstoffhaushalts • Sicherung und Erhalt standortgerechter, artenreicher natürlicher Biozönos • Erhalt der Gewässervegetation und der Verlandungszonen mit ihrer charakteristischen Tierwelt • Erhalt störungsfreier Gewässerzonen und der unverbauten, unbefestigten bzw. unerschlossenen Uferbereiche einschließlich der natürlichen Verlandungszonen • Erhalt von Bruchwäldern, Hochstaudenfluren und Röhrichten als Verbund- und Rückzugsstrukturen und als Pufferzonen
<p>Erhaltung und Förderung von Populationen des Großen Feuerfalters</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz und Erhalt ihrer charakteristischen Habitate (Wiesen bzw. Feuchtbiopte und Hochstaudenfluren sowie Saumstrukturen) • Sicherung bzw. Wiederherstellung eines auf die Art abgestimmten Mahdregimes.
<p>Sicherung der Populationen des Grauspechts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhalt bzw. Entwicklung von Altholzbeständen insbesondere von Wäldern feuchter bis nasser Standorte und von Auenwäldern • Sicherung der Nahrungs- und Brutbäume (Höhlenbäume) • Sicherung der offenen Flächen in Waldrandnähe und deren extensiven Bewirtschaftung als Nahrungsgrundlage

Quelle: Zentrum für Biodokumentation (Stand: 08.08.2006): FFH 6708308 Erhaltungsziele (Entwurf)

2.5 Lebensraumtypen und Arten

Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-RL (lt. StDB):

LRT-Code	LRT-Name
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions

Arten des Anhangs II der FFH-RL sowie Vogelarten des Anhangs I der VS-RL (lt. StDB¹):

Code-Nr.	Wissenschaftlicher Name	Dt. Name
1060	Lycaena dispar	Großer Feuerfalter
A234	Picus canus	Grauspecht

¹ Zentrum für Biodokumentation (Stand: 08.08.2006): FFH 6708308 Erhaltungsziele (Entwurf)

3 Bestandserfassung

3.1 Aktuelle Gebietskurzbeschreibung

Bei den St. Arnualer Wiesen handelt sich um eine Sukzessionsfläche, die zwischen rezentem Saarlauf und Saarlarm am südöstlichen Stadtrand (Ende Industriegebiet Ost) von Saarbrücken liegt. Östlich grenzen an die Fläche die Gleisanlage Brebach und der Bahnhof Brebach an.

Die St. Arnualer Wiesen stellen sich heute als Fläche mit drei wesentlichen Strukturelementen dar. Der nördliche noch auf ursprünglichem Aueniveau liegende Teil der Fläche wird sporadisch als Grünland genutzt, d.h. derzeit kann die gesamte Fläche eher als Grünlandbrache mit Anteilen an feuchtem bis wechselfeuchtem Grünland bezeichnet werden, die in Teilbereichen als FFH LRT 6510 anzusprechen ist. Der größere aufgeschüttete südliche Teil der St. Arnualer Wiesen wird von flächigen Gehölzstadien bedeckt, die sich im Zuge ungelenteter Sukzession im Laufe der Jahrzehnte auf diesen ehemals offenen Flächen etabliert haben. Hier sind wertvolle Teilbereiche mit Röhrichten, Seggenrieden und Flutrasen mit artenreichen Orchideenbeständen durch Pflegemaßnahmen freigehalten worden. Gleiches gilt für die im zentralen Bereich der St. Arnualer Wiesen liegende Sandfläche mit Sandrasen. Der für das FFH-Gebiet wertbestimmende abgebundene Altlarm nimmt eine kleine Teilfläche im östlichen Gebiet ein.

Bewertung, Schutz:

<p>Kurzcharakteristik:</p>	<p>Sukzessionsfläche, die zwischen rezentem Saarlauf und Saarlarm am südöstlichen Stadtrand (Ende Industriegebiet Ost) von Saarbrücken liegt mit hohem Anteil an Gehölzstadien, wertvolle weidenauwaldartige Gehölzbestände, dazwischen feuchte- nasse Großseggenried-, Röhricht-, Flutrasenkomplexe, stellenweise kalkreiche Aufschüttungen mit Kalkflora; wertvolle Sandrasenfläche im zentralen Bereich der St. Arnualer Wiesen.</p> <p>Wertgebend: abgebundener Saarlarm im östlichen Bereich der Aufschüttung</p>
<p>Schutzwürdigkeit:</p>	<p>Saarlarm (LRT 3150); Wiesenbrachen, die in Teilbereichen LRT 6510 darstellen, Weidenauwaldrelikte; wichtiges Vorkommen des Großen Feuerfalters (<i>Lycaena dispar</i>) (Anhang II FFH-RL); Vorkommen von Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>) (Anhang I EU-VSch-RL), Zaun- und Mauereidechsen (Anhang IV FFH-RL), zahlreiche besonders geschützte Biotopflächen gemäß § 30 BNatSchG, meist komplexe Biotoptypen aus kalkreichen Aufschüttungen mit Flutrasen, Röhrichten und Großseggenrieden, Sandrasenfläche im zentralen Bereich des Untersuchungsgebietes</p>

3.2 Biotopstrukturkartierung

Im Juni/ Juli 2010 wurde eine eigene Biotopstrukturkartierung gemäß OSIRIS-Biotoptypenschlüssel vorgenommen. Das Untersuchungsgebiet ist hinsichtlich der vorkommenden Biotopstrukturtypen in zwei Teile gegliedert: den nördlichen, genutzten Grünlandbereich (ca. ein Viertel bis ein Drittel der gesamten Fläche) und den südlichen in Sukzession befindlichen Teil der mittlerweile zum größten Teil bewaldet ist oder von unterschiedlich stark entwickelten Gebüsch- und Vorwaldstadien eingenommen wird. Lediglich Teilflächen sind aufgrund von Pflegemaßnahmen noch als offene Flächen erhalten geblieben.

Folgende Biotopstrukturtypen kommen im Einzelnen vor:

A Wälder

yAE 2 Silberweidenauenwald

Innerhalb der zentralen von Wäldern und Vorwäldern geprägten Fläche der St. Arnualer Wiesen haben sich auf feuchten bis nassen und wechselfeuchten Standorten den natürlichen Weichholz-Auwäldern nahe stehende Waldflächen entwickelt, die vornehmlich von Silberweiden in der ersten Baumschicht geprägt sind. Manchmal ist eine 2. Baumschicht mit ebenfalls Silberweiden und u. g. Birken ausgebildet. Diese Auwälder überziehen flickenteppichartig die bewaldeten Bereiche und stellen somit flächenmäßig einen nicht unerheblichen Teil der Wälder. Die Auwälder sind abgesehen von einer Teilfläche mit dichtem Unterwuchs meist relativ licht, so dass sich neben einer lückigen Strauchschicht häufig eine gut ausgebildete Krautschicht feuchter bis nasser Standorte ansiedeln konnte. Die häufigsten Straucharten sind Eingrifflicher Weißdorn, Roter Hartriegel sowie Grauweiden, Korb-Weiden u.a. Vereinzelt ist auch Pfaffenhütchen vertreten. Die Strauchweiden finden sich am häufigsten in den lichterem Waldrandbereichen am Übergang zum Offenland oder zu offenen, belichteten Stellen innerhalb der Waldflächen; in der Krautschicht ist Eschenjungwuchs vertreten. Innerhalb der Krautschicht der lichten Weidenauenwälder sind häufig in nassen Senken, Mulden und flächigen staunassen Bereichen Arten der Großseggenriede mit *Carex otrubae*, *Carex vulpia* oder *Carex disticha* anzutreffen. Daneben kommen u. g. Röhrichtflächen mit Schilf, Wasserschwertlilie, Gemeinem Gilbweiderich, Wolfstrapp, Sumpf-Binse, Wasser-Minze oder auf den wechsellassen, verdichteten Standorten Flächen mit Waldschilf, Rasen-Schmiele, Kriechendem Fingerkraut, behaarter Segge usw. vor.

yAF2 Pyramidenpappeln auf Auwaldstandort

Die Baumschicht 1 ist hier von Pyramidenpappeln geprägt. Die Standorte entsprechen denen der o.g. Silberweidenauenwälder. Sie sind nass, staunass oder wechselfeucht. In der 2. BS haben sich teilweise Silberweiden angesiedelt. In der lichten Strauchschicht kommen ebenfalls die bereits oben genannten Arten wie Eingrifflicher Weißdorn und Strauchweiden vor. Die Bestände sind sehr licht. Auch hier wechseln sich mosaikartig verzahnt in der Krautschicht Röhrichtbestände, Flutrasen und Großseggenried ab.

Bewertung: Schutz gemäß § 30 BNatSchG

Beeinträchtigungen:

Kreuz und quer verlaufende Trampelpfade und Lagerstätten von Homosexuellen; Ablagerung von Müll; entlang der Hauptwege: Störungen durch Spaziergänger, Radfahrer und nicht angeleinte Hunde; Trittschäden.

AN0 Robinienwald 80 %

Ein von Robinien aufgebauter Waldbestand befindet sich südlich angrenzend an die offene Sandrasenfläche. Der Bestand ist sehr dicht und der Unterwuchs wird von Brombeergebüsch geprägt, so dass eine Krautschicht weitgehend fehlt.

Bewertung: geringe Bedeutung

Beeinträchtigungen: keine

AN1 Robinienmischwald 50 %, andere Arten beigemischt

Ein Robinienmischbestand verläuft linear entlang des östlichen Hauptweges vom Beginn der Aufschüttung im Norden bis kurz vor Beginn des Altarms. Neben der dominierenden Robinie wachsen hier Berg-Ahorn, Kirschen und Birken, vereinzelt auch Silber-Weiden. Der Unterwuchs ist sehr dicht und wird von Brombeere und Rotem Hartriegel geprägt. Randlich haben sich Brennesselfluren ausgebildet. Eine Krautschicht fehlt weitgehend. Ein weiterer Robinienmischbestand, der stark von Birke durchsetzt ist, befindet sich westlich (linear) und südlich der Sandrasenfläche. Er stockt hier auf unebenem, aufgeschüttetem Gelände, das höher liegt als die südlich und östlich angrenzenden Silber-Weiden-Auenwaldbereiche. Die Krautschicht wird von Brombeere und Hain-Rispengras bestimmt. Der Bestand ist sehr dicht und der Unterwuchs wird von Brombeergebüsch geprägt, so dass eine Krautschicht weitgehend fehlt.

Bewertung: geringe Bedeutung

Beeinträchtigungen: keine

AU2 Vorwälder

Ein großer Teil der gesamten Sukzessionsfläche der St. Arnualer Wiesen wird heute von fortgeschrittenen Vorwaldstadien eingenommen. Diese besiedeln alle nicht offen gehaltenen mittleren Standorte und sind außer im Bereich der nördlichen landwirtschaftlichen Nutzflächen überall verbreitet. Die häufigsten Baumarten sind Birke, Salweide und Zitter-Pappel. Untergeordnet wachsen hier Feld-Ahorn, Berg-Ahorn, Kirsche, Eichen (Stiel- und Trauben-) und Silber-Weiden. Letzt genannte Art findet sich im Übergang und teilweise verzahnt mit den Silberweidenauenwaldbereichen. Der überwiegend dichte Unterwuchs der Vorwälder wird von Rotem Hartriegel als dominierender Strauchart, Weißdorn und teilweise mächtigem Brombeergebüsch eingenommen. Sofern lückige Stellen vorhanden sind wachsen hier Goldrutenfluren mit untergeordnet Rainfarn, Karde,

Odermennig oder grasdominierte Fluren mit Wolligem Honiggras oder Kammgras. Auch in den Vorwaldbeständen finden sich immer wieder wechselfeuchte Stellen mit Waldschilfbeständen oder dem Vorkommen von Kriechendem Fingerkraut, Rasen-Schmiele oder Ruhr-Flohkraut. In den schattigen Waldrändern, in Lücken und an Wegrändern finden sich regelmäßig Zweiblatt und Stendelwurz (*Epipactis helleborine*) als stetig vorkommende Orchideenarten der schattigen Bereiche.

Bewertung: mittlere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz

Beeinträchtigungen: mittel, durch permanente Störungen der Nutzer

B Kleingehölze

BB Gebüsch

yBB4 Weiden-Auengebüsch

Weiden-Auengebüsche finden sich im Untersuchungsgebiet zum Teil verzahnt mit den Silber-Weidenauwaldgebüsch. Dominierende Straucharten sind *Salix alba* und *Salix viminalis*. Daneben gibt es einzelne isoliert liegende Gebüsch, die § 30 – Flächen darstellen.

Bewertung: hohe Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz im Komplex mit Silberweidenauenwald

Beeinträchtigungen: mittel, durch permanente Störungen (Unruhe, Trittschäden) der Nutzer

yBB5 Bruch- und Sumpfgebüsch

Hierzu werden die von Grau-Weiden und Sal-Weide geprägten Gebüsch gezählt. Auch sie kommen nahe den Silber-Weidenauwaldbeständen (randlich) oder isoliert im Bereich des Grünlandes vor.

Bewertung: hohe Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz im Komplex mit Silberweidenauenwald

Beeinträchtigungen: mittel, durch permanente Störungen (Unruhe, Trittschäden) der Nutzer

BB9 Gebüsch mittlerer Standorte

Gebüsch mittlerer Standorte sind alle vor allem Weißdorn- und Hartriegelgebüsch, die übergehen in Vorwaldstadien mit Birken und Sal-Weiden. Sie sind meist stark von Brombeere durchsetzt. Untergeordnet kommen Rosen (*Rosa canina*, *R. arvensis*) sowie Liguster, Hasel, Schlehe u.a. vor. Gebüsch kommen vor allem in den Randbereichen des Gebietes vor, z.B. am westlichen Rand zum aktuellen Saarlauf, als Einzelgebüsch im Grünland.

Bewertung: mittlere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz

Beeinträchtigungen: Störungen durch Nutzer und unkontrolliertes Wegesystem

BD Hecken

BD7 Baumhecken

Baumhecken unterschiedlicher Ausprägung markieren den Übergang zur aufgeschütteten südlichen Sukzessionsfläche der St. Arnualer Wiesen und der nördlichen Grünlandfläche. Es handelt sich hierbei um lineare Gehölzstrukturen, die von einem Baumbestand aus Sal-Weiden, Kirschen, Berg-Ahorn, einzelnen Silber-Weiden und Eschen aufgebaut werden. Daneben weisen sie einen Unterwuchs aus Sträuchern (Hartriegel, Brombeere, Weißdorn) auf. Baumlücken werden von den Sträuchern ausgefüllt.

Der gesamte östliche Rand der St. Arnualer Wiesen wird entlang des Hauptweges im Bereich der Gichtgasleitung bis zum Saarlarm von einer breiten Baumhecke mit teilweise vorgelagerten Staudenfluren in Richtung Gleisgelände eingenommen. Teilweise dominieren Eschen und Zitter-Pappeln, ansonsten ist der Artenbesatz heterogen (Berg-Ahorn, Kirsche, Pyramidenpappel u.a.m.); die Bäume sind teilweise mächtig. Ein dichter Unterwuchs aus Sträuchern bzw. Brombeergebüsch bildet die Abschirmung zu der benachbarten Gleisanlage.

Bewertung: mittlere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz

Beeinträchtigungen: Störung durch Spaziergänger, Müllablagerungen

BE Ufergehölze

BE0 Ufergehölz

An der Böschung des Saarlarms im Westen findet sich ein heterogenes Ufergehölz, das von Feld-Ahorn, Robinie, Sal-Weide und Weißdorngebüsch aufgebaut wird. Am Oberhang wachsen standortfremde Essigbäume.

Bewertung: mittlere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz

Beeinträchtigungen: Störung durch Spaziergänger

zBE 1 Weiden-Ufergehölz

Vor allem das östliche Ufer des Saarlarms wird bis zum Wasserspiegel von einem naturnahen Weiden-Ufergehölz mit Silber-Weiden und Schwarz-Erlen eingenommen. Im belichteten Unterwuchs wächst Röhricht.

Bewertung: Schutz gemäß § 30, Zuordnung zu LRT 3510, da Bestandteil des Saarlarms

Beeinträchtigungen: Störung durch Angler, Lagern, Abfallentsorgung

BF Baumgruppen, Baumreihen, Einzelbäume

Markante Einzelbäume und Baumgruppen im Untersuchungsgebiet wurden diesen Biotopstrukturen zugeordnet.

BF 1 Baumreihe

Hierunter wurden zwei wegbegleitende Birkenreihen, die die Sandrasenfläche mit den westlich und östlich verlaufenden Wegen verbindet, gefasst. Es handelt sich um markante Birkenreihen, die an der Dammböschung des etwas erhöht verlaufenden Weges liegen.

BF2 Baumgruppe

Es handelt sich um eine Silberweidengruppe in der nördlichen Aufhöhungsfläche sowie um zwei kleine Birkengruppen in der zentralen, offenen Sandrasenfläche.

Bewertung: mittlere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz

Beeinträchtigungen: Störung durch Spaziergänger

C Moore und SümpfeyCDO Großseggenried

Im Untersuchungsgebiet gibt es einige ausgeprägte Großseggenriede des *Magnocaricion elatae*, die durch Freistellungsmaßnahmen als offene Strukturen erhalten geblieben sind. Die Großseggenriede finden sich immer im Komplex mit anderen §30 BNatSchG (§22 SNG) - Biotoptypen wie Röhrichten, Flutrasen, Silberweidenauenwald. Sie werden meist von *Carex vulpina* (Fuchs-Segge) bzw. *Carex otrubae* (Hain-Segge), die im gesamten Gebiet häufig ist, sowie von Sumpfschilf und Kammseggenried gebildet, die häufig vergesellschaftet vorkommen.

Die genannten Großseggen sind teilweise auch innerhalb der Silberweidenauenwälder bestandsbildend in der dortigen Krautschicht.

yCF2 Röhrichte, höherwüchsige Arten

Röhrichte werden meist von höherwüchsigen Arten wie Schilf und untergeordnet Rohrglanzgras gebildet. Ausgedehnte Schilfflächen befinden sich in dem offen gehaltenen Streifen westlich der Sandrasenfläche. Sie bilden dort größere §30 BNatSchG (§ 22 SNG) – Komplexe zusammen mit den Großseggenrieden und Flutrasenflächen.

Ausgeprägte, artenreiche Röhrichtflächen bilden auch die nördlichen und östlichen Ufer des Saartalms.

Bewertung: Schutz gemäß §30 BNatSchG, teilweise Zuordnung zu LRT 3150 als Bestandteil des Saartalms oder 91E0 Silberweidenauenwald

Beeinträchtigungen: Störung durch Lagern, Zertrampeln, Hunde etc,

DC Silikattrocken- und HalbtrockenrasenyDC2 Sandrasen

Sandrasenflächen des Thero-Airion haben sich im Zentrum der St. Arnualer Wiesen durch sandige Aufschüttungen gebildet. Früher durch Motocrossnutzung offen gehalten wird sie heute durch Freistellungsmaßnahmen im offenen Zustand erhalten. Neben Nelken-Haferschmiele als charakteristischer Sandrasenart kommen weitere Sandrasenzeiger wie Mäusewicke, Kleines Habichtskraut, Kleines Filzkraut, Feld-Klee, Hasen-Klee oder Silber-Fingerkraut vor.

Bewertung: Schutz gemäß §30 BNatSchG

Beeinträchtigungen: Störung durch Lagern, Zertrampeln, Hunde etc, Bodenverdichtung, Gehölzsukzession

E Grünland**EE Grünlandbrachen**

Der nördliche Teil der St. Arnualer Wiesen wird von einem Grünlandkomplex eingenommen, der sich derzeit wegen aufgegebener Mahd in großen Teilen als Hochstauden-/Brachenkomplex präsentiert.

xEE1 Brachgefallene Fettwiese (LRT 6510)

Ein kleinerer Teilbereich im nördlichen und nordöstlichen Bereich der Grünlandbrachen wird von Glatthaferbrachen frischer Standorte eingenommen, in denen Glatthafer dominiert und Magerstellen mit lebensraumtypischen Arten vorkommen. Neben den weitverbreiteten typischen Arten der Glatthaferwiesen kommen u.a. Echtes Labkraut, Kreuz-Labkraut, Wiesen-Bocksbart und Gewöhnlicher Hornklee hier vor. An besonders trockenen Stellen finden sich sogar Magerkeitszeiger wie Thymian (*Thymus pulegioides*), Knöllchen-Steinbrech (*Saxifraga granulata*) und Feldklee (*Luzula campestris*). Aufgrund der vorkommenden Arten kann dieser Teilbereich der Wiesenbrache als LRT 6510 eingestuft werden.

Bewertung: FFH LRT 6510, Wertigkeit: C

Beeinträchtigungen: Störung durch Spaziergänger mit freilaufenden Hunden, Verbrachen, Nährstoffeintrag (über Grundwasser)

EE1 Brachgefallene Fettwiese

Der größte Teil der Grünlandbrache wird derzeit von selten gemähten Glatthaferbrachen mit Glatthafer, Wiesen-Labkraut, Wiesen-Bärenklau und Knäuelgras als typischen Wiesenarten, die noch stetig vorzufinden sind, eingenommen. Aufgrund der fehlenden Mahd wird der Wiesencharakter durch häufig dominierenden Kratzdistelfluren verdrängt und an nährstoffreichen feuchteren Stellen haben sich Brennesselfluren mit Rohrschwengel - Vorkommen, Behaarter Segge und vereinzelt Rohr-Glanzgras angesiedelt. Erwähnenswert ist ein

größeres Vorkommen des Breitblättrigen Ampfers, der als Eiablageplatz für den Großen Feuerfalter bedeutsam ist.

EE3 Brachgefallenes Feucht- und Nassgrünland

Der östliche Teil der Grünlandfläche wird von wechselfeuchtem bis feuchtem Grünland eingenommen. Neben Glatthaferwiesenarten treten hier vermehrt Feuchtigkeitszeiger wie Behaarte Segge, Rasen-Schmiele oder Riesen-Straußgras auf. Weitere Feuchtezeiger sind u.a. Sumpf-Schafgarbe, Gemeiner Gilbweiderich oder Kuckuckslichtnelke. Den stellenweise stark wechselfeuchten Charakter markieren Kriechendes Fingerkraut, Waldreitgras und Gänsefingerkraut.

Im südlichen Bereich findet sich ein größerer feuchter Bereich, der von Brennnessel dominiert wird.

Aufgrund des Fehlens von Seggen und Binsen unterliegen die Flächen nicht dem gesetzlichen Schutz gemäß § 30 BNatSchG.

yEE3 Brachgefallenes Feucht- und Nassgrünland

Der äußerste südöstliche Teil der Grünlandfläche ist aufgrund seines hohen Seggen- und Binsenanteils als § 30 BNatSchG - Fläche einzustufen. Neben den vorher genannten Feuchte- und Nässezeigern treten hier zusätzlich Binsen (*Juncus inflexus*, *Juncus acutiflorus*) sowie Seggen in den Beständen auf (*Carex acutiformis*, *Carex disticha* und *Carex vulpina*).

Bewertung: Schutz gemäß §30 BNatSchG

Beeinträchtigungen: Störung durch Lagern, Zertrampeln, Hunde etc, Bodenverdichtung, Gehölzsukzession

EC (Nass- und Feuchtgrünländer) Sonderstandort

yEC5 Flutrasen

Das gesamte Gebiet der St. Arnualer Wiesen stellt einen Sonderstandort dar, auf dem sich aufgrund der uneinheitlichen Ablagerung von stark verdichtetem Auffüllmaterial nasse- bis wechselfeuchte Standorte ausgebildet haben. Im Untersuchungsgebiet sind daher Flutrasengesellschaften auf Sekundärstandorten verbreitet, die soziologisch dem Agropyro-Rumicion-Verband zurechenbar sind. Charakteristische und regelmäßig vorkommende Arten sind *Potentilla reptans*, *Potentilla anserina*, *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *Pulicaria dysenterica* und *Carex hirta*. Daneben kommen als weitere Wechsellnässezeiger *Calamagrostis epigejos*, *Deschampsia cespitosa* oder *Agrostis stolonifera* stetig vor. Waldreitgrasbestände sind im Sommer an vielen Stellen Aspekt bildend. Die Flutrasen sind im Gebiet sowohl mit Seggenrieden als auch mit trockeneren Staudenfluren des Dauco-Melilotion-Verbandes, Halbtrockenrasenrelikten des Mesobromion-Verbandes oder mit

Goldrutenbeständen verzahnt. Insbesondere wertvolle Orchideenbestände mit *Dactylorhiza incarnata* und *Ophrys apifera* oder *Orchis militaris* sind in diesen Bereichen vorzufinden.

Biotopkomplexe / Mischtypen (Mt) in Vergesellschaftung mit Flutrasengesellschaften

Mt 1 CD0/EC5/LB3/LB2 Komplex aus Großseggenried/Flutrasen/Goldrutenfluren: § 30 BNatSchG

Mt 2 EC5/LB3 Flutrasen mit Goldrutenhochstaudenfluren

Mt 3 CD0/CF2/EC5 Komplex aus Röhricht, Großseggenried und Flutrasen: § 30 BNatSchG

Mt 4 EC5/LB2 Komplex aus Flutrasen und trockenen Hochstaudenfluren

Mt 5 EC5/LB2/DD0 Komplex aus Flutrasen, trockenen Hochstaudenfluren, Kalkhalbtrockenrasen:
§ 30 BNatSchG

Bewertung: Teilweise Schutz gemäß §30 BNatSchG

Beeinträchtigungen: Störung durch Lagern, Zertrampeln, Hunde, etc.; Bodenverdichtung, Gehölzsukzession

F Gewässer

zFC2 Altwasser (abgebunden) LRT 3150

Im Osten des Untersuchungsgebietes befindet sich ein Altarmrest, der zwar hinsichtlich seines Grundwassers mit der rezenten Saar korrespondiert, ansonsten aber durch Verfüllung, die im Zuge des Saarausbaus 1971 stattfand, abgebunden ist. Der Wasserkörper ist eutroph und wird von Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften eingenommen. Am östlichen und südlichen Ufer hat sich eine artenreiche Röhrichtzone ausgebildet.

Bewertung: FFH LRT 3510, Wertigkeit: C, § 30 BNatSchG

Beeinträchtigungen: Eutrophierung Störung durch Angler, badende Hunde, Müllablagerungen etc.

GF 1 Vegetationsarme Schotterflächen

Schütter bewachsene Sand-/Schotterflächen begleiten die vegetationslosen Wege im östlichen Bereich der St. Arnualer Wiesen nahe dem Altarm. Im Juni findet sich hier punktuell ein ausgeprägter Mauerpfefferaspekt. Daneben wächst auf den Schotterflächen regelmäßig Mäuseschwanz-Federschwingel.

KA1/KB1 Säume und linienförmige Hochstaudenfluren

Diese Biotopstrukturen sind entlang der Wege und Wegböschungen im nördlichen Untersuchungsgebiet ausgebildet.

L Annuellenfluren und flächenhafte Hochstaudenfluren

LA0 Feuchte Annuellenflur

Zweizahn-Schlammufergesellschaften mit *Bidens tripartata* sind punktuell an verschiedenen Stellen in den St. Arnualer Wiesen, in der Regel vergesellschaftet mit anderen Biotoptypen (Röhricht, Flutrasen) anzutreffen, so dass sie in der Regel nicht separat ausgewiesen wurden.

LB Flächenhafte Hochstaudenfluren

LB1/LB2 Feuchte Hochstaudenfluren/Trockene Hochstaudenfluren

Verbreitet treten im Untersuchungsgebiet trockene bis wechselfeuchte Hochstaudenfluren vergesellschaftet mit Flutrasen auf. Neben Arten des Dauco-Melilotion, die teilweise aspektbildend (Wilde Möhre) sind, kommen auch Arten der feuchten-nassen Hochstaudenfluren vor, aber nur in untergeordneten Häufigkeiten (mit Blutweiderich, Gemeiner Gilbweiderich, Mädesüß, Wald-Engelwurz etc.).

LB 3 Nr. 1 Goldrutenhochstaudenfluren

Als häufige Neophytengesellschaften kommen Goldrutenhochstaudenfluren mit Später Goldrute im Bereich der offenen Flächen vor, die allerdings fast immer mit Flutrasengesellschaften vermischt sind.

LB 3 Nr. 2 Reynoutriafluren

Japanknöterichfluren haben sich am westlichen Ufer des Saarlarms etabliert.

3.3 § 30 BNatSchG (§ 22 SNG)– Biotope

In der Vegetationsperiode 2010 erfolgte eine Geländeaufnahme der besonders geschützten Biotope nach 30 BNatSchG (§ 22 SNG).

Die Sachdateneingabe und die Flächenabgrenzung erfolgte im Programm Gispad/OSIRIS. Die Daten wurden als Sachdatenreport und als shape-file ausgegeben.

Die Abgrenzungen sind im Kartenteil, Blatt 1 Biotoptypen dargestellt.

Nachfolgend sind die Objektnummern aufgeführt und die Inhalte kurz zusammengefasst.

GB-6708-10-1001

Die geschützte Fläche umfasst die Abgrenzung des LRT 3510 mit dem Altwasser, der dazugehörigen Röhricht- und Uferzone:

Neben dem Altwasser mit seiner Wasser- und Schwimmblattvegetation wird die dazugehörige Röhrichtzone und der Weiden-Ufersaum dem GB zugerechnet. Vor allem das östliche Ufer des Saarlarms wird bis zum

Wasserspiegel von einem naturnahen Weiden-Ufergehölz mit Silber-Weiden und Schwarz-Erlen eingenommen. Im belichteten Unterwuchs wachsen Röhricht und kleinflächig Zweizahngesellschaften.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-zFC2 Altwasser

-zCF2 Röhricht, höherwüchsige Arten

-zBE 1 Weiden-Ufergehölz

vorkommende Pflanzengesellschaften: Potamogetonion, Nymphaeion, Phragmition Bidentetalia, Salicion albae

Wertbestimmende Arten: Myriophyllum spicatum, Lemna trisulca, Persicaria amphibia, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Ranunculus aquatilis, Rumex hydrolapathum, Rorippa amphibia, Rumex maritimus, und Bolboschoenus maritimus.

Beeinträchtigungen: Störung durch Angler, Lagern, Abfallentsorgung

GB-6708-10-1002 Brachgefallenes Feucht- und Nassgrünland

Bei der geschützten Fläche handelt es sich um den südöstlichen Teil der Grünlandbrache, die auf feuchten bis wechselfeuchten Standorten ein hohen Seggen- und Binsenanteil aufweist. Daneben kommen Arten der Feucht-Nasswiesen hier vor.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-yEE3 Brachgefallenes Feucht- und Nassgrünland

vorkommende Pflanzengesellschaften: Filipendulion, Magnocaricion elatae

Wertbestimmende Arten: Carex acutiformis, Carex disticha, Carex vulpia, Achillea ptarmica, Lythrum salicaria, Lotus uliginosus u.a.

Beeinträchtigungen: Störungen durch Tritt, Spaziergänger mit nicht angeleinten Hunden

GB-6708-10-1003 Biotopkomplex aus Flutrasen, Großseggenrieden und Goldrutenhochstaudenfluren (Mt 1)

Die offenen Flächen im nördlichen aufgehöhten Bereich der St. Arnualer Wiesen werden von Biotopkomplexen aus Flutrasen und Großseggenrieden gebildet, die teilweise von Goldrutenhochstaudenfluren durchsetzt sind. Im Untersuchungsgebiet sind daher Flutrasengesellschaften auf Sekundärstandorten verbreitet, die soziologisch den Agropyro-Rumicion-Verband zurechenbar sind. Charakteristische und regelmäßig vorkommende Arten sind Potentilla reptans, Juncus inflexus, Juncus compressus, Pulicaria dysenterica und Carex hirta. Daneben kommen als weitere Wechsellässezeiger Calamagrostis epigejos, Deschampsia cespitosa oder Agrostis stolonifera stetig vor. Besonders hervorzuheben sind die umfangreichen Bestände des fleischfarbenen Knabenkrautes.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

- yEC5 Flutrasen
- yCDO Großseggenriede
- LB3 Goldrutenhochstaudenfluren
- LA0 Feuchte Annuellenflur

vorkommende Pflanzengesellschaften: Filipendulion, Magnocaricion elatae, Agropyro-Rumicion, Bidention

Wertbestimmende Arten: Dactylorhiza incarnata, Carex vulpia / C.otrubae, Listera ovata, Juncus inflexus, Lythrum salicaria, Silene flos-cuculi, Pulicaria dysenterica, Bidens tripatita, Lathyrus Inissolia

Beeinträchtigungen: Zunehmende Verbrachung, Störungen durch Tritt, Lagerstätten von Homosexuellen

GB-6708-10-1004 Biotopkomplex aus Röhricht, Großseggenrieden und Flutrasen (Mt 3)

Eine große Fläche des genannten § - Biotopkomplexes kommt im südlichen Untersuchungsgebiet, angrenzend an den Verbindungsweg St.Arnual – Brebach vor. Hier verzahnen sich Flutrasen, Großseggenried und Rohrglanzgrasröhricht.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

- yEC5 Flutrasen
- yCDO Großseggenriede
- yCF2 Rohrglanzgrasröhricht

vorkommende Pflanzengesellschaften: Magnocaricion elatae, Agropyro-Rumicion, Bidention (u.g)

Wertbestimmende Arten: Carex acutiformis, Carex disticha, Phalaris arundinacea, Dactylorhiza incarnata, Juncus inflexus, Pulicaria dysenterica, Silene flos cuculi, Lythrum salicaria, Achillea ptarmica,

Beeinträchtigungen: Zunehmende Verbrachung, Vordringen von Goldrute, ansonsten geringe Beeinträchtigung

GB-6708-10-1005 Biotopkomplex aus Flutrasen, Großseggenrieden und Arten der trockenen Hochstaudenfluren auf Kalkstandorten (Mt 5)

Eine eng ineinander verzahnte Fläche dieses Biotopkomplexes hat sich im offenen Bereich südlich des Saartaltes ausgebildet. Hier findet sich eine Großseggenriedfläche in unmittelbarer Verzahnung zu trockeneren Staudenfluren auf Bereichen mit Kalkablagerungen und reliktärem Vorkommen von Mesobromionarten. Eine überwiegend von trockenen Hochstauden bestimmte Teilfläche, die hier aufgrund der kalkliebenden Orchideenvorkommen zu den geschützten Biotopen gezählt wird befindet sich in einer westlichen Teilfläche, die von einem Weg durchquert wird.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

- yEC5 Flutrasen

-yCDO Großseggenriede

-LB2 Trockene Hochstaudenfluren auf Kalkablagerungen

vorkommende Pflanzengesellschaften: Magnocaricion elatae, Agropyro-Rumicion, Bidention, Dauco-Melilotion, Mesobromionrelikte

Wertbestimmende Arten: Ophrys apifera, Orchis militaris, Dactylorhiza incarnata, Carex vulpia / C.otruba Carex disticha, Listera ovata, Juncus inflexus, Rhinatus minor

Beeinträchtigungen: Zunehmende Verbrachung, Beeinträchtigung durch Tritt

GB-6708-10-1006 Biotopkomplex aus Schilfröhricht und Großseggenrieden

Nordwestlich der Sandrasenfläche haben sich innerhalb einer offengehaltenen Teilfläche der St. Arnualer Wiesen Schilfröhricht- und Großseggenriede ausgebildet. Nördlich und südlich grenzen Silberauenwaldbereiche an, während der von West nach Ost verlaufende offene Streifen von gemischten wechselfeuchten Flutrasengesellschaften mit Orchideenvorkommen entlang eines querenden Weges begleitet wird.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-yEC5 Flutrasen

-yCDO Großseggenried

-yCF2 Schilfröhricht

vorkommende Pflanzengesellschaften: Phragmition, Filipendulion, Magnocaricion elatae, Agropyro-Rumicion

Wertbestimmende Arten: Phragmitis australis, Carex acutiformis, Carex vulpia/C.otruba, Carex disticha, Dactylorhiza incarnata, Eleocharis palustris, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Juncus inflexus, Juncus articulatus, Galium palustre, Lycopus europaeus

Beeinträchtigungen: Beeinträchtigung durch Tritt, zunehmende Verbrachung und Ausbreitung von Goldrutenhochstaudenfluren auf wechselfeuchten bis –nassen Standorten

GB-6708-10-1007 Sandrasen- und Silbergrasfluren (yDC2)

In der Mitte der Aufhöhungsfläche haben sich nicht zuletzt durch Freistellungsmaßnahmen Sandrasenflächen erhalten, die durch das stetige Vorkommen von Nelken-Haferschmiele gekennzeichnet sind.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-yDC2 Sandrasen

-LB2 Trockene Hochstaudenfluren

vorkommende Pflanzengesellschaften: Thero-Airion

Wertbestimmende Arten: Aira caryophyllaea, Filago minima, Ornithopus perpusillus, Trifolium arvense, Trifolium campestre, Potentilla argentea agg.

Beeinträchtigungen: Beeinträchtigung durch Spaziergänger mit Hunden, Bodenverdichtung, da Fläche ein Treffpunkt mit Feuerstelle ist.

GB-6708-10-1008/ GB-6708-10-1009 /1013 Weidenauenwald (yAE2)

Vorkommen: auf der gesamten Aufhöhungsfläche verzahnt mit Vorwaldstadien und offenen Sümpfen mit Flutrasen, Röhrichten und Seggenrieden, außer in der Mitte der Aufhöhungsfläche, wo sich nicht zuletzt durch Freistellungsmaßnahmen Sandrasenflächen erhalten haben.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

- yAE2 Weiden-Auenwald
- yBB4 Weiden-Auengebüsch
- YCDO Großseggenried

vorkommende Pflanzengesellschaften: Salicion, Magnocaricion elatae, Phragmition, Filipendulion

Wertbestimmende Arten: Carex acutiformis, Carex vulpia/C. otrubae, Lysimachia vulgaris, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Alisma plantago-aquatica

Beeinträchtigungen: Störungen durch Spaziergänger, Crossradfahrer, Homosexuellenszene

GB-6708-10-1010 Pappelwald auf Auenwaldstandort (yAE2)

Vorkommen: zentraler Bereich der Aufhöhungsfläche verzahnt mit Vorwaldstadien und offenen Sümpfen mit Flutrasen, Röhrichten und Seggenrieden, die sich westlich der Sandrasenflächen erhalten haben.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

- yAF2 Pappelwald auf Auenwaldstandort
- yBB4 Weiden-Auengebüsch
- YCDO Großseggenried

vorkommende Pflanzengesellschaften: Salicion, Magnocaricion elatae, Phragmition, Filipendulion

Wertbestimmende Arten: Carex acutiformis, Carex vulpia/C. otrubae, Lysimachia vulgaris, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Alisma plantago-aquatica

Beeinträchtigungen: Störungen durch Spaziergänger

GB-6708-10-1011 Biotopkomplex aus Flutrasen, Großseggenrieden und Trockenen Hochstaudenfluren (Mt1)

Eine eng ineinander verzahnte Fläche dieses Biotopkomplexes hat sich im offenen westlichen Bereich des FFH-Gebietes nahe der „Geisterbrücke“ eingestellt. Es überwiegen Flutrasengesellschaften mit Calamagrostis epigejos, Potentilla anserina, Juncus inflexus, eingestreut Stellen mit Orchideen Dactylorhiza incarnata, eng

verzahnt mit eher trockenen, mageren und blütenreichen Staudenfluren mit *Rhinanthus minor*, *Centaurea jacea*, *Agrimonia eupatoria*, *Daucus carota* u.a. und einem flächigen Großseggenbestand mit *Carex acutiformis*.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-yEC5 Flutrasen

-yLB2 Trockene Hochstaudenfluren

-YCD1 Rasen-Großseggenried

vorkommende Pflanzengesellschaften: *Magnocaricion elatae*, *Agropyro-Rumicion*, *Dauco-Melilotion*

Wertbestimmende Arten: *Carex acutiformis*, *Dactylorhiza incarnata*

Beeinträchtigungen: Beeinträchtigung durch Spaziergänger, Tritt, Störungen

GB-6708-10-1012 Biotopkomplex aus Mesobromionrelikten, Trockenen Hochstaudenfluren und Flutrasen

Auf einer Teilfläche entlang einer offen gehaltenen Wegschneise hat sich eine magere, arten- und blütenreiche trockene Hochstaudenfluren auf kalkreichen Ablagerungen mit Mesobromion – Charakter ausgebildet. Im Juni tritt die Fläche durch einen ausgeprägten Klappertopf - Aspekt in Erscheinung. Neben *Rhinanthus minor*, *Centaurea jacea*, *Agrimonia eupatoria*, *Daucus carota* u.a. finden sich hier Orchideenvorkommen von *Orchis militaris*.

Folgende Biotoptypen kommen vor:

-yEC5 Flutrasen

-yLB2 Trockene Hochstaudenfluren

-YDD0 Kalkhalbtrockenrasen (fragmentarisch.)

vorkommende Pflanzengesellschaften: *Agropyro-Rumicion*, *Dauco-Melilotion*, *Bromion erecti* - Fragmentges.

Wertbestimmende Arten: *Dactylorhiza incarnata*, *Orchis militaris*

Beeinträchtigungen: Beeinträchtigung durch Spaziergänger, Tritt, Störungen

3.4 Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie

In der Vegetationsperiode 2010 erfolgte eine Geländeaufnahme der Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie.

Die Sachdateneingabe und die Flächenabgrenzung erfolgte im Programm Gispad/OSIRIS. Die Daten wurden als Sachdatenreport und als shape-file ausgegeben.

Die Abgrenzungen sind im Kartenteil, Blatt 2 Bestand FFH-Lebensraumtypen aufgeführt.

Nachfolgend sind die Objektnummern aufgeführt und die Inhalte kurz zusammengefasst.

BestandsaufnahmeLRT 3150BT 6708-308-0001,zFC2 Altwasser (abgebunden) in Kombination mit zCF2 und zBE1

Im Osten des Untersuchungsgebietes befindet sich ein Altarmrest der zwar hinsichtlich seines Grundwassers mit der rezenten Saar korrespondiert, ansonsten aber durch Verfüllung, die im Zuge des Saarausbaus 1971 stattfand abgebunden ist. Der Wasserkörper ist eutroph und wird von Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften des Potamogetonion und des Nymphaeion eingenommen. Am östlichen und südlichen Ufer hat sich eine artenreiche Röhrichtzone ausgebildet. Charakteristische Arten sind *Myriophyllum spicatum*, *Rorippa amphibia*, *Polygonum amphibium*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Ranunculus aquatilis*, *Rumex hydrolypathum* und *Bolboschoenus maritimus*.

Bewertung: FFH LRT 3510, Wertigkeit: B

Beeinträchtigungen: Starke Eutrophierung des Wasserkörpers mit starkem Algenwuchs bei sommerlicher Hitze, Störung durch Angler, badende Hunde, Müllablagerungen etc.

LRT 6510BT 6708-308-0002 Brachgefallene Fettwiese (xEE1)

Ein kleinerer Teilbereich im nördlichen und nordöstlichen Bereich der Grünlandbrachen wird von Glatthaferbrachen frischer Standorte eingenommen, in denen Glatthafer dominiert und Magerstellen mit lebensraumtypischen Arten vorkommen. Neben den weitverbreiteten typischen Arten der Glatthaferwiesen kommen hier u.a. Echtes Labkraut, Kreuz-Labkraut, Wiesen-Bocksbart und Gewöhnlicher Hornklee vor. An besonders trockenen Stellen finden sich sogar Magerkeitszeiger wie *Thymus pulegioides*, *Saxifraga granulata* und *Luzula campestris*. Aufgrund der vorkommenden Arten kann dieser Teilbereich der Wiesenbrache als LRT 6510 eingestuft werden.

Bewertung: FFH LRT 6510, Wertigkeit: C

Beeinträchtigungen: Störung durch Spaziergänger mit Hunden, Verbrachung

3.5 Arten nach Anhang II und IV der FFH-RL

Arten nach Anhang II der FFH-RL

Im FFH-Gebiet 6709-308 ‚St. Arnualer Wiesen‘ ist bislang das Vorkommen von einer Art des Anhangs II der FFH-Richtlinie gemeldet: *Lycaena dispar* (**Großer Feuerfalter**).

Bestandsaufnahme

Der große Feuerfalter (*Lycaena dispar*) ist eine wichtige Leit- und Zielart des FFH-Gebietes. Als Lebensraum des Großen Feuerfalters sind die im Untersuchungsgebiet vorkommenden Feucht- und Nasswiesen (Binsen- und seggenreiche Wiesen) sowie Feuchtbrachen im nördlichen Offenlandbereich geeignet. Darüber hinaus sind feuchte Gebüsch- und Wegränder sowie die offenen Biotopkomplexe aus wechselfeuchten Flutrasen und Goldrutenhochstaudenfluren, die im nördlichen und zentralen Bereich der Aufschüttung der St. Arnualer Wiesen vorkommen, geeignete Lebensräume. Larvalhabitate stellen die vorkommenden nichtsauernden Ampferarten, die als Raupenfutterpflanzen dienen, dar. Nachgewiesene Fraßpflanzen sind *Rumex hydrolapathum* (Fluss-Ampfer) im Bereich des Saaraltarms und *Rumex obtusifolius* (Stumpfbältriger Ampfer) im Bereich der Wiesen- und Wiesenbrachen innerhalb des nördlichen FFH-Gebiets mit dem größten Vorkommen entlang eines Trampelpfades. Bei der Untersuchung zum Osthafen im Auftrag der LHS in der Vegetationsperiode 2009² wurden bei gezielten Begehungen keine Nachweise an den vorhandenen Futterpflanzen erbracht. Lediglich ein Exemplar der Art wurde im Vorbeiflug (orangeroter Falter) während der Biotoptypenuntersuchung festgestellt. Es flog im nördlichen Randbereich der Wiese innerhalb des FFH-Gebiets. Bei der vorliegenden Untersuchung 2010 wurde ebenfalls ein orangeroter Falter im Flug gesichtet, bei dem es sich mit großer Wahrscheinlichkeit um ein männliches Exemplar von *Lycaena dispar* handelte.

Herrn Andreas Dietrich, ZfB, gelang es darüber hinaus zwei frisch gelegte Eier des Großen Feuerfalters im Nordosten der Wiese innerhalb des FFH-Gebiets zweifelsfrei nachzuweisen.

Es ist davon auszugehen, dass innerhalb des FFH-Gebiets St. Arnualer Wiesen weiterhin eine beständige, wenn auch kleine Population des Großen Feuerfalters besteht.

Beeinträchtigungen der lokalen Population

- Durch zunehmende Verbuschung des zentralen und südlichen Teils der St. Arnualer Wiesen reduzieren sich die Lebensräume der Art bzw. werden isoliert von den Flächen mit Futterpflanzenangebot

² Stadtmittel am Fluss, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

- Das Angebot an Raupenfutterpflanzen für die Larvalstadien ist nur in kleinen Teilen des Untersuchungsgebietes vorhanden, *Rumex obtusifolius* ist nur im nördlichen Wiesenbereich vorhanden und wird durch zunehmende Verbrachung zurückgedrängt. *Rumex hydrolapathum* kommt nur am Altarmrest im östlichen FFH-Gebiet vor.

Erhaltungs- und Entwicklungsziele

Sicherung der bestehenden Population des Großen Feuerfalters durch:

- Schutz und Erhalt der charakteristischen Habitate: Genutzte Wiesen mit Störstellen neben Nassbrachen-Biotopkomplexen mit Hochstaudenfluren und Seggenrieden sowie Saumstrukturen (nördlicher Wiesenbereich),
- Wiederherstellung von durchgängigen, offenen Bereichen innerhalb des Untersuchungsgebietes (bessere Vernetzung der Larval- und Nektarhabitate),
- Sicherung bzw. Wiederherstellung eines auf die Art abgestimmten Mahdregimes bzw. Beweidungskonzepts.

Maßnahmen

- Um den Bestand des Großen Feuerfalters zu sichern, muss der offene Charakter der St. Arnualer Wiesen wiederhergestellt werden. Dazu sollte in den nicht zu nassen Bereichen im mehrjährigen Rhythmus gemäht werden. Weiden- und sonstiger Gebüschaufwuchs in den wertvollen offenen Biotopkomplexflächen sollten von Zeit zu Zeit entfernt werden.
- Kurzfristig sollten offene Vernetzungskorridore zu der südlichen und zentralen Aufschüttungsfläche zu den nördlich gelegenen Wiesen durch Auflichtungs- und Rodungsmaßnahmen wiederhergestellt werden.
- Zwischen dem Saarlarm (potenzielles Larvalhabitat) und den offenen Lebensräumen innerhalb des Gebietes sollten Verbindungskorridore durch Rodungsmaßnahmen hergestellt und dauerhaft erhalten werden.

Arten nach Anhang IV der FFH-RL

Im Rahmen der Bestandsaufnahme zum Osthafengelände wurden Mauer- und Zauneidechsenvorkommen in Randbereichen des FFH-Gebietes „St. Arnualer Wiesen“ nachgewiesen.

Lacerta agilis (Zauneidechse)

Von der Zauneidechse gelangen mehrere Einzelfunde an verschiedenen Stellen des Untersuchungsgebietes. Fundorte waren die Brachflächen um die „Geisterbrücke“ am südwestlichen Rand des FFH-Gebietes. Weitere Exemplare wurden auf der trockenen Brache nahe dem Saarlarm beobachtet. Weitere potenzielle Habitatstrukturen bestehen im Bereich der Sandrasenfläche im Zentrum der St. Arnualer Wiesen, wo aktuell jedoch keine Beobachtung gelang.

Die festgestellten Tiere sind Teil einer kleinen Population, die offenkundig über das gesamte Gebiet der St. Arnualer Wiesen verteilt ist, deren Vorkommen sich jedoch auf die nur noch wenigen offeneren Bereiche beschränkt. Möglicherweise handelt sich um die Reste einer individuenreicheren Population, da die Art in früheren Jahren im Gebiet noch deutlich bessere Habitatbedingungen vorgefunden haben dürfte. Augenscheinlich gute Standorte (größere besonnte, steinige und bodenoffene bzw. vergraste Böschungen mit kleineren Büschen) nehmen im Gebiet mit der fortschreitenden Sukzession immer weiter ab. Eine individuenreiche Population der Zauneidechse besteht auf den Lagerflächen, die südlich an das FFH-Gebiet angrenzen (hier vergesellschaftet mit der Mauereidechse). Gegebenenfalls migrieren Individuen von dieser Population in das eigentliche FFH-Gebiet ein.³

Podarcis muralis (Mauereidechse)

Ein individuenreiches Vorkommen der Mauereidechse besteht entlang der Gleisanlagen im Umfeld des Brebacher Bahnhofes unmittelbar östlich an das FFH-Gebiet angrenzend. Untersuchungen von Heiko Müller-Stieß (2009; i. A. der IFÖNA GmbH) haben auf den Gleisanlagen des Bahnhofsgeländes eine stabile und starke Population von ca. 100-150 Individuen nachgewiesen.

Von hier aus dringen einzelne Mauereidechsen offenkundig regelmäßig mehrere Meter in die Flächen des eigentlichen FFH-Gebietes vor; mehrfach konnten Tiere entlang des hier verlaufenden Fuß-/Radweges beobachtet werden. Hinweise auf ein bodenständiges Vorkommen auf den Wiesen- bzw. Gebüschenflächen des FFH-Gebietes liegen nicht vor, sind mit Blick auf die Habitatansprüche der Art jedoch grundsätzlich nicht auszuschließen⁴ (IFÖNA 2009)

Maßnahmen:

- Generell kann durch ein stärkeres Freistellen von im Zuge der Sukzession zugewachsenen und verbuschten, mageren, trockenen Teilflächen des Gebietes der St. Arnualer Wiesen ein Erhalt bzw. in ge-

³ Stadtmitte am Fluß, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

⁴ Stadtmitte am Fluß, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

wissem Umfang die Ausbreitung der vorhandenen Population von Zaun- und Mauereidechse begünstigt werden.

- Ein Anlegen von Steinriegeln und anderen Unterschlupfmöglichkeiten wäre für die Mauereidechse empfehlenswert.

3.6 Arten des Anhangs I der EU-VSch-RL

An Arten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie ist It. STDB im Untersuchungsgebiet der Grauspecht gemeldet.

Picus canus (Grauspecht)

Bestandsaufnahme

Aktuelle Untersuchungen im Rahmen der Bestandsaufnahme Osthafengelände⁵ (IFÖNA 2009) der Landeshauptstadt Saarbrücken haben keinen Nachweis erbracht. Es kann als sicher angesehen werden, dass die Art derzeit kein Brutvogel der St. Arnualer Wiesen ist und hier auch keine geeigneten Habitate vorfindet:

„Bos et al. (2005) führen einen Bruthinweis des Grauspechtes im betreffenden Minutenfeld auf; dieser stammt jedoch aus den Buchenaltholzbeständen des nahen Halbergs (Bos mdl.). Es ist nicht auszuschließen, dass nahrungssuchende Grauspechte aus diesen nur wenige hundert Meter entfernten Waldbeständen gelegentlich (v.a. nach der Brutzeit) die St. Arnualer Wiesen aufsuchen“.

Ein Brutvorkommen innerhalb der Grenzen des heutigen FFH-Gebietes (etwa in älteren Ufergehölzen) scheint bis etwa in die 1980er Jahre grundsätzlich nicht ausgeschlossen, als das Gebiet noch durch einen wesentlich offeneren Charakter gekennzeichnet war. Seit etwa 25 bis 30 Jahren hat sich die Grauspechtpopulation landesweit aus offeneren Landschaftstypen (z.B. größeren Parks, Auen oder Streuobstwiesen) nahezu vollständig in lichte, aber geschlossene Waldbereiche (meist Buchenaltholz) zurückgezogen, möglicherweise verdrängt durch die gleichzeitig stattfindende Populationszunahme des „robusteren“ Grünspechtes (vgl. WEYERS in Bos et al. 2005).“ (aus Bestandsaufnahme zum Osthafen Saarbrücken, IFÖNA 2009)

Maßnahmen

Maßnahmen zur Förderung des Grauspechtes sind derzeit nicht sinnvoll, da keine lokale Population vorhanden ist und die vorhandenen Biotopstrukturen keine Ansiedlung der Art erwarten lassen.

Eine weitere Art der EU – Vogelschutzrichtlinie wurde ebenfalls 2009 in o.g. Gutachten zum Osthafen für das FFH-Gebiet St. Arnualer Wiesen nachgewiesen:

⁵ Stadtmitte am Fluß, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

⁶ Für das Vorkommen am Halberg fehlt aus den vergangenen 5 Jahren eine erneute Bestätigung eines etwaigen Brutvorkommens (OBS-Archiv).

Lanius collurio (Neuntöter)

Der Neuntöter bevorzugt reich strukturierte, offene bis halboffene Landschaften. Er besiedelt mit Hecken umsäumte Viehweiden, Mäh- und Magerwiesen, gebüschreiche Waldsäume und Sukzessionsflächen sowie noch junge Kahlschläge. Als Niststandort sowie als Ansitz- und Jagdwarten sind dornige Hecken, Gehölze und Sträucher von besonderer Bedeutung.

Der Neuntöter ist im Untersuchungsjahr 2009 im Bereich der „St. Arnualer Wiesen“ mit einem Brutpaar nachgewiesen worden. Dieses Vorkommen besteht aber schon seit mehreren Jahren (vgl. Bos et al. 2005), in einzelnen Jahren konnten sogar zwei Revierpaare registriert werden (Beob. G.Süßmilch.).

Ein beobachtetes Männchen nutzte fast ausschließlich die offenen Wiesenbrachen im Bereich des FFH-Gebietes, wo es sowohl von den zentral als auch den randlich gelegenen Gebüschgruppen aus seine Jagdflüge unternahm.

Beeinträchtigungen der lokalen Population

- Häufige Störungen durch Spaziergänger mit Hunden quer durch die nördlichen Grünlandflächen.

Erhaltungs- und Entwicklungsziele

Sicherung der bestehenden Population des Neuntötters durch:

- Schutz und Erhalt der charakteristischen Habitate: Offene Wiesenlandschaft mit dornigen Gebüsch, offene, gebüschreiche Sukzessionsfläche, gebüschreiche Waldrandflächen.

Maßnahmen

- Verbesserung der Habitatstrukturen durch Wiederherstellung des offenen Charakters der St. Arnualer Wiesen durch Rodungsmaßnahmen bei gleichzeitigem Erhalt und der Förderung von geeigneten Gebüschstrukturen.

3.7 Daten zu sonstigen Artvorkommen

Besondere Arten und Arten der aktuellen Roten Liste des Saarlandes:

Gefäßpflanzen

Aira caryophyllea (Nelken-Haferschmiele) ungefährdet

Als typische Sandrasenart besiedelt sie diesen Biotoptyp im zentralen Bereich der St. Arnualer Wiesen. Sie kommt hier frequent vor.

Alisma lanceolatum (Lanzettblättriger Froschlöffel), RLS G

Die Art kommt im Weidenauenwald an wenigen Stellen im Untersuchungsgebiet vor.

Chenopodium glaucum (Graugrüner Gänsefuß), *Chenopodium rubrum* (Roter Gänsefuß)

Vorkommen an verschiedenen wechselfeuchten/nassen Stellen mit Flutrasen, Saarlarm

Cyperus fuscus (Braunes Zyperngras), RLS 3

Vorkommen im Bereich des Saarlarms.

Corynephorus canescens (Silbergras), RLS 2

Die Art ist laut Standarddatenbogen 2003 im Gebiet festgestellt worden, wurde bei der aktuellen Untersuchung 2010 nicht gefunden. Da die Sandfläche verfestigt ist und der offene, dünenartige Charakter fehlt, ist der Standort eher suboptimal für diese Art.

Dactylorhiza incarnata (Fleischfarbenedes Knabenkraut), RLS 2, RLD 2

Das Fleischfarbene Knabenkraut ist in allen offenen, wechselfeuchten Bereichen des FFH-Gebietes verbreitet. Der Schwerpunkt liegt jedoch im Bereich der nördlichen und westlichen offenen Flächen (siehe Mt 1).

Dactylorhiza majalis (Breitblättriges Knabenkraut), RLS 2 RLD 2

Vereinzelt nördlich der Sandkuppe.

Filago minima (Kleines Filzkraut), RLS 3

Das Kleine Filzkraut besiedelt in geringer Abundanz die Sandrasenfläche.

Lathyrus nissolia (Gras-Platterbse), RLS 3, RLD 2

Lathyrus nissolia wurde bei der aktuellen Untersuchung nur auf einer offenen Fläche im nördlichen Bereich der Aufhöhungsfläche gefunden.

Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)

Vorkommen im Altwasser.

Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)

Die Gelbe Teichrose ist in der Vorwarnliste aufgeführt. Sie besiedelt eine nur kleine Fläche im östlichen Teil des Wasserkörpers des abgebundenen Saaraltarms.

Nymphaea alba (Weiße Seerose) RLS,3

Sie besitzt Rote Liste 3 - Status als gefährdete Art und kommt im Saaraltarm auf einer etwas größeren Teilfläche zusammen mit der vorgenannten Art vor.

Ophrys apifera (Bienen-Ragwurz), RLD 2

Bienen-Ragwurz wächst im Bereich einer kalkhaltigen Aufschüttung nahe dem Saaraltarm.

Orchis militaris (Helm-Knabenkraut) RLD 3

In der offenen Hochstaudenflur mit Mesobromionrelikten im westlichen Untersuchungsgebiet.

Ornithopus perpusillus (Kleiner Vogelfuß)

Frequentes Vorkommen in Sandrasenfläche.

Potentilla supina (Niedriges Fingerkraut) RLS V

Wurde bei der aktuellen Begehung nicht gefunden.

Pulicaria dysenterica (Ruhr-Flohkraut)

Vorkommen im gesamten Gebiet in offenen wechselfeuchten Standorten mit Flutrasen.

Ranunculus aquatilis (Gewöhnlicher Wasserhahnenfuß), RLS 1

Kommt im Saaraltwasser in flächigem Bestand vor.

Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse)

Kommt im südlichen Bereich des Altwassers vor.

Rumex hydrolapathum (Flußampfer), *Rumex maritimus* (Ufer-Ampfer)

Besiedelt das östliche Ufer des Saaraltwassers.

Schoenoplectus lacustris (Gewöhnliche Teichsimse), RLS V

Die Art besiedelt ebenfalls die östliche Röhrichtzone am Altwasser.

Maßnahmen

Zum Erhalt und zur Förderung der hier genannten besonderen und geschützten Pflanzenarten dienen im speziellen die Maßnahmen am Altarm (siehe M 1 und M 2) und über die gesamte Fläche die geplanten Maßnahmen zum Offenhalten wertvoller Biotopkomplexe (s. M 11) sowie das Freistellen von im Zuge der Sukzession zugewachsener Flächen mit hochwertigem Standortpotenzial (s. M13).

Tagfalter

Im Rahmen der Untersuchung zum Osthafen (⁷ IFÖNA 2009, Bearbeiter G. Süßmilch) wurden im nördlichen Offenlandbereich des FFH - Gebietes fünf Arten tagaktiver Schmetterlinge festgestellt, die nach Bundesartenschutzverordnung besonders geschützt sind:

Apatura ilia (Kleine Schillerfalter), RLS,G

In der Untersuchung 2009 wurde die Art mit einem Exemplar auf dem Parkplatz am nördlichen Rand des FFH-Gebietes nachgewiesen. Es handelt sich um eine Art der Auenwälder. Sie ist an das Vorkommen von Schwarzpappel-Hybriden oder Zitter-Pappeln angewiesen, da vermutlich nur diese als Raupenfutterpflanzen geeignet sind (evtl. auch Silber-Weide möglich). Es ist anzunehmen, dass das Kerngebiet der lokalen Population der zentrale Bereich des FFH-Gebiets ist, wo die Sukzession bereits fortgeschritten ist und Zitter-Pappeln und Schwarzpappel-Hybride recht häufig vorkommen.

Coenonympha pamphilus (Kleine Wiesenvögelchen),

Es ist eine im Saarland weit verbreitete Art des Offenlandes. Sie ist sowohl in recht mageren Glatthaferwiesen als auch in Feuchtwiesen häufig anzutreffen. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art 2009 auf dem östlichen Teil der Wiese der als LRT 6510 eingestuftene Wiese gefunden.

⁷ Stadtmitte am Fluß, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling) und *Polyommatus icarus* (Hauhechelbläuling) sind zwei im Saarland weit verbreitete Offenlandarten, die ebenfalls auf der nördlichen Wiese und entlang der Wegausläufe in relativ hohen Individuenzahlen gefunden wurden. *Polyommatus icarus* wurde auch bei der aktuellen FFH-Kartierung 2010 im Bereich der offenen Biotopkomplexe im südwestlichen Untersuchungsgebiet (im Mt 1) mehrfach gesichtet.

Zygaena filipendulae (Sechsfleck-Widderchen)

Die Art wurde 2009 nur mit zwei Exemplaren im mageren Bereich der Wiese (LRT 6510) nachgewiesen. Bei der aktuellen Untersuchung wurde sie im Bereich des Offenlandbiotokomplexes (Mt1) im Südwesten des UG´s mit mehreren Exemplaren gesehen, wo sie geeignete magere und blütenreiche Standorte vorfindet.

Zwei weitere vorkommende Arten werden in der Roten Liste des Saarlandes als gefährdet eingestuft: *Pieris brassicae*) bzw. es wird eine Gefährdung angenommen: *Cupido argiades*.

Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)

In der Roten Liste des Saarlandes wird eine Gefährdung der Art angenommen. Nachdem sie im Saarland 40 Jahre lang verschollen war, wurde sie 2007 in den St. Arnualer Wiesen erstmals wieder nachgewiesen. Der Kurzschwänzige Bläuling wurde 2009 im östlichen, mageren Bereich der frischen bis feuchten Wiese, die einen hervorragenden Lebensraum für *Cupido argiades* darstellt, festgestellt. Den St. Arnualer Wiesen kommt eine wichtige Funktion als „Rückzugsgebiet“ bei Verschlechterung der Lebensbedingungen zu (regionales Ausbreitungszentrum).

Libellen

Bei den Erhebungen im Jahr 2009 wurden im Plangebiet am Osthafen 20 Libellenarten nachgewiesen. Davon wurden folgende Libellen der Roten Liste am Saarlarm im FFH –Gebiet gefunden ⁸ (IFÖNA 2009)

Rote Liste Deutschland, Arten der Vorwarnliste

Erythromma najas (Großes Granatauge): Die Art ist im gesamten Gebiet bodenständig.

Aeshna grandis (Braune Mosaikjungfer)

Cordulea aenea (Gemeine Smaragdlibelle)

Libellula fulva (Spitzenfleck), RLD2

⁸ Stadtmitteln am Fluß, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

Rote Liste Saarland, G, V

Libellula fulva (Spitzenfleck), VG

Libellula quadrimaculata (Vierfleck), V

Sonstige Arten aus Standarddatenbogen, nicht nachgewiesen

Anax parthenope (Kleine Königslibelle) ist nicht nachgewiesen

Brachytron pratense: nicht nachgewiesen

Calopteryx splendens bodenständig am Saaraltarm am Osthafen, im FFH-Gebiet nicht nachgewiesen

Calopteryx virgo Gast am Saaraltarm am Osthafen, nicht im FFH-Gebiet nachgewiesen

Sympecma fusca (Winterlibelle)

Brutvögel

Rote Liste Saarland, Vorwarnliste

(Daten aus IFÖNA 2009⁹)

Locustella naevia (Feldschwirl)

Der Feldschwirl wird aufgrund offenkundig langfristig abnehmender Tendenz in der Vorwarnliste des Saarlandes geführt (SÜßMILCH et al. 2008). Der Feldschwirl wurde 2009 im FFH – Gebiet mit zwei Revieren nachgewiesen. Besiedelt wurden die frei stehenden Gebüschgruppen im nördlichen offenen Grünlandbereich. Die Tatsache, dass seit mindestens zehn Jahren ständig zwei bis drei singende Feldschwirle während der Brutzeit auf den St. Arnualer Wiesen anwesend sind (Beob. G.Süßmilch), unterstreicht die für die Art sehr guten Habitategenschaften des Gebietes. Dem offenbar konstanten Vorkommen auf den St. Arnualer Wiesen kommt daher eine lokale Bedeutung für den Bereich der Landeshauptstadt zu.

Luscinia megarhynchos (Nachtigall)

Seit Anfang der 1990er Jahre gelten die St. Arnualer Wiesen als ein „Zentrum“ für Nachtigallen nicht nur im Großraum Saarbrücken, sondern für das ganze Saarland. Auch bei der 2009 laufenden Untersuchung wurden bis zu elf gleichzeitig singende Männchen (und insgesamt 14 Standorte) im Untersuchungsgebiet festgestellt. Nachtigallen besiedeln das Untersuchungsgebiet mit Ausnahme der offenen Bereiche nahezu flächendeckend.

⁹ s.o.

ckend. Die dicht verwachsenen Teilbereiche auf sumpfigen bis wechselfeuchten Standorten stellen dabei ein Optimalhabitat für die Art dar, jedoch findet man sie auch in trockeneren Bereichen, z.B. an der Böschung der Bahnlinie. (aus: IFÖNA 2009)

Hippolais polyglotta (Orpheusspötter)

Im Zuge der Bestandsaufnahme 2009¹⁰ wurde ein Revier im Bereich der westlich an den Saarlarm angrenzenden Brache- bzw. Gebüschstruktur nachgewiesen.

Weitere Vogelarten: Wiesenpieper, Gelbspötter, Schwarzkehlchen, Teichrohrsänger

Von den noch in den 1980er und 1990er Jahren für das Gebiet der St. Arnualer Wiesen angeführten Brutvogelarten Wiesenpieper und Wiesenschafstelze fehlen konkrete Bruthinweise seit mehr als 15 Jahren. Vor dem Hintergrund der stark fortgeschrittenen Sukzession des Gebietes, aber auch der landesweit drastischen Bestandsrückgänge beider Arten ist derzeit nicht mit deren Wiederansiedlung im Gebiet zu rechnen.

Demgegenüber ist ein unregelmäßiges Brutvorkommen von in 2009 nicht nachgewiesenen Arten wie Schwarzkehlchen, Teichrohrsänger oder Gelbspötter auch weiterhin möglich und zu erwarten.

¹⁰Stadtmitte am Fluss, Schaffung von Retentionsraum im Bereich Osthafen, Bestandsaufnahme Flora und Fauna, IFÖNA GmbH 2009, Bearbeiter Günter Süßmilch, Holger Miedreich, Bernd Trockur

4 Zusammenfassende Analyse und Bewertung

4.1 Aktuelles Gebietsmanagement

Die Flächen des Untersuchungsgebietes liegen in der Nutzungshoheit der Landeshauptstadt Saarbrücken. Die Bewirtschaftung des nördlichen Grünlandbereiches erfolgt durch einen beauftragten Landwirt, der die Flächen allerdings nicht regelmäßig mäht (keine Mahd im Untersuchungsjahr 2010). Die Aufhöhungsflächen liegen vollständig brach. Es wurden in der Vergangenheit verschiedene Pflegemaßnahmen durch unterschiedliche Institutionen (u.a. Saarforst, Naturschutzverband Nabu) und in unterschiedlicher Intensität durchgeführt. Der Bereich der Sandrasenfläche wurde teilweise wieder freigestellt. Der aufkommende Robinien- und Birkenjungwuchs wird hier derzeit jährlich nachbearbeitet und beseitigt.

4.2 Vorbelastungen und Beeinträchtigungen

Bei dem FFH-Gebiet handelt es sich um eine im Zuge der Saarkanalisation abgeschnittene Teilfläche der Saaraue am südöstlichen Rand der Landeshauptstadt Saarbrücken, die ursprünglich als Grünland (bis in die 20iger Jahre) genutzt war, später als Flugfeld (bis 1955) und nach dem 2. Weltkrieg zur Ablagerung von Trümmerschutt genutzt wurde. Bei der Saarbegradigung 1969 wurde das ursprüngliche Bett der Saar bis auf eine kleine Restfläche verfüllt und das Material vor Ort abgelagert. Im Nachgang zur Saarkanalisation fanden weitere Ablagerungen mit Bauschutt im ehemaligen Saarbett statt. Der verbliebene Saaraltarm ist derzeit wichtiger Bestandteil des FFH-Gebietes und als natürlicher eutropher See dem Lebensraumtyp 3150 zugeordnet und gemeldet. Im Umfeld ist jedoch aufgrund der Aufschüttungen mit dem Vorhandensein von Altlasten zu rechnen.

4.3 Gebietsbezogene Gefährdungen

Fortschreitende Gehölzsukzession

Im Zuge der Sukzession hatten sich auf den St. Arnualer Wiesen zunächst hochwertige Offenlandbiotope ausgebildet. Hierzu zählen Sandrasen- und Silbergrasfluren sowie Sumpf- und Riedflächen. Im weiteren Verlauf der freien Flächenentwicklung sind diese Flächen zunehmend durch Gehölzsukzession verschwunden oder gefährdet.

Gefährdung durch Freizeitnutzung

- Das gesamte Gebiet der St. Arnualer Wiesen wird stark von Spaziergängern mit Hunden frequentiert mit allen negativen Begleiterscheinungen wie Trittschäden, Hundekot, permanenten Störungen auch auf wegabseitigen Teilflächen.
- Darüber hinaus werden die Flächen zum Teil querfeldein durch Radfahrer mit Cross-Rädern genutzt.
- Eine größere Teilfläche im Westen wird durch Homosexuelle genutzt. Dies führt zur Einrichtung zahlreicher Trampelpfade und Lagerstätten, auch in schwer zugänglichen abseitigen Bereichen, verbunden mit Wegwerfen von Müll wie Taschentüchern, Kleidungsstücken, Getränken u. ä.
- Nutzung der Altarmfläche als Müllablageplatz,
- Nutzung des Altarms durch Angler,
- Nutzung der Sandrasenfläche als Grillplatz und Treffpunkt.

Nördlicher Grünlandbereich

Nutzungsaufgabe mit zunehmender Verbrachung und damit einhergehend Verschlechterung der LRT 6510 - Standorte sowie Verschlechterung der Teilhabitate für *Lycaena dispar*.

4.4 Flächenpotenziale

nördlicher Bereich:

Die nördliche Offenlandfläche besitzt Potenzial für die Entwicklung von durchschnittlich artenreichem frischem, wechselfeuchten bis nassen Grünland. Hierzu ist ein regelmäßiges Mähen oder Beweiden notwendig. Insbesondere stellt die Fläche einen wichtigen Teillebensraum als Eientwicklungs- und Larvalhabitat für *Lycaena dispar* dar und besitzt Potenzial als Lebensraum des Neuntöters.

Aufschüttungsfläche:

Neben der Bedeutung als Lebensraum für *Lycaena dispar* weisen die nassen-wechselfeuchten Biotopkomplexe im gesamten Bereich der Aufschüttungsfläche Lebensraumpotenzial für zahlreiche gefährdete Tier- und Pflanzenarten auf (siehe Kap. 3.7 Sonstige Arten), die in der Vergangenheit hier einen geeigneten Lebensraum vorgefunden haben, aber aufgrund der fortschreitenden Sukzession im Rückgang begriffen oder schon ganz verschwunden sind. Die trockenen Sonderstandorte mit Kalkablagerungen stellen geeignete Lebensräume für einige besondere Orchideenarten dar, auf der Sandaufschüttung haben sich seltene Sandrasenlebensgemeinschaften eingestellt.

5 Ziele und Maßnahmen

Das Hauptziel im Sinne der FFH- Richtlinie ist, die Erhaltung der biologischen Vielfalt zu fördern, wobei jedoch die wirtschaftlichen, sozialen, kulturellen und regionalen Anforderungen berücksichtigt werden sollen.“

„Die Erhaltung der biologischen Vielfalt kann in bestimmten Fällen die Fortführung oder auch die Förderung bestimmter Tätigkeiten des Menschen erfordern.“

„Zur Wiederherstellung oder Wahrung eines günstigen Erhaltungszustandes der natürlichen Lebensräume und der Arten von gemeinschaftlichem Interesse sind besondere Schutzgebiete auszuweisen, um nach einem genau festgelegten Zeitplan ein zusammenhängendes europäisches ökologisches Netz zu schaffen.“

Die Maßnahmen zielen nach Artikel 2 FFH -Richtlinie darauf ab, einen günstigen Erhaltungszustand der natürlichen Lebensräume und wildlebenden Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse zu bewahren (Fortbestand) oder wiederherzustellen. Es handelt sich insofern einerseits um Erhaltungsmaßnahmen und andererseits um Entwicklungsmaßnahmen, die auf die Verminderung eines gegebenenfalls vorhandenen Gefährdungspotenzials abzielen.

Gemäß Artikel 3 der FFH –Richtlinie bezieht sich die Wiederherstellung oder der Erhalt eines günstigen Erhaltungszustandes auf die natürlichen Lebensraumtypen und Habitate der Arten in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet.

5.1 Erhaltungsziele

Die Erhaltungsziele entsprechen den bisher formulierten Erhaltungszielen (s.Kap.2..4) bis auf die für den Grauspecht genannten Erhaltungsziele. Da die Art kein Brutvogel der St. Arnualer Wiesen ist und diese auch durch Fördermaßnahmen mittelfristig keinen geeigneten Lebensraum darstellen, können die formulierten Ziele gestrichen werden.

Hinzu kommen, aufgrund aktueller Nachweise von Arten gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie folgende Erhaltungsziele

Erhalt, Sicherung und Förderung der Zauneidechsenpopulation

- Offenhalten trockener, magerer Standorte als Habitat für die Zauneidechse
- Wiederherstellung eines größeren Anteils trockener, offener Standorte im Untersuchungsgebiet zur Förderung des Zauneidechsenbestandes

Erhalt und Förderung der Mauereidechsenpopulation

- Erhalt von Teilhabitaten der am angrenzenden Bahndamm beheimateten Mauereidechsenpopulation innerhalb der St. Arnualer Wiesen
- Schaffung weiterer Habitate innerhalb der St. Arnualer Wiesen

Weitere hinzukommende Erhaltungsziele beziehen sich auf das Vorkommen einer Art des Anhangs I EU-VSch-RL:

Erhalt, Sicherung und Förderung der Neuntöterpopulation

- Erhalt und Entwicklung offener Strukturen mit dornenreichen Gebüsch

5.2 Maßnahmenkonzept

Im Rahmen der Maßnahmenentwicklung eines Managementplanes sind verschiedene unterschiedliche Komponenten zu berücksichtigen:

Dies sind die

- Vorgaben der FFH-RL, die sich in den Schutz- und Erhaltungszielen zum Gebiet niederschlagen,
- unterschiedlichen Ansprüche der schützenswerten Tier- und Pflanzenarten an die Lebensraumtypen und die Pflege,
- die Akzeptanz der Grundstückseigentümer bzw. -pächter bzgl. Zielbildung und Maßnahmenkonzept, die sich von einer Duldung bis zur aktiven Mitarbeit bei der Umsetzung von Pflegemaßnahmen gehen kann,
- Akzeptanz der verschiedenen sonstigen Landnutzer (Naherholung, Freizeit, Jagd, Fischerei...),
- Historie,
- Art und Intensität der Pflegemaßnahmen.

5.3 Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für LRT nach Anhang I FFH-RL

Im vorliegenden Kapitel werden die vor genannten Maßnahmen zusammengefasst für die einzelnen Lebensraumtypen und hinsichtlich Maßnahmenstrategie differenziert.

Eine zusammenfassende Gegenüberstellung von Bestandsbiotoptypen, Zielsetzung und durchzuführenden Maßnahmen ist im Anhang aufgeführt.

LRT 3150 Saarlarm (BT 6610-308-0001)

Erhaltung und Verbesserung

Im Bereich des abgeordneten Altarms sollte neben der reinen Erhaltung mittel- bis langfristig durch Maßnahmen im Uferbereich, die auch Umbaumaßnahmen beinhalten, eine Verbesserung des Zustandes erzielt werden. Der Zustandsteilwert B, der hier nur ganz knapp erreicht wird, soll so erhalten und die Fläche des eigentlich wertbestimmenden Wasserkörpers vergrößert werden.

Maßnahme M 1

Verbesserung des Wasserkörpers durch eine schonende Teilentschlammung (nach Prüfung Wasserchemismus, Schlammauflage, Faulschlammanteil);

Beseitigung von Müllablagerungen,

Sicherung des östlichen Ufers durch Schaffung einer ganzjährig unzugänglichen Uferzone, z.B. durch Anlage eines Grabens oder einer Vergrößerung der Wasserfläche im Uferbereich, Beseitigung der Zugangspfade;

Die Maßnahme sollte kurzfristig innerhalb der nächsten 2-3 Jahr umgesetzt werden.

Maßnahme M 2

Abflachung des westlichen und südlichen Ufers bei gleichzeitiger Beseitigung der Reynoutria-Bestände durch technische Umbaumaßnahme;

Zeithorizont: mittel bis langfristig, da Planungsvorlauf

LRT 6510 Wiesenbrachen im nördlichen FFH-Gebiet

Erhaltung und Verbesserung ((BT 6610-308-0002)

Hier sollten durch regelmäßige Nutzung oder Pflegemaßnahmen die lebensraumtypischen Wiesen erhalten und hinsichtlich ihrer Artenzusammensetzung und Struktur verbessert werden. In Teilen kann, da die Flächen eine tendenziell magere Ausprägung haben, ein Zustandswert B angestrebt werden.

Maßnahme M 3

Im Minimum ist die Durchführung einer regelmäßigen Mahd 1 bis 2 x jährlich erforderlich. Alternativ wäre ein schonender Viehbesatz bei gleichzeitiger Einzäunung der Fläche eine noch geeignetere Maßnahme zur Erreichung der Zielsetzungen für die Fläche. Hierdurch würden zusätzlich auch die für *Lycaena dispar* wichtigen *Rumex obtusifolius* - Bestände gefördert. Eine Errichtung von Wildschutzzäunen würde den Zugang auf die Flächen verhindern. Spaziergänger mit Hunden müssen durch die gezielt hergestellten Wege geleitet werden. (siehe Kap. 5.7)

Zeithorizont: Eine Wiederaufnahme der Mahd sollte kurzfristig erfolgen (2011).

Priorität: hoch

Neuentwicklung (EE1 Brachgefallene Fettwiesen)

Die restliche Offenlandfläche im Norden der St. Arnualer Wiesen bietet bei regelmäßiger, extensiver Nutzung Potenzial für die Wiederherstellung von LRT 6510 - Wiesen. Da die Flächen in Teilen Eutrophierungen aufweisen ist hier lediglich ein Zustandswert C erreichbar.

Maßnahme M 3

Bei einem Großteil der Fläche ist aufgrund einer fortgeschrittenen Verbrachung zunächst eine Erstpflege erforderlich: 2 x jährlich mähen bei Abtransport des Mahdgutes.

Weitere Maßnahmen: Siehe oben

5.4 Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für Arten des Anhangs II FFH-RL und Anhang IV RL

Vorkommende Arten

Erhaltungs- und Entwicklungsziele : siehe Kap. 3.5

Lycaena dispar (Großer Feuerfalter)

Maßnahmen

- Fortführung der landwirtschaftlichen Nutzung im nördlichen Bereich des Untersuchungsgebietes; Förderung des Breitblättrigen Ampfers durch Beweidung der Fläche; Förderung von *Rumex hydrolypathum* durch Verbesserung der Altarmfläche mit ihrer Röhrichtzone (Maßnahmen M1 – M 4)

- Offenhalten der schutzwürdigen Sumpf- und Riedbiotope durch regelmäßige Pflegemaßnahmen, Vergrößerung der offenen Flächen und damit Förderung von Teilhabitaten, auch in der südlichen Teilfläche der Aufschüttung (Maßnahme M 11)
- Herstellen eines breiten offenen Korridors innerhalb der Fläche zur Schaffung von Vernetzungsstrukturen der Teilhabitate innerhalb der St. Arnualer Wiesen (M 13)

Lacerta agilis (Zauneidechse)

Maßnahmen

- Durch Offenhalten trockener, magerer Strukturen wie der zentralen Sandrasenfläche sowie im Bereich der „Geisterbrücke“ kann die Zauneidechsenpopulation gesichert werden (Maßnahme M 16);
- Durch die Neuschaffung offener Korridore innerhalb der Aufschüttungsfläche kann eine Vernetzung der Teilhabitate erzielt und das Habitat insgesamt vergrößert werden (Maßnahme M 13).

Podarcis muralis (Mauereidechse)

Maßnahmen:

- Generell kann durch ein stärkeres Freistellen von zugewachsenen und verbuschten, mageren, trockenen Teilflächen des Gebietes der St. Arnualer Wiesen ein Erhalt bzw. in gewissem Umfang die Ausbreitung der vorhandenen Population der Mauereidechse begünstigt werden (Maßnahme M 13 teilweise).
- Ein Anlegen von Steinriegeln und anderen Unterschlupfmöglichkeiten wäre für die Mauereidechse empfehlenswert (Maßnahme M 16).

5.5 Maßnahmen zur Erhaltung und Wiederherstellung für Arten des Anhangs I EU-VSch-RL

Grauspecht

Da die St. Arnualer Wiesen kein geeignetes Habitat für den Grauspecht darstellen, sind hier keine besondere Maßnahmen vorzusehen

Lanius collurio (Neuntöter)

Der Neuntöter ist im Bereich der nördlichen Grünlandfläche des FFH-Gebiets als Brutvogel nachgewiesen.

Maßnahmen

- Die dornenreichen Hecken, die sich im Zuge von Verbrachung und vernachlässigter Pflege eingestellt haben sollen erhalten bleiben und gefördert werden, d.h. höherwüchsige Bäume sollen ca. alle 7-10 Jahre entnommen werden (Maßnahme M 5)
- Neue Heckenstrukturen mit hohem Anteil an dornigen Sträuchern sollen angepflanzt werden (Maßnahme M 7)
- Das Habitat des Neuntötters kann durch Schaffung offener Strukturen innerhalb der Aufschüttungsfläche bei gleichzeitiger Förderung der benötigten Gehölzstrukturen erweitert werden. (Maßnahme M 13)

5.6 Sonstige Maßnahmen zur Erhaltung und Förderung geschützter Biotope

Eine Übersicht aller vorgeschlagener Maßnahmen zeigt die Maßnahmentabelle in Kap. 8

Weitere in Kapitel 5.3 bis 5.5 noch nicht genannten Maßnahmen dienen dem Erhalt und der Förderung wertvollere Offenlandbiotopkomplexe sowie dem Erhalt des sekundären Silber-Weidenauenwaldes und der Gefahrenabwehr für angrenzende hochwertige Biotope und Lebensraumtypen.

Feuchte bis wechselfeuchte Biotopkomplexe Mt 1, Mt 3, und sonstige § 30 BNatSchG– Biotoptypen (siehe auch GB-Flächen)

Offenhalten der hochwertigen Biotopkomplexe durch regelmäßige Pflegemaßnahmen, dient auch der Förderung des Großen Feuerfalters

Maßnahme M 8

Regelmäßiges Zurückschneiden von Bruch- und Sumpfbüsch sowie von Weiden-Auengebüsch alle 5-7 Jahre

Priorität: mittel

Maßnahme M 11

Mahd und Entkusseln alle ca. fünf Jahre abschnittsweise und zeitlich versetzt, nicht mehr als ein Drittel bis ein Viertel der offenen, wechselfeuchten bis nassen Biotope jährlich pflegen;

Zeitraum des notwendigen Pflegerhythmus sollte durch ein Monitoring überprüft werden, d.h. stabile nasse Biotoptypen wie Großseggenriede und Schilfröhrichte können über einen längeren Zeitraum ohne Pflegemaßnahmen auskommen, offene wechselfeuchte Bereiche müssen u.U. häufiger gepflegt werden.

Priorität: hoch

Offenhalten und Förderung von Sandrasen

Maßnahme M 15

Durch regelmäßige Pflegemaßnahmen alle 4-5 Jahre soll die Sandrasenfläche offengehalten werden. Die randlich eindringenden Gehölze, insbesondere der Aufwuchs von Robinie, Birken- und Brombeeraufwuchs müssen jährlich beseitigt werden.

Priorität: hoch

Pappelwald auf feuchten bis nassen Standorten

Maßnahme M 9

Pappelbestände mit Auwaldcharakter sollen allmählich umgebaut werden, indem der standortheimische Aufwuchs gefördert wird. Die Pappeln werden bei Bruchgefährdung entfernt. Eine Durchforstung im langjährigen Rhythmus ist hier ausreichend.

Priorität: mittel-gering

Silberweiden-Auenwald

Maßnahmen M 10

Die fortgeschrittenen Sukzessionsstadien mit Silberweidenauenwald sollten erhalten werden. Zur Förderung der Röhrichte und Seggenriede sollte jedoch ein einigermaßen lichter Charakter erhalten bleiben und insbesondere randlich zu den sonstigen Vorwaldstadien und in Übergangsbereichen eine schonende Durchforstung

im langjährigen Rhythmus stattfinden. Wege innerhalb der hochwertigen Waldbestände sollen rückgebaut werden (siehe Kap.5.7)

Priorität: mittel-gering

Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

Hierzu zählen die Maßnahmen M 6, M 12, M14 (siehe Kap. 7 und 8)

Flächige Bestände von *Reynoutria japonica* und *Amorpha fruticosa* müssen incl. Wurzeln entfernt und ein weiteres Vordringen der stark regenerationsfähigen Arten verhindert werden; Rückschnitte bei *Amorpha* vor der Blüte durchführen, alle Pflanzenteile in thermische Verwertungsanlagen verbringen;

Robinienbestände sollten allmählich umgebaut werden. Wo keine Gefahr der Besucher gegeben ist, können die Bäume geringelt werden. Pflanzen soweit möglich mit Wurzelstöcken entfernen, aufkommenden Jungwuchs jährlich nachbearbeiten; Rodungsflächen mit standortheimischen Gehölzen bepflanzen.

5.7 Maßnahmen zur Besucherlenkung

Im Rahmen der hier vorliegenden FFH-Managementplanung lassen sich aufgrund der durchgeführten Bestandserfassung und örtlich gewonnen Erkenntnisse folgende grundsätzliche Maßgaben formulieren, die für eine detailliertes Besucherlenkungs- und Wegekonzept im Rahmen einer separaten Planung zugrunde gelegt werden können:

Wege- und Besucherlenkungskonzept (siehe Karte 6)

- Besucher und Erholungssuchende sollten sich auf einem klar definierten, optisch deutlich erkennbaren Wegesystem bewegen, d.h. der Zustand vorhandener Wege sollte in Teilen verbessert werden und gleichzeitig unerwünschte Wegeführungen beseitigt werden.
- Die Wege sollten so angelegt werden, dass eine Zuwegung für die regelmäßig durchzuführenden Pflegemaßnahmen geschaffen wird, die gleichzeitig als Spazierweg dienen kann.
- Innerhalb der Weidenauenwaldflächen und wechselfeuchten Fluren ist der Rückbau aller „wildern“ Wege wünschenswert; durch Vernässung oder quer gelegte Baumstämme ist ein Wegerückbau ohne aufwendige Maßnahmen möglich. Punktuell können Abpflanzungen nützlich sein.
- Das querende Hauptwegesystem insbesondere der äußere Rundweg kann erhalten bleiben, wobei die Wegeführung durch die Sandrasenfläche auf den Waldrandbereich gelegt werden sollte. Die weitere Nutzung der Sandrasenflächen als Treffpunkt, wilder Grillplatz und Hundetobplatz sollte unter-

bunden werden. Dies könnte durch Aufstellen von Hinweisschildern und dem Angebot einer mit Sitzmöglichkeiten ausgestatteten Alternativfläche ohne hochwertigen Bestand bewerkstelligt werden. Hierfür ist die Freistellung einer mit Vorwald bewachsenen Fläche freigestellt vorgesehen (siehe Zieleplan (Blatt 4) als „Offenland trocken“ ausgewiesene Fläche nordöstlich der Geisterbrücke und Wegekonzept, Blatt 6: „Treffpunkt für Besucher“).

- Eine mittig querende Wegverbindung in Nord-Südrichtung sollte eingerichtet werden, wobei Teile bereits vorhandener Wege aufgenommen werden können. Eine in Ost-West-Richtung verlaufende Wegeverbindung, die von der Sandrasenfläche durch die wechselfeuchten Offenlandbiotope in westliche Richtung zum Rundweg an der Saar führt, kann weiter genutzt und in Teilen verbessert werden.
- Alle abgehenden kleinen Wege, die ins Bestandsinnere führen, müssen dahingegen stringent zurückgebaut werden.
- Im nordwestlichen Bereich der Ausschüttungsfläche besteht derzeit ein ungeordnetes Wegesystem, das verwirrend ist und die Besucher teilweise auch ungewollt ins Bestandsinnere führt. Hier ist eine klare Strukturierung über einen Hauptweg von Nöten, unerwünschte Zugänge müssen beseitigt werden.

- Aufstellen von Gebietskarten und Hinweisschildern

An den Zugängen zu den St. Arnualer Wiesen sollte durch Aufstellen einer Übersichtskarte des Gebietes bereits eine Besucherinformation bzw. -lenkung stattfinden. Wegemarkierungen mit Symbolen tragen weiterhin zu einer Lenkung bei.

Ein Aufstellen von „positiven“ Hinweisschildern, die nicht den Charakter von Verbotsschildern haben soll die Besucher über die Schutzwürdigkeit des Gebietes und unerwünschtes Handeln mit seinen Folgen für die Natur aufklären.

- Schaffung von Attraktionen

- Die Schaffung von „Attraktionen“ wie z.B. einem Naturlehrpfad, der auf die Besonderheiten der St. Arnualer Wiesen eingeht und die Besucher an alle für sie interessanten Plätze über das oben beschriebene gezielte Wegesystem heranführt.
- Schaffung eines offenen „Platzes“, auf dem sich Menschen begegnen und verweilen können mit Sitzmöglichkeiten (Baumstümpfe oder querliegende geeignete, leicht bearbeitete Baumstämme) steigern die Attraktivität des Gebietes.

Da das Gebiet stark von Hundebesitzern genutzt wird, sollten gezielt Freilaufflächen angeboten werden, um andere Flächen zu schonen (Maßnahme M 4: nicht abgezaunter Teil der Grünlandfläche). Das Aufstellen von Hundekotbehältern wäre zu überlegen.

- Verhinderung unerwünschter Nutzungen

Angler

Die Umgestaltungsmaßnahmen am Saaraltarm haben u.a. zum Ziel, diese Nutzergruppe von den Wasserflächen fernzuhalten.

Homosexuellenszene

Die derzeitige Nutzung der Fläche durch die Homosexuellenszene kollidiert mit den Nutzungsansprüchen aller anderen Erholungssuchenden und sollte grundsätzlich unterbunden werden. Die im Zuge der Freistellungsmaßnahmen M 13 geplanten flächigen Rodungsmaßnahmen mit anschließender regelmäßiger Pflege der Flächen wird bei konsequenter Anwendung dazu führen, dass die „Deckungsmöglichkeiten“ in den hochwertigen orchideenreichen Teilflächen im westlichen Bereich der Aufschüttungsfläche, in denen derzeit die Hauptaktivitäten stattfinden, nicht mehr gegeben sind. Ein gut begehbarer Weg mit weiter Sicht fördert die soziale Kontrolle.

In hartnäckigen Fällen sollten ordnungsrechtliche Maßnahmen ergriffen werden.

5.8 Handlungs- und Umsetzungsschwerpunkte

Sofortmaßnahmen / Maßnahmen mit hoher Priorität (P1)

Als Sofortmaßnahmen sollte eine Wiederaufnahme der Wiesennutzung bzw. Pflege durch regelmäßige Mahd im Bereich der nördlichen Offenlandfläche durchgeführt werden (M 3, M 4)

Dringlich ist auch die Beseitigung von Müllablagerung zur Gefahrenabwehr innerhalb der Altarmfläche (M 1).

Generell sollte auf allen offenen Bestandsflächen mit hochwertigen Offenlandbiotoptypen, die als GB's ausgewiesen sind, soweit nicht bereits vorgesehen, ein Pflegegang gemäß den Anweisungen des Pflegekonzeptes innerhalb der nächsten 2-3 Jahre durchgeführt werden. Danach sollten die dafür vorgesehenen Flächen einem regelmäßigen Pflegerhythmus unterworfen werden (siehe Maßnahmenkonzept im Anhang). Begleitend sollte ein Monitoring erfolgen, um Pflegerhythmen genauer zu terminieren.

Mittelfristige Maßnahmen / Maßnahmen mittlerer Priorität (P2)

Rodungsmaßnahmen im Bereich der gemäß Maßnahmenplan freizustellenden Vorwald- und Gebüschflächen, sollten mittelfristig und abschnittsweise erfolgen (M 13).

Die Umbaumaßnahmen am Altarm sind mittelfristig (5-7 Jahre) anzustreben, da hier ein Planungsvorlauf erforderlich ist.

Innerhalb der nächsten Jahre ist auch die Durchführung und Umsetzung von Maßnahmen zur Besucherlenkung wünschenswert, aufbauend auf ein zu erstellendes Detailkonzept.

Langfristige Maßnahmen / Maßnahmen mit geringer Priorität (P 3)

Im Bereich der Weidenauenwälder sollten alle 7-10 Jahre Durchforstungsmaßnahmen stattfinden, bei denen standortfremde Gehölze entfernt werden und zu dichter Unterwuchs beseitigt wird. Die Waldbestände sollten einen lichten Charakter beibehalten. Markante Altbäume sollten erhalten bleiben (M 10).

6 Umsetzungsmöglichkeiten und Alternativen

Nördlicher Grünlandbereich:

Hier sollte für die Umsetzung der Maßnahmen ein Landwirt gesucht werden, der regelmäßig mäht (alle potenziellen LRT 6510-Flächen 2 x jährlich)

Die Nutzung als Weidefläche wäre dem jedoch vorzuziehen.

Aufhöhungsfläche:

Die Rodungsarbeiten im Bereich der Aufhöhungsfläche dienen der Wiederherstellung wertvoller Offenlandbiotopkomplexe und sollten durch den Forst (Saarforst / Städtischer Forst) schonend durchgeführt werden. Rodungsmaßnahmen (M 13) sind abschnittsweise über mehrere Jahre durchzuführen.

Alternativen:

Alternativ zu dem vorliegenden Nutzungskonzept wäre auch eine vollständige Beweidung des Gebietes auch auf der Aufschüttungsfläche denkbar. Dazu müsste der Ostrand des Gebietes mit einem massiven und dauerhaften Zaun versehen werden. Der Zugang zur Fläche müsste über Drehkreuze, Gatter, Weideroste oder ähnliche Viehsperren erfolgen.

Anhang: Photodokumentation

FFH-Lebensraumtyp 3150 (Saar-Altwasser)

BT-66708-308-0001

Bild 1: Blick vom Südufer auf Wasserfläche



Bild 2: Bestand von *Nymphaea alba* im Altwasser



Bild 3 Bestand von *Nuphar lutea*



Bild 4 Röhrichtzone am Ostufer



Bild 5 Röhrichtzone am Ostufer



Bild 6: Rumex hydrolyaphatum Bestand in der Röhrichtzone



Bild 7 Wiesenbrachen im nördlichen Untersuchungsgebiet (EE1)



Schutzwürdige Biotopkomplexe auf der Aufhöhungfläche

Bild 8 Silberweiden-Auenwald (GB 1009)



Bild 9 Pappelwald auf Auenwaldstandort mit Großseggenbeständen in der Krautschicht (GB 1010)



Bild 10 feuchte bis wechselfeuchte Biotopkomplexe mit Flutrasen und Goldrutenfluren (GB 1003)



Bild 11 Fleischfarbenes Knabenkraut (GB 1003)



Bild 12: Klappertopfbestände im westlichen Offenland (GB 1012)



Bild 13 Ophrys apifera-Bestand in westlichem offenen Biotopkomplex (GB 1005)



Bild 13 Sandrasenfläche (GB 1006)



Anhang Tabellen

Ziele und Maßnahmen

Maßnahmenverzeichnis

LRT 3150 Natürliche eutrophe Seen (Altwasser abgebunden)

ERHALT

Teilfläche	Bestandswert	Zielwert	Beeinträchtigung	Vorschläge für Pflegemaßnahmen	ha	Maßn. Nr.	Zielarten Fauna
zFC2 Altwasser	B	B	starker Algenwuchs, geringer Wasserstand im Sommer, Müllablagerungen Nutzung durch Angler, Freizeitnutzung, badende Hunde	Initialmaßnahme Vergrößerung des Wasserkörpers für den Erhalt und die Entwicklung von lebensraumtypische Wasserpflanzen- und Schwimblattgesellschaften; Durchführung einer schonenden Teilentschlammung, Beseitigung von Müll, Angelverbot, Rückbau von Zugängen, Vernässung begehbarer Uferzonen;	0,19	M 1	
zCF2 Röhricht	B	B	Müllablagerungen, Freizeitnutzung, Hunde	Erhalt störungsfreier, naturnaher Uferzonen zur Entwicklung der wertgebenden Röhricht- und Schlammufergesellschaften Sukzession, Beseitigung von Müll Rückbau von Uferzugängen	0,09	M 1	Lycaena dispar (Großer Feuerfalter)
zBE1 Weiden- Ufergehölz	B	B	Müll	Erhalt störungsfreier, naturnaher Uferzonen zur Entwicklung der wertgebenden Röhricht- und Schlammufergesellschaften Sukzession, Beseitigung von Müll	0,16	M 1	

LRT 3150 Natürliche eutrophe Seen (Altwasser abgebunden)

ENTWICKLUNG

Teilfläche	Bestand	Zielwert	Beeinträchtigung	Vorschläge für Pflegemaßnahmen	ha	Maßn. Nr.	Zielarten Fauna
BB9	Gebüsche mittlerer Standorte			Initialmaßnahme Umbaumaßnahmen am Westufer und Südufer , d.h. Abflachung der Ufer, Rückbau von Zugängen, Vernässung begehbarer Uferzonen Ziel: Vergrößerung des Wasserkörpers für den Erhalt und die Entwicklung von lebensraumtypische Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften; Neuentwicklung von wertgebenden Röhricht- und Schlammufergesellschaften, Beseitigung von Störungen	0,03	M 2	Lycaena dispar (Großer Feuerfalter)
Mt4	Mischtyp EC5/LB2			s.o.	0,04	M 2	
Mt2	Mischtyp EC5/LB3			s.o.	0,07	M 2	
LB3	Rheynoutria-Flur			s.o.	0,0004	M 2	
BE0	Ufergehölz			s.o.	0,03	M 2	

LRT 6510 Magere Flachland-Mähwiese

ERHALT UND VERBESSERUNG

Teilfläche	Bestandwert	Zielwert	Beeinträchtigung	Vorschläge für Pflegemaßnahmen	ha	Maßn. Nr.	Zielarten Fauna
xEE1	C	C (Erhalt)	Verbrachung (Gehölzaufwuchs, Staudenbewuchs) und Beeinträchtigung durch Spaziergänger mit Hunden	<u>Pflege- und Nutzungskonzept:</u> <u>Erstpflege</u> Mahd(2 x jährlich; Abfuhr des Mahdgutes); im Anschluss extensive Beweidung oder Mahd; Eine Weidenutzung der Fläche ist gegenüber einer Mahd vorzuziehen, bei Beweidung Abzäunung der Fläche. Durch Beweidung: Förderung von Rumex obtusifolius als wichtige Pflanze zur Eiablage und Larvalentwicklung für Lycaena dispar;	0,68	M 3	Großer Feuerfalter Neuntöter (s. unter Einzelgebüsche)
xEE1	C	B (Verbesserung)			0,56		

ENTWICKLUNG

Teilfläche	Bestand	Zielwert	Beeinträchtigung	Vorschläge für Pflegemaßnahmen	ha	Maßn. Nr.	Zielarten Fauna
EE1	brachgefallene Fettwiese	C	Verbrachung und Beeinträchtigung durch Spaziergänger mit Hunden	s. xEE 1 <u>Pflege- und Nutzungskonzept:</u>	3,42	M 3	Großer Feuerfalter Neuntöter (s. unter Einzelgebüsche M 5)
EE1	brachgefallene Fettwiese	C	Verbrachung und Beeinträchtigung durch Spaziergänger mit Hunden	Keine Abzäunung; regelmäßige Mahd 1x jährlich eine Nutzung durch Spaziergänger und Hunde wird toleriert.	0,11	M 4	Großer Feuerfalter Neuntöter (s. unter Einzelgebüsche M 5)
LB3	Goldrutenhoch-staudenflur		Verbrachung	s.x EE 1 <u>Pflege- und Nutzungskonzept:</u>	0,17	M3	Großer Feuerfalter

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Baumreihe / Gruppe / Einzelbäume	Baumreihe	BF1		-	Erhalt		0,53
	Baumgruppe	BF2			Erhalt		
	Einzelbaum	BF3			Erhalt		
Einzelgebüsche	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9	Neuntöter	Sukzession; Entwicklung höherwüchsiger Gehölze (z.B. als Sitzwarten für Greife, etc.)	Erhalt und Förderung von dornigen Gebüschen Entnahme von höherwüchsigen Gehölzen (Baumarten) in mehrjährigem Abstand (7-10 Jahre);	M 5	0,09
Hecken und Gebüsche	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9	Neuntöter		Erhalt		0,29
	Weiden-Auengebüsch	yBB4	§		Erhalt, Sukzession zulassen		0,07
	Baumhecken	BD7			Erhalt, Sukzession zulassen		1,73
	Frischer Wegsaum	KA1		-	<u>Initialmaßnahme</u> Anpflanzung von dichter Baum- und Strauchhecke als Abpflanzung zur wiese; Spaziergängerlenkung Rückbau von Zugängen zur Wiese	M 7	0,11
	Staudensaum	KB1			<u>Initialmaßnahme</u> Nachverdichten der Gebüsche auf der Dammböschung durch Anpflanzung von Strauchhecken als Abpflanzung zur Wiese / Weide	M 7	0,21

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Standorttypischer Laubwald	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9		Stellenweise standortfremde Gehölze: Robinienaufwuchs, Amorpha fruticosa	<u>Initialmaßnahme</u> Standortfremde Gehölze entfernen, Robinien ringeln, Amorpha mit Wurzeln roden und entsorgen <u>Regelmäßige Pflegemaßnahme</u> Jährlich Aufwuchs entfernen	M 12	0,45
	Goldrutenhochstaudenflur	LB3			Ungelenkte Sukzession		0,09
Standorttypischer Laubwald	Robinienmischwald 50%	AN1		Standortfremde Gehölze	Durchforstung bei Entnahme/Rodung (auch Ringeln) von Robinien und Neuanpflanzung standortgerechter Heister	M 12	0,89
	Robinienmischwald 80%	AN0		Standortfremde Gehölze	Entnahme / Rodung der Robinien (auch Ringeln) und Anpflanzung standorttypischer Heister,	M 12	0,59
	Waldrand	AV			Erhalt, Zulassen von Sukzession		0,12
	Vorwald und Pionierwald	AU2		Tw. Anlage von Trampelpfaden	Erhalt, Zulassen von Sukzession, Rückba von Trampelpfaden		10

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Weiden-Auenwald	Bruch- und Sumpfgewüchse	yBB5	§		Regelmäßiges Zurückschneiden alle 5-7 Jahre zur Verhinderung der Ausbreitung in Offenland-Biotopkomplexen	M 8	0,2
	Pappelwald auf feuchtem-nassen Standort	yAF2	§ GB 1010	Standortfremde Gehölze	Entfernen standortfremder Pappeln bei Bruchgefährdung; Förderung des Weidenaufwuchses, <u>Durchforsten im langjährigen Rhythmus (alle 7-10 Jahre)</u>	M 9	0,87
	Weiden-Auenwald	yAE2	§ GB 1008/1009	Standortfremde Gehölze, zu starkes Eindringen von Cornus sanguinea, Verdrängung KS, Anlage von Trampelpfaden	<u>Durchforsten alle 7-10 Jahre:</u> Entfernen standortfremder Gehölze ; Förderung des Weidenaufwuchses, Auflichtung der Bestände zur Förderung von Röhrichten, Großseggenrieden, Flutrasengesellschaften in der KS, Rückbau, Vernässung von Wegen	M 10	4,79

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Offenland trocken – orchideenreich	Mischtyp EC5/LA0/LB2	Mt5	§ GB 0005 Ophrys apifera	Zuwachsen, Gehölzsukzession, Spaziergänger, Tritt	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,09
	Trockene Hochstaudenfluren	LB2	u.a. Orchis militaris		<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,25
Offenland – trocken	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9		Verdrängung wertgebender Offenland-§ - Biotopkomplexe, orchideenreicher Standorte	<u>Initiale Rodungsmaßnahmen</u> flächiger Bestände in hochwertigen Offenlandzieltypen roden; Erhalt und Förderung von dornigen Einzelgebüschchen <u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 13	0,34
	Gebüsche mittlerer Standorte durchmischt mit standortfremden Gehölzen			s.o. Stellenweise standortfremde Gehölze: Robinienaufwuchs, Amorpha fruticosa	<u>Initialmaßnahme (Ergänzung zu M13)</u> Standortfremde Gehölze entfernen, Robinien ringeln, Amorpha mit Wurzeln roden und entsorgen <u>Regelmäßige Pflegemaßnahme</u> Jährlich Aufwuchs entfernen	M 6 (auch M13)	0,34
	Goldrutenhochstaudenflur	LB3			<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,39
	Trockene Hochstaudenfluren	LB2	u.a. Orchis militaris		<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,32

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Offenland, trocken	Birkenreihe entlang Wegdamm	BF1			Birken nach und nach roden, Fläche als Verbindungskorridor offen halten	M 17	0,11
	Vorwald und Pionierwald	AU2		Verdrängung wertgebender wechselfeuchter Offenland- § - Biotopkomplexe, orchideenreiche Standorte	<u>Initialmaßnahmen</u> Roden; Stehenlassen einzelner Gebüsche (Weißdorn, Rosen) und Überhälter, markante Einzelbäume standorttypischer Arten <u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 13	0,46
	Robinienmischwald 50%	AN1				M 13	0,02
	Robinienmischwald 80%	AN0				M 13	0,04
	Weiden-Auenwald	AE2				M 13	0,01

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Offenland – wechselfeucht	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9		s.o.	<u>Initiale Rodungsmaßnahmen</u> flächiger Bestände in hochwertigen Offenlandzieltypen; Erhalt und Förderung von dornigen Einzelgebüsch	M 13 M 6	0,21 0,13
	Weiden-Auengebüsch	yBB4	§		Siehe unter y BB5	M 8	0,18
	Mischtyp EC5/LA1	Mt4		Gehölzaufwuchs	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,27
	Mischtyp EC5/LB3	Mt2		Gehölzaufwuchs	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	M 11	0,34
	Goldrutenflur	LB3			Gelenkte Sukzession zur Erhaltung von Offenland durch regelmäßige Pfleßmaßnahmen	M 11	0,01
	Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland	EE3	Lycaena dispar	Gehölzsukzession, Spaziergänger mit Hunden	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> Keine Abzäunung; regelmäßige Mahd 1x jährlich eine Nutzung durch Spaziergänger und Hunde wird toleriert	M 4 (1)	0,71
	Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland	EE3	Lycaena dispar	Gehölzsukzession, Spaziergänger mit Hunden	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahme:</u> Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (alle 1-3 Jahre) oder alternativ Einbeziehen in Beweidungsflächen	M 4 (2)	0,93

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Offenland – wechselfeucht	Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland	y EE3	§ GB 1002 Lycaena dispar	Gehölzsukzession, Spaziergänger mit Hunden	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahme:</u> Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (alle 2-3 Jahre); keine Einzäunung	M 4 (3)	0,52
	Vorwald und Pionierwald	AU2		Verdrängung wertgebender Offenland- § Biotopkomplexe, orchideenreiche Standorte	Roden; Stehenlassen einzelner Gebüsche (Weißdorn, Rosen) und Überhälter, markante Einzelbäume standorttypischer Arten	M 13	2,22
	Silberweidenauenwald	yAE2	§ GB 1009	Zuwachsen von Verbindungskorridoren wertvoller Offenland-biotopkomplexe	Roden; Stehenlassen einzelner Gebüsche, Überhälter, markante Einzelbäume Silberweiden	M 13	0,37
	Flutrasen	EC5	Teilfläche zu § GB 1006 /1011 Lycaena dispar Dactylorhiza incarnata	Gehölzsukzession	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen:</u> Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (ca. alle 4-5 Jahre) Förderung von Orchideenbeständen (Dactylorhiza incarnata) und Lebensräumen des Großen Feuerfalters	M 11	0,23
	Mischtyp CD0/EC5/LB3	Mt1	§ GB 1003 Lycaena dispar Dactylorhiza incarnata	Gehölzsukzession, Trampelpfade, Lagerplätze von Homosexuellen	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen:</u> Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (ca. alle 4-5 Jahre) Förderung von Orchideenbeständen (Dactylorhiza incarnata) und Lebensräumen des Großen Feuerfalters, Rückbau, Vernässung von Trampelpfaden und Lagerplätzen	M 11	2,00

SONSTIGE BIOTOPE							
Zieltyp	Bestandstyp	Kürzel	Wertgebung	Beeinträchtigung	Maßnahme	Maßn. Nr.	ha
Röhricht und Großseggenried	Großseggenried	yCD0	§ GB 1006	Gehölzsukzession	Regelmäßige Pflegemaßnahmen: Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (ca. alle 5 Jahre) Erhalt von Großseggenrieden und Röhrichten	M 11	0,48
	Mischtyp CD0/CF2/EC5	Mt3	§ GB 1004 Lycaena dispar	Gehölzsukzession	Regelmäßige Pflegemaßnahmen: Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (ca. alle 5 Jahre) Erhalt von Großseggenrieden und Röhrichten; Förderung von Lebensräumen des Großen Feuerfalters	M 11	0,18
	Röhricht	yCF2	§ GB 1006	Gehölzsukzession	s.o.		0,33
Sandrasen	Gebüsche mittlerer Standorte	BB9			Roden, Zurückdrängen von randlichem Gehölzaufwuchs	M 13	0,04
	Sandrasen	yDC2	§ GB 1007	Gehölzsukzession, Beeinträchtigung durch Lagern, Treffpunkt	Erhalt durch regelmäßige Pflege: jährliche Mahd und Entkusseln in den Randbereichen, alle 4-5 Jahre in den zentralen Sandflächen	M 15	0,74
Sonstiges: Schotterflächen	Schotterflächen	GF1	Zauneidechse, Mauereidechse	-	Freihalten von Schotterflächen und Gesteinsbiotopen, Errichten von Steinhaufen	M 16	0,3
Ohne Zuordnung	Reynoutria Flur	LB3		Ausbreitung Neophyten	Vollständiges Beseitigen	M 14	0,03

Auflistung aller Maßnahmen				
Maßnahme Nr.	Initialmaßnahmen	Regelmäßige Pflegemaßnahmen	Biotoptypen Bestand	Priorität
M 1	<p><u>Initialmaßnahme</u> Vergrößerung des Wasserkörpers für den Erhalt und die Entwicklung von lebensraumtypische Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften; Durchführung einer schonenden Teilentschlammung nach Prüfung Gewässerchemismus und Faulschlammauflage</p>		<p>zFC2 Altwasser zCF2 Röhricht zBE1 Weiden-Ufergehölz</p>	mittel
M 1	<p><u>Initialmaßnahme</u> Beseitigung von Müll, Angelverbot: Rückbau von Zugängen, Vernässung begehbarer Uferzonen; Rückbau von Uferzugängen, Beseitigung von Müll Erhalt störungsfreier, naturnaher Uferzonen zur Entwicklung der wertgebenden Röhricht- und Schlammufergesellschaften durch Sukzession</p>		s.o.	hoch
M2	<p><u>Initialmaßnahme</u> Umbaumaßnahmen am Westufer und Südufer , d.h. Abflachung der Ufer, Rückbau von Zugängen, Vernässung begehbarer Uferzonen Ziel: Vergrößerung des Wasserkörpers für den Erhalt und die Entwicklung von lebensraumtypische Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften; Neuentwicklung von wertgebenden Röhricht- und Schlammufergesellschaften, Beseitigung von Störungen</p>		<p>Gebüsche mittlerer Standorte Mischtyp EC5/LB2 Mischtyp EC5/LB3 Rheynoutria-Flur Ufergehölz</p>	mittel
M3	<p><u>Erstpflege</u> Mahd 2 x jährlich; Abfuhr des Mahdgutes; im Anschluss: siehe: <u>Pflege- und Entwicklungskonzept</u></p>	<p><u>Pflege- und Nutzungskonzept:</u> extensive Beweidung oder Mahd; eine Weidenutzung der Fläche ist gegenüber einer Mahd vorzuziehen, bei Beweidung: Abzäunung der Fläche. Durch Beweidung: Förderung von Rumex obtusifolius als wichtige Pflanze zur Eiablage und Larvalentwicklung für Lycaena dispar;</p>	<p>xEE1 brachgefallene Fettwiese, brachgefallene Fettwiese, Goldrutenhochstaudenflur</p>	hoch

Maßnahme Nr.	Initialmaßnahmen	Regelmäßige Pflegemaßnahmen	Biotoptypen Bestand	Priorität
M4 (1)		Pflege- und Nutzungskonzept: Keine Abzäunung; regelmäßige Mahd 1x jährlich eine Nutzung durch Spaziergänger und Hunde wird toleriert	brachgefallene Fettwiese;	hoch
M 4 (2)		Regelmäßige Pflegemaßnahme: Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (alle 1-3 Jahre) oder alternativ Einbeziehen in Beweidungsflächen	brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland	hoch
M4 (3)		Regelmäßige Pflegemaßnahme: Mahd der Flächen im mehrjährigem Rhythmus (alle 2-3 Jahre); keine Einzäunung	brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland yEE3	hoch
M5		Sporadische Pflegemaßnahmen Entnahme von höherwüchsigen Gehölzen (Baumarten) in mehrjährigem Abstand (7-10 Jahre) Ziel: Erhalt und Förderung von dornigen Gebüsch;	Gebüsche mittlerer Standorte	mittel-gering
M6	Initialmaßnahme (Ergänzung zu M13) Standortfremde Gehölze entfernen, Robinien ringeln, Amorpha mit Wurzeln roden und entsorgen	Regelmäßige Pflegemaßnahme Jährlich Aufwuchs entfernen	Gebüsche mittlerer Standorte durchmischt mit standortfremden Gehölzen	mittel
M7	Initialmaßnahme Anpflanzung von dichter Baum- und Strauchhecke als Abpflanzung zur 'Wiese; Spaziergängerlenkung Rückbau von Zugängen zur Wiese		Frischer Wegsaum	mittel
M7	Initialmaßnahme Nachverdichten der Gebüsche auf der Dammböschung durch Anpflanzung von Strauchhecken als Abpflanzung zur Wiese / Weide		Staudensaum	mittel
M8		Regelmäßiges Zurückschneiden alle 5-7 Jahre zur Verhinderung der Ausbreitung in Offenland-Biotopkomplexen	Bruch- und Sumpfgewüsch, Weiden- Auengewüsch	mittel

Maßnahme Nr.	Initialmaßnahmen	Regelmäßige Pflegemaßnahmen	Biotoptypen Bestand	Priorität
M9	Entfernen standortfremder Pappeln bei Bruchgefährdung; Förderung des Weidenaufwuchses,)	<u>Durchforsten im langjährigen Rhythmus</u> (alle 7-10 Jahre)	Pappelwald auf feuchtem-nassen Standort	gering bis mittel
M10	<u>Durchforsten alle 7-10 Jahre</u> : Entfernen standortfremder Gehölze ; Förderung des Weidenaufwuchses, Auflichtung der Bestände zur Förderung von Röhrichten, Großseggenrieden, Flutrasengesellschaften in der KS, Rückbau, Vernässung von Wegen		Weiden-Auenwald	gering bis mittel
M11		<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> , Mahd der Flächen im mehrjährigen Rhythmus, ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln; Mahd abschnittsweise zeitlich versetzt (ca. ein Drittel bis ein Viertel d. Flächen in einem Jahr) Mulchen und Fräsen der Stubben mittels Raupenfahrzeug	Offenland Bestand: Mischtyp EC5/LA0/LB2, Trockene Hochstaudenfluren Goldrutenhochstaudenflur Mischtyp EC5/LA1 Mischtyp EC5/LB3	hoch
M11		<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> : Mahd der Flächen im mehr-jährigem Rhythmus (ca. alle 4-5 Jahre), Mulchen und Fräsen der Stubben mittels Raupenfahrzeug, Mahd abschnittsweise zeitlich versetzt (ca. ein Drittel bis ein Viertel d. Flächen in einem Jahr) Förderung von Orchideenbeständen (Dactylorhiza incarnata) und Lebensräumen des Großen Feuerfalters; Rückbau,	Flutrasen	hoch

Maßnahme Nr.	Initialmaßnahmen	Regelmäßige Pflegemaßnahmen	Biotoptypen Bestand	Priorität
M11		<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen:</u> alle 5-7 Jahr, s.o. Erhalt von Großseggenrieden und Röhrichten	Großseggenried, Röhricht, Mischtyp CD0/CF2/EC5	hoch
M12	<u>Initialmaßnahme</u> Standortfremde Gehölze entfernen, Robinien ringeln, Amorpha mit Wurzeln roden und entsorgen	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahme</u> Jährlich Aufwuchs entfernen	Gebüsche mittlerer Standorte	mittel
M12	Durchforstung bei Entnahme/Rodung (auch Ringeln) von Robinien und Neuanpflanzung standortgerechter Heister		Robinienmischwald 50%, Robinienmischwald 80%	
M13	<u>Initiale Rodungsmaßnahmen</u> flächiger Bestände in hochwertigen Offenlandzieltypen roden; Rodung abschnittsweise über mehrere Jahre auf Teilflächen; Erhalt und Förderung von domigen Einzelgebüschchen (Weißdorn, Rosen)	<u>Regelmäßige Pflegemaßnahmen</u> <u>Siehe M 11:</u> ca. alle 5 Jahre Fläche mähen und entkusseln	Gebüsche mittlerer Standorte	mittel
M13	flächiger Bestände in hochwertigen Offenlandzieltypen roden, Rodung abschnittsweise über mehrere Jahre auf Teilflächen; Stehenlassen einzelner Gebüsche und Überhälter, markante Einzelbäume standorttypischer Arten	s.o.	Vorwald und Pionierwald Robinienmischwald 50% Robinienmischwald 80% Weiden-Auenwald	mittel
M14	<u>Initialmaßnahme</u> <u>Vollständiges Beseitigen</u>		Reynoutria Flur	mittel
M15		Erhalt durch <u>regelmäßige Pflege</u> : jährliche Mahd und Entkusseln in den Randbereichen, alle 4-5 Jahre in den zentralen Sandflächen	Sandrasen	hoch
M16	<u>Initialmaßnahme</u> Errichten von Steinhaufen Freihalten von Schotterflächen und Gesteinsbiotopen,		Schotterflächen	mittel bis gering
M17	Birken nach und nach roden, Fläche als Verbindungskorridor offen halten	s. M 11	Birkenreihe entlang Wegdamm	mittel bis gering