

Exemplar:

Aktenzeichen:

Grunddatenerfassung für das FFH-Gebiet Nr. 6016-305

„Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim“

(Kreis Groß-Gerau)

Bearbeitung:



Angelstr. 67 - 64846 Groß-Zimmern
Tel. 06071 / 74331, 0170 / 2966 760
Fax. 06071 / 74332
Email: info@ecoplan-team.de

Bearbeiter:
Dr. Wolfgang Goebel (Dipl.-Biol.)
Dipl.-Geogr. Günter Gillen
Dr. Hans-Georg Fritz (Dipl.-Biol.)

November 2004

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|--------------|
| 1. Aufgabenstellung | 4 |
| 2. Einführung in das Untersuchungsgebiet | 5 |
| 2.1 Geographische Lage, Klima, Entstehung des Gebietes | 5 |
| 2.2 Aussagen der FFH-Gebietsmeldung und Bedeutung des Untersuchungsgebietes | 6 |
| 3. FFH-Lebensraumtypen (LRT) | 9 |
| 3.1 LRT 6410 Pfeifengraswiesen | 9 |
| 3.1.1 Vegetation | 9 |
| 3.1.2 Fauna | 9 |
| 3.1.3 Habitatstrukturen | 10 |
| 3.1.4 Nutzung und Bewirtschaftung | 10 |
| 3.1.5 Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen | 11 |
| 3.1.6 Bewertung des Erhaltungszustandes der LRT | 11 |
| 3.1.7 Schwellenwerte | 11 |
| 3.2 LRT 6510 Magere Flachland-Mähwiesen | 12 |
| 3.2.1 Vegetation | 12 |
| 3.2.2 Fauna | 12 |
| 3.2.3 Habitatstrukturen | 13 |
| 3.2.4 Nutzung und Bewirtschaftung | 13 |
| 3.2.5 Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen | 14 |
| 3.2.6 Bewertung des Erhaltungszustandes der LRT | 14 |
| 3.2.7 Schwellenwerte | 14 |
| 4. Arten (FFH-Richtlinie) | 15 |
| 4.1 FFH-Anhang II-Arten | 15 |
| 4.2 FFH-Anhang IV-Arten | 15 |
| 5. Biotoptypen und Kontaktbiotope | 16 |
| 5.1 Bemerkenswerte, nicht FFH-relevante Biotoptypen | 16 |
| 5.2 Kontaktbiotope des FFH-Gebietes | 16 |

| | Seite |
|--|--------------|
| 6. Gesamtbewertung | 17 |
| 6.1 Vergleich der aktuellen Ergebnisse mit den Daten der Gebietsmeldung | 17 |
| 6.2 Vorschläge zur Gebietsabgrenzung | 20 |
| | |
| 7. Leitbilder, Erhaltungs- und Entwicklungsziele | 21 |
| 7.1 Leitbilder | 21 |
| 7.2 Erhaltungs- und Entwicklungsziele | 21 |
| | |
| 8. Erhaltungspflege, Nutzung und Bewirtschaftung zur Sicherung und Entwicklung von FFH-LRT und –Arten | 23 |
| 8.1 Nutzungen und Bewirtschaftung, Erhaltungspflege | 23 |
| 8.2 Entwicklungsmaßnahmen | 23 |
| | |
| 9. Prognose zur Gebietsentwicklung | 24 |
| | |
| 10. Offene Fragen und Anregungen | 24 |
| | |
| 11. Literatur | 25 |
| | |
| 12. Anhang | |
| | |
| 12.1 Ausdrücke der Reports der Datenbank | |
| - Artenliste des Gebietes | |
| - Dokumentation der Dauerbeobachtungsflächen / Vegetationsaufnahmen | |
| - Listen der LRT-Wertstufen | |
| - FFH-Erhebungsbögen für die FFH-LRT-Bewertung | |
| | |
| 12.2 Fotodokumentation | |
| | |
| 12.3 Kartenausdrucke | |
| 1 FFH-Lebensraumtypen in Wertstufen incl. Lage der Dauerbeobachtungsflächen | |
| 2 Rasterkarten Indikatorarten: entfällt | |
| 3 Verbreitung der Anhang II-Arten | |
| 4 Artspezifische Habitats von Anhang II-Arten: entfällt | |
| 5 Biotoptypen, incl. Kontaktbiotope (flächendeckend, nach Hess. Biotopkartierung) | |
| 6 Nutzungen | |
| 7 Gefährdungen und Beeinträchtigungen | |
| 8 Pflege, Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen | |
| 9 Punktverbreitung bemerkenswerter Arten: entfällt | |
| | |
| 12.4 Gesamtliste erfasster Tierarten | |

Kurzinformation zum Gebiet

| | |
|--------------------------|--|
| Titel: | Grunddatenerfassung zum FFH-Gebiet „Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim“ (6016-305) |
| Ziel der Untersuchungen: | Erhebung des Ausgangszustandes zur Umsetzung der Berichtspflicht gemäß Artikel 17 der FFH-Richtlinie der EU |
| Land: | Hessen |
| Landkreis: | Groß-Gerau |
| Lage: | In der Rheinaue zwischen Altrhein und Deichanlagen nordwestlich Astheim |
| Größe: | ca. 56ha, hier untersucht ca. 21ha |
| FFH-Lebensraumtypen: | 6410 Pfeifengraswiesen 6510 Magere Flachland-Mähwiesen |
| FFH-Anhang II-Arten: | keine |
| Naturraum: | 232 Untermainebene, D 53 Oberrheinisches Tiefland |
| Höhe über NN: | 86m ü.NN |
| Geologie: | Verlandete Flussbetten und junge wie alte Hochflutablagerungen, durch Deichbaumaßnahmen u.a. stark anthropogen überprägt |
| Auftraggeber: | Regierungspräsidium Darmstadt |
| Auftragnehmer: | Ecoplan |
| Bearbeitung: | W. Goebel, G. Gillen, H.-G. Fritz |
| Bearbeitungszeitraum: | Mai bis Oktober 2004 |

1. Aufgabenstellung

Die Gebietsmeldung für das Netz NATURA 2000 als FFH-Gebiet erfolgte aufgrund der Pfeifengraswiesen-Reste beiderseits des Rheindeiches. Darüber hinaus sind magere Flachland-Mähwiesen entlang des Deiches und im näheren Umfeld anzutreffen. Wegen der großflächig geplanten Neuaufforstungen im Rahmen von Kompensationsmaßnahmen der Fraport AG wird hier auftragsgemäß nicht das gesamte gemeldete FFH-Gebiet von ca. 56ha, sondern nur die deichnahen Flächen mit den wesentlichen Grünlandanteilen und einer Flächengröße von ca. 21,5ha untersucht und bewertet.

Als Grundlage für die mit der Meldung verbundenen Berichtspflichten soll für das FFH-Gebiet eine Grunddatenerfassung durchgeführt werden, die sich methodisch an den „Leitfaden zur Erstellung der Gutachten FFH-Monitoring“, Stand 04.05.2004 sowie an das Protokoll der Schulung der HDLGN zur FFH-Grunddatenerfassung vom 11.08.2004 anlehnt. Die Ergebnisse der Grunddatenerfassung werden in Form von GIS-Daten, Kartenausdrucken der GIS-Daten, Datenbankeinträgen und textlichen Erläuterungen dargestellt.

Im Gebiet kommen keine FFH-Anhang II-Arten vor. Zur Bewertung der FFH-LRT wurden folgende Tiergruppen beauftragt: Heuschrecken und Tagfalter im Bereich der Grünlandflächen.

2. Einführung in das Untersuchungsgebiet

2.1 Geographische Lage, Klima, Entstehung

Lage:

| | |
|------------------|-----------------|
| Land | Hessen |
| Regierungsbezirk | Darmstadt |
| Landkreis | Groß-Gerau |
| Gemeinden | Trebur |
| Gemarkungen | Astheim |
| Messtischblatt | 6016 Groß-Gerau |
| Höhenlage | 86m ü.NN |

Naturräumliche Zuordnung:

Fett markiert: Naturräumliche Haupteinheit gemäß BFN (Bundesamt für Naturschutz 1998):

| | |
|--|--------------------------------------|
| Naturräumliche Haupteinheit (Deutschland) | D 53 Oberrheinisches Tiefland |
| Naturräumliche Haupteinheitengruppe | Nr. 23 Rhein-Main-Tiefland |
| Naturräumliche Haupteinheit | Nr. 232 Untermainebene |
| Naturräumliche Untereinheiten | Nr. 232.00 Bodenheimer Aue |

Klima:

| | |
|--|-----------|
| Mittlere Jahrestemperatur | ca. 10°C |
| Mittlere Jahresschwankung der Temperatur | ca. 19°C |
| Mittlerer Jahresniederschlag | ca. 550mm |

Entstehung des Gebietes:

- Alte Kulturlandschaft der Rheinaue, die seit Jahrhunderten von Ackerbau und Grünlandbewirtschaftung geprägt und mit kleineren Auengehölzen durchsetzt ist
- Bei Hochwasserereignissen werden in heutiger Zeit zumindest die tiefergelegenen Flächen rheinseits des Hauptdeiches überflutet
- Ein System von Gräben, Wehren und Deichen sorgt für die Wasserregulation, der Rheinhauptdeich wird gerade erneuert
- Seit einigen Jahren fallen zahlreiche wechsellasse Muldenlagen aus der Grünlandnutzung und die im Verlaufe der vergangenen Jahrzehnte auf kleine Reste zurückgegangenen Stromtalwiesen stehen aktuell kurz vor dem Erlöschen
- Westlich (rheinseits) des Hauptdeiches ist seit kurzem langjährig genutztes Ackerland aufgegeben worden, hier sind großflächige Neuaufforstungen im Rahmen von Kompensationsmaßnahmen seitens der Fraport AG geplant

2.2 Aussagen der FFH-Gebietsmeldung und Bedeutung des Untersuchungsgebietes

Das FFH-Gebiet hat **besondere Bedeutung** für einige Restvorkommen der Stromtal-Pfeifengraswiesen.

Aussagen der FFH-Gebietsmeldung für das Gesamtgebiet:

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------------|--------------|
| Gebietsnummer: | 6016-305 | Gebietstyp: | K |
| Landesinterne Nr.: | | Biogeographische Region: | K |
| Bundesland: | Hessen | | |
| Name: | Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim | | |
| geographische Länge: | 8° 21' 24" | geographische Breite: | 49° 56' 41" |
| Fläche: | 54,000 ha | | |
| Höhe: | 84 bis 88 über NN | Mittlere Höhe: | 86,0 über NN |
| Fläche enthalten in: | | | |
| Meldung an EU: | | Anerkannt durch EU seit: | |
| Vogelschutzgebiet seit: | | FFH-Schutzgebiet seit: | |
| Niederschlag: | 550 bis 650 mm/a | | |
| Temperatur: | 9 bis 10 °C | mittlere Jahresschwankung: | 1 °C |
| Bearbeiter: | Siek | | |
| erfasst am: | Juni 2003 | letzte Aktualisierung: | April 2004 |
| meldende Institution: | BfN, Regierungspräsidium Darmstadt | | |

TK 25 (Messtischblätter):

| | | |
|-----|------|------------|
| MTB | 6016 | Groß-Gerau |
|-----|------|------------|

Landkreise:

| | |
|--------|-------------|
| 06.433 | Gross-Gerau |
|--------|-------------|

Naturräume:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 232 | Untermainebene |
| naturräumliche Haupteinheit: | |
| D53 | Oberrheinisches Tiefland |

Bewertung, Schutz:

| | |
|------------------------------|--|
| Kurzcharakteristik: | Am Ostufer des Ginsheimer Altrheines anschließender Bereich der Rheinaue mit Laubwald, Gehölzen, Röhrichten, Hochstauden, Auewiesen und Brachflächen |
| Schutzwürdigkeit: | Bedeutung dieses naturnahen Bereiches der Rheinaue für die Erhaltung von Pfeifengras-Restbeständen |
| kulturhistorische Bedeutung: | Kulturlandschaft der Rheinaue geprägt von Ackerbau und Grünlandbewirtschaftung |

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

| | | |
|----|---|------|
| D | Binnengewässer | 3 % |
| F1 | Ackerkomplex | 7 % |
| H | Grünlandkomplexe mittlerer Standorte | 40 % |
| I2 | Feuchtgrünlandkomplex auf mineralischen Böden | 15 % |
| J2 | Ried- und Röhrichtkomplex | 5 % |
| L | Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil) | 15 % |
| V | Gebüsch-/Vorwaldkomplexe | 15 % |

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:

| Gebiets-Nr. | Nummer | Landes-int.-Nr. | Typ | Status | Art | Name | Fläche-Ha | Fläche-% |
|-------------|--------|-----------------|-----|--------|-----|---------------------------------------|------------|----------|
| 6016-305 | | | EGV | b | / | Mainmündung und Ginsheimer Altrhein | 792,0000 | 0 |
| 6016-305 | | | EGV | b | * | Hessische Altneckarschlingen-Rheinaue | 1.435,0000 | 1 |
| 6016-305 | | 433001 | LSG | b | + | Hessische Rheinuferlandschaft | 2.800,0000 | 2 |
| 6016-305 | | 433028 | NSG | b | / | Auenwald Hohenaue | 94,0000 | 0 |

Legende

| Status | Art |
|--|---|
| b: bestehend | *: teilweise Überschneidung |
| e: einstweilig sichergestellt | +: eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet) |
| g: geplant | - : umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet) |
| s: Schattenlisten, z.B. Verbandslisten | /: angrenzend |
| | =: deckungsgleich |

Gefährdung:

| |
|-----------------|
| Nutzungsaufgabe |
|-----------------|

Flächenbelastungen/Einflüsse:

| Code | Flächenbelastung/-Einfluss | Fläche-% | Intensität | Art | Typ |
|------|---------------------------------|----------|------------|-----------|---------|
| 163 | Neuaufforstung, Wiederbewaldung | 60 % | C | innerhalb | positiv |

Pflege/Entwicklung/Pläne:

| Institution | Art der Maßnahme |
|--------------------------------|------------------|
| Darmstadt: Regierungspräsidium | |

Entwicklungsziele:

| |
|---|
| Erhaltung der schutzwürdigen Grünlandbereiche durch extensive Nutzung sowie Entwicklung eines standorttypischen Hartholz-Auwaldes |
|---|

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

| Code FFH | Code Biot.-typ | Name | Fläche-Ha | Fläche-% | Rep. | rel.-Grö. N | rel.-Grö. L | rel.-Grö. D | Erh. Zust | Ge s W. N | Ge s W. L | Ge s W. D | Jahr |
|----------|----------------|---|-----------|----------|------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 6410 | | Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>) | 2,0000 | 3,7 | B | 2 | 1 | 1 | C | B | B | C | 2003 |

Literatur:

| Nr. | Autor | Jahr | Titel | Zeitschrift | Nr. | Seiten | Verlag |
|------------------|-------|------|---------------------------------|-------------|-----|--------|--------|
| HE63218153452160 | | | Hessische Biotopkartierung 1995 | | | | |

Eigentumsverhältnisse:

| Privat | Kommunen | Land | Bund | Sonstige |
|--------|----------|------|------|----------|
| 70 % | 30 % | 0 % | 0 % | 0 % |

3. FFH-Lebensraumtypen

3.1 LRT 6410 Pfeifengraswiesen

3.1.1 Vegetation

Vegetationstyp/Pflanzengesellschaft:

Fragmentarisch ausgebildete, brachgefallene Pfeifengraswiese (Molinion-Fragmentgesellschaft), ehemals (mindestens noch vor ca. 10 Jahren) Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiese (*Cirsio tuberosi*-Molinietum Oberd. et Phil. ex Görs 74) und Zwergveilchen-Brenndoldenwiese (*Cnidio-Violetum pumilae* Korn. 1962), HB 06.220

Vorkommen im Gebiet: kleinflächig an drei Stellen

Aktuelle Indikator- und Leitarten im Gebiet:

Kantenlauch (*Allium angulosum*), Filzsegge (*Carex tomentosa*), Färberscharte (*Serratula tinctoria*), Weidenalant (*Inula salicina*), Karthäuser Lein (*Linum catharticum*), Knolliges Mädesüß (*Filipendula vulgaris*), Pfeifengras (*Molinia arundinacea*), Echtes Labkraut (*Galium verum*), Blutwurz (*Potentilla erecta*), Blaugrüne Segge (*Carex flacca*), Zittergras (*Briza media*), Frühlingssegge (*Carex caryophylla*)

Zielarten: Kantenlauch (*Allium angulosum*), Filzsegge (*Carex tomentosa*), Färberscharte (*Serratula tinctoria*), Knolliges Mädesüß (*Filipendula vulgaris*), Zwergveilchen (*Viola pumila*), Bastard-Schwertlilie (*Iris spuria*), Knollenkratzdistel (*Cirsium tuberosum*)

Problemarten: aufkommende, aber noch niedrigwüchsige Gehölzarten wie Purpurweide (*Salix purpurea*), Kratzbeere (*Rubus caesius*), Eingrifflicher Weißdorn (*Crataegus monogyna*), Hundsrose (*Rosa canina*) u.a.

Schutzstatus: HeNatG, BNatSchG, FFH

Gefährungsgrad (GOEBEL 1995): 1

Bestandsbedrohte Pflanzenarten: Kantenlauch (*Allium angulosum*), Filzsegge (*Carex tomentosa*), Färberscharte (*Serratula tinctoria*), Knolliges Mädesüß (*Filipendula vulgaris*)

Bemerkungen: Die rheinseits des Hauptdeiches liegenden Restbestände mit massenhaft auftretendem Kantenlauch und einem kleinen Restvorkommen des Zwergveilchens (*Viola pumila*) am Deichfuß außerhalb des hier abgegrenzten LRT 6410 können auch als fragmentierte Reste der Zwergveilchen-Brenndoldenwiese (*Cnidio-Violetum pumilae* Korn. 1962) aufgefasst werden, sie wurden bei GOEBEL (1991 und 1995) dort noch in typischerer Ausbildung festgestellt und entsprechend eingestuft. Die heutigen Restbestände sind nur noch als Molinion-Fragmentgesellschaft anzusprechen.

3.1.2 Fauna

Im Bereich der wenigen Pfeifengraswiesenreste sowie in standörtlich ähnlichen Deichfußbereichen wurden folgende Arten wertgebender Heuschrecken und Tagfalter festgestellt:

Tab.: Nachweise und Status der wertbestimmenden Heuschrecken- und Tagfalterarten im LRT 6410 (nur Rote-Listen und geschützte Arten gem. §10 (2) Nr. 7-11 BNatSchG und FFH-Anh. II und IV)

| Wiss. Bezeichnung | Deutscher Name | RL D | RL He | L: Leitart I: Indikatorart Z: Zielart | Arten- schutz | FFH- Anh. II und IV | Status im LRT 6410 |
|---------------------------------|--------------------|------|-------|---|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Grillen und Heuschrecken | | | | | | | |
| <i>Stethophyma grossus</i> | Sumpfschrecke | 3 | 3 | Z | - | - | ? |
| <i>Chorthippus dorsatus</i> | Wiesen-Grashüpfer | - | 3 | L, I, Z | - | - | Ha |
| <i>Chrysochraon dispar</i> | Große Goldschrecke | 3 | 3 | L, I, Z | - | - | Ha |
| Tagschmetterlinge | | | | | | | |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> | Kl. Heufalter | - | - | - | § | - | Ha |
| <i>Colias hyale</i> | Goldene Acht | - | 3 | - | § | - | Ha |
| <i>Polyommatus icarus</i> | Gemeiner Bläuling | - | - | - | § | - | Ha |

Ha = Habitat (Lebens- und Fortpflanzungsraum)

Die beiden Heuschreckenarten Wiesen-Grashüpfer (*Chorthippus dorsatus*) und Große Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*) gelten als Indikatorarten von Feuchtbiotopen. Sie sind im noch nicht zu stark verbrachten Bereich des untersuchten Deichfußes an vielen Stellen vertreten. Demgegenüber konnte die Sumpfschrecke (*Stethophyma grossus*) als die am stärksten nässebetonte dieser Arten aktuell nur in der einzigen im Gebiet noch verbliebenen Feuchtwiesenfläche im Norden des Gebietes festgestellt werden. Für die drei geschützten Tagfalterarten gilt das eingangs Gesagte zur Verbreitung.

3.1.3 Habitatstrukturen

Tabelle: Bewertungsrelevante Habitatstrukturen - Pfeifengraswiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|---------------------------------------|
| AAP | Abgestorbene Pflanzenteile, Hohlräume |
| ABL | Magere und/oder blütenreiche Säume |
| ABS | Viel Blüten, Samen, Früchte |
| AFS | Feuchte Säume |
| AKR | Krautreicher Bestand |
| GGM | Geländemulde |

3.1.4 Nutzung und Bewirtschaftung

Tabelle: Nutzung und Bewirtschaftung - Pfeifengraswiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|----------------|
| GB | Grünlandbrache |

3.1.5 Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen

Tabelle: Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen - Pfeifengraswiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|---|
| 162* | Grasschnittablagerungen (am Deichfuß nach Deichmahd)* |
| 202 | Nutzungsaufgabe, Sukzession |
| 400 | Verbrachung |
| 280 | Isolierte Vorkommen |

*) Bei der Pflegemahd der Deiche reichert sich regelmäßig nicht abgeräumtes Mähgut am Deichfuß an und führt dort zu nachhaltigen Eutrophierungen: Gerade im Bereich dieser Deichfüße wuchsen bis vor wenigen Jahren noch kleinflächige Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen und Pfeifengraswiesen; sie sind aktuell fast ganz verschwunden.

3.1.6 Bewertung des Erhaltungszustandes der LRT

Die Bewertung der FFH-Lebensraumtypen erfolgt über die Einstufung der aktuellen Bestände in die **Erhaltungszustände A (hervorragend), B (gut) und C (mittel bis schlecht)** an hand der Kriterien **Habitatsstruktur, Arteninventar und Beeinträchtigungen**. Das flächenhafte Ergebnis zeigt Karte 1 (FFH-Lebensraumtypen und Wertstufen), inhaltliche Beispiele spiegeln die Vegetationsaufnahmen der Dauerflächen (Anhang 12.1) wieder.

Die FFH-LRT-Bewertung an hand der FFH-Erhebungsbögen findet sich im Anhang 12.1.

| | Anzahl Teilflächen | Fläche [ha] | Anteil an der Gesamt-LRT-6410-Fläche [%] | Anteil an der Gesamtfläche des Gebietes [%] |
|----------|--------------------|-------------|--|---|
| LRT 6410 | 3 | 0,23 | 100 | 0,4 |
| Wert A | - | - | - | - |
| Wert B | - | - | - | - |
| Wert C * | 3 | 0,23 | 100 | 0,4 |

* Flächen-Nr. 9, 10, 22

3.1.7 Schwellenwerte

Die **Empfehlung von quantitativen (prozentualen) Schwellenwerten** für Lebensraumflächen, Nutzungen/Gefährdungen, Dauerflächen-Auswertungen und Rasterverbreitungen für das Gebiet halten wir wegen ihrer Willkürlichkeit und der allgemein unzureichenden wissenschaftlich-ökologischen Grundlagen grundsätzlich nicht für sinnvoll.

3.2 LRT 6510 Magere Flachland-Mähwiesen

3.2.1 Vegetation

Vegetationstyp/Pflanzengesellschaft:

Salbei-Glatthaferwiese (*Arrhenatheretum elatioris* Scherr. 25, Subass. *Salvia pratensis*),
 HB 06.110

Vorkommen im Gebiet: kleinflächig an zahlreichen Stellen im Bereich des Deiches sowie
 selten in angrenzenden Grünlandflächen

Aktuelle Indikator- und Leitarten im Gebiet:

Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Wiesenlabkraut (*Galium album*), Wiesenglockenblume
 (*Campanula patula*), Wiesenmargerite (*Leucanthemum ircutianum*), Rauher Löwenzahn (*Le-
 ontodon hispidus*), Großer Wiesenbocksbart (*Tragopogon orientalis*), Wiesensalbei (*Salvia
 pratensis*), Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Kleiner Wiesenknopf (*Sanguisorba minor*),
 Knollen-Hahnenfuß (*Ranunculus bulbosus*), Frühlingssegge (*Carex caryophyllea*), Kriechen-
 de Hauhechel (*Ononis repens*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Echtes Labkraut
 (*Galium verum*), Rundblättrige Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Zittergras (*Briza
 media*), Wiesenknautie (*Knautia arvensis*), Wiesenschlüsselblume (*Primula veris*), Bunte
 Kronwicke (*Securigera varia*), Rauhaariges Veilchen (*Viola hirta*), Eselswolfsmilch
 (*Euphorbia esula*), Schlangenlauch (*Allium scorodoprasum*)

Zielarten, die genannten Arten kamen vor mindestens ca. 12 Jahren (GOEBEL 1991) noch in
 den Deichwiesen des Gebietes vor und sind in der Nähe vermutlich noch vorhanden: Echter
 Haarstrang (*Peucedanum officinale*), Knollenkratzdistel (*Cirsium tuberosum*), Bastard-
 Schwertlilie (*Iris spuria*), Elsässer Haarstrang (*Peucedanum alsaticum*), Kichertragant (*Ast-
 ragalus cicer*)

Problemarten: keine

Schutzstatus: FFH

Gefährdungsgrad (GOEBEL 1995): 3

Bestandsbedrohte Pflanzenarten: zur Zeit keine

3.2.2 Fauna

Im Bereich der kleinflächigen Salbei-Glatthaferwiesen der Deiche und angrenzenden
 Grünlandflächen wurden folgende Arten wertgebender Reptilien, Heuschrecken und Tagfalter
 festgestellt:

Tab.: Nachweise und Status der wertbestimmenden Heuschrecken- und Tagfalterarten sowie
 Reptilien im LRT 6510 (nur Rote-Listen und geschützte Arten gem. §10 (2) Nr. 7-11
 BNatSchG und FFH-Anh. II und IV)

| Wiss. Bezeichnung | Deutscher Name | RL D | RL He | L: Leitart I: Indi- katorart Z: Zielart | Arten- schutz | FFH- Anh. II und IV | Status im LRT 6510 |
|---------------------------------------|----------------|------|-------|--|------------------|---------------------------|--------------------------|
| KRIECHTIERE | | | | | | | |
| <i>Lacerta agilis</i> | Zauneidechse | 2 | 2 | I, Z | § | IV | Ha |
| INSEKTEN | | | | | | | |
| Grillen und Heu- schrecken | | | | | | | |
| <i>Stethophyma grossus</i> | Sumpfschrecke | 3 | 3 | I, Z | - | - | Ha |

| Wiss. Bezeichnung | Deutscher Name | RL D | RL He | L: Leitart I: Indikatorart Z: Zielart | Arten- schutz | FFH- Anh. II und IV | Status im LRT 6510 |
|------------------------------|--------------------------|------|-------|---|------------------|---------------------------|--------------------------|
| <i>Chorthippus dorsatus</i> | Wiesen-Grashüpfer | - | 3 | L, I, Z | - | - | Ha |
| <i>Chrysochraon dispar</i> | Große Goldschrecke | 3 | 3 | L, I, Z | - | - | Ha |
| <i>Metrioptera bicolor</i> | Zweifarbige Beißschrecke | - | 3 | I, Z | - | - | Ha |
| Tagschmetterlinge | | | | | | | |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> | Kl. Heufalter | - | - | L | § | - | Ha |
| <i>Colias hyale</i> | Goldene Acht | - | 3 | I, Z | § | - | Ha |
| <i>Polyommatus icarus</i> | Gemeiner Bläuling | - | - | L | § | - | Ha |
| <i>Lycaena phlaeas</i> | Kl. Feuerfalter | - | - | L, I, Z | § | - | Ha |

Ha = Habitat (Lebens- und Fortpflanzungsraum)

Die beiden weiteren wertbestimmenden Heuschreckenarten Wiesen-Grashüpfer (*Chorthippus dorsatus*) und Große Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*) sind im etwas feuchteren Teil der Glatthaferwiese entlang des Deichfußes und des dort verlaufenden Weges weit verbreitet. Ebenfalls eng begrenzt ist der aktuelle Fundort der Sumpfschrecke (*Stethophyma grossus*): im Grünlandstreifen der Grundstücksparzelle 9 zwischen Weg am Deichfuß und Ackerfläche weiter westlich. Für die Zweifarbige Beißschrecke (*Metrioptera bicolor*) ist Vergleichbares festzustellen. Einige Exemplare lebten außendeichs gegenüber dem Angelweiher.

Bis auf den Kleinen Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*) und die Goldene Acht (*Colias hyale*) gilt diese Aussage auch bei den beiden anderen geschützten Tagfalterarten Gemeiner Bläuling (*Polyommatus icarus*) und Kleiner Heufalter (*Coenonympha pamphilus*). Der Kleine Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*) flog im Bereich südlich der Grundstücksparzelle 7 mehrfach, während die Goldene Acht (*Colias hyale*) den Grünlandstreifen südlich vom LRT 6410 bis zum Querweg nach Westen beflog. Zur Zauneidechse vergleiche kurze Erläuterungen in Kapitel 4.2.

3.2.3 Habitatstrukturen

Tabelle: Bewertungsrelevante Habitatstrukturen – Salbei-Glatthaferwiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|---------------------------------------|
| AAH | Ameisenhaufen |
| AAP | Abgestorbene Pflanzenteile, Hohlräume |
| ABL | Magere und/oder blütenreiche Säume |
| ABS | Viel Blüten, Samen, Früchte |
| AFL | Flächiger Bestand |
| AKR | Krautreicher Bestand |
| ALI | Linearer Bestand |
| GBB | Böschung bewachsen |

3.2.4 Nutzung und Bewirtschaftung

Tabelle: Nutzung und Bewirtschaftung – Salbei-Glatthaferwiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|---|
| GM | Mahd (meist 2schürig) |
| GB | Grünlandbrache (Grünlandfläche im Südostteil) |

3.2.5 Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen

Tabelle: Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Störungen – Salbei-Glatthaferwiesen

| HB-Code | Bezeichnung |
|---------|--------------------------------|
| 220 | Düngung (vermutlich, Flst. 10) |
| 202 | Nutzungsaufgabe, Sukzession |
| 400 | Verbrachung |
| 670 | Freizeit- und Erholungsnutzung |
| 900* | Deichausbau bzw. -erneuerung* |

*) Wie im aktuellen Jahr 2004 zu erkennen, regeneriert sich die Grasnarbe nach der erfolgten Deicherneuerung schnell: Zunächst sind noch zahlreiche Ruderalarten der Möhren-Bitterkrautfluren (Dauco-Picridetum hieracioides) beigemischt, die Arten der Salbei-Glatthaferwiese sind aber nach wenigen Monaten meist schon wieder in der Grasnarbe vertreten. Es muss allerdings vermutet werden, dass einige der ehemals im Bereich der Deiche des Gebietes vorkommenden bestandsbedrohten Arten (s.o. Kap. 3.2.1) infolge der Ausbaumaßnahmen verschwunden sind.

3.2.6 Bewertung des Erhaltungszustandes der LRT

Die Bewertung der FFH-Lebensraumtypen erfolgt über die Einstufung der aktuellen Bestände in die **Erhaltungszustände A (hervorragend), B (gut) und C (mittel bis schlecht)** an hand der Kriterien **Habitatsstruktur, Arteninventar und Beeinträchtigungen**. Das flächenhafte Ergebnis zeigt Karte 1 (FFH-Lebensraumtypen und Wertstufen), inhaltliche Beispiele spiegeln die Vegetationsaufnahmen der Dauerflächen (Anhang 12.1) wieder.

Die FFH-LRT-Bewertung an hand der FFH-Erhebungsbögen findet sich im Anhang 12.1.

| | Anzahl Teilflächen | Fläche [ha] | Anteil an der Gesamt-LRT-6510-Fläche [%] | Anteil an der Gesamtfläche des Gebietes [%] |
|-----------|--------------------|-------------|--|---|
| LRT 6510 | 20 | 4,58 | 100 | 8,22 |
| Wert A | - | - | - | - |
| Wert B * | 3 | 0,43 | 9 | 0,77 |
| Wert C ** | 17 | 4,15 | 91 | 7,45 |

*) Flächen-Nr. 13, 15, 19

***) Flächen-Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 23

3.2.7 Schwellenwerte

Vergleiche Anmerkung in Kapitel 3.1.7.

4. Arten (FFH-Richtlinie)

4.1 FFH-Anhang II-Arten

Im Gebiet waren keine Anhang II-Arten bekannt und wurden aktuell auch keine festgestellt.

4.2 FFH-Anhang IV-Arten

Im Gebiet wurde aktuell als einzige Anhang IV-Art die Zauneidechse festgestellt: Die Zauneidechse (*Lacerta agilis*) ließ sich aktuell nur im südöstlichsten Zipfel der Grundstücksparzelle 3 am Weg vor dem Deichfuß nachweisen (einzelnes großes Männchen).

5. Biotoptypen und Kontaktbiotope

5.1 Bemerkenswerte, nicht FFH-relevante Biotoptypen

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen wurden folgende bemerkenswerte Biotoptypen festgestellt, die eine hohe ökologische Bedeutung besitzen und entweder als (nach HeNatG geschützte) § 15d-Biotope oder als Lebensraum seltener, auch FFH-relevanter Arten dienen und darüber hinaus regional wie bundesweit gefährdet sind (vergleiche Karte 5).

| HB-Code | Bezeichnung | Flächen- größe | Bedeutung für das FFH-Gebiet |
|-------------------|--|-------------------|--|
| 06.210 | Gedüngte Feuchtwiesen (Calthion: Thalictro-Symphytetum, Sanguisorbo-Silaetum) | 0,24 ha (0,4%) | Einziges noch genutztes Feuchtgrünlandrest im Gebiet mit den typischen gedüngten Feuchtwiesen der Stromtäler, Restvorkommen der Sumpfschrecke (<i>Stethophyma grossum</i>) |
| 04.232 und 04.420 | Graben und Hochwasserkolk (Weiher) mit Röhrichten und Wasserpflanzengesellschaften | 1,38 ha (2,5%) | Kanalähnlich ausgebauter Hauptgraben und Hochwasserkolk-Ausbuchtung mit diversen, meist kleinflächig ausgebildeten Röhrichten (<i>Glycerietum maximeae</i> , <i>Typhetum latifoliae</i> , <i>Phragmitetum australis</i> u.a.) und Wasserpflanzengesellschaften (hier nicht weiter untersucht), eutrophe bis hypertrophe Lebensräume |
| 05.130 | Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren (Filipendulion, Convolvuletalia) | 3,57 ha (6,4%) | Streifenweise Vorkommen auf brachgefallenen Feuchtwiesen und an Gewässerufeln, v.a. im letzteren Falle wichtiger Lebensraum für feuchtegebundene Arten der Brachen (Große Goldschrecke, Kleiner Feuerfalter u.a.) |
| 01.171 | Schwarzpappel-Silberweiden-Auenwald (<i>Salicetum albae</i>) | 1,12 ha (2%) | Kleinflächiger, naturnaher Weichholz-Auenwaldrest im Südostzipfel auf wechselfeuchten, temporär überschwemmten Standorten, wichtiger Lebensraum für die Auenwaldarten, die im weiteren Umfeld nur wenige Habitate besitzen |

5.2 Kontaktbiotope des FFH-Gebietes

| HB-Code | Bezeichnung | Einfluss auf das FFH-Gebiet |
|---------|---|-----------------------------|
| 01.171 | Weichholzauenwälder und -gebüsch | positiv |
| 01.183 | Stark forstlich geprägte Laubwälder | neutral |
| 02.200 | Gehölze feuchter bis nasser Standorte | neutral |
| 04.432 | Hauptkanal | neutral |
| 05.130 | Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren | positiv |
| 06.120 | Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt | neutral |
| 06.300 | Übrige Grünlandbestände (ehem. Ackerland) | neutral |
| 11.140 | Intensiväcker | negativ |
| 14.420 | Landwirtschaftliche Gebäude | neutral |
| 14.520 | Befestigte Wege, Dämme | negativ |

6. Gesamtbewertung

6.1 Vergleich der aktuellen Ergebnisse mit den Daten der Gebietsmeldung

Die aufgrund der aktuellen Datenerfassung durchgeführten Änderungen ergeben für den Standarddatenbogen folgendes Bild:

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------------|--------------|
| Gebietsnummer: | 6016-305 | Gebietstyp: | K |
| Landesinterne Nr.: | | Biogeographische Region: | K |
| Bundesland: | Hessen | | |
| Name: | Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim | | |
| geographische Länge: | 8° 21' 24" | geographische Breite: | 49° 56' 41" |
| Fläche: | 55,68 ha, hier untersucht nur 21,48 ha | | |
| Höhe: | 84 bis 88 über NN | Mittlere Höhe: | 86,0 über NN |
| Fläche enthalten in: | | | |
| Meldung an EU: | | Anerkannt durch EU seit: | |
| Vogelschutzgebiet seit: | | FFH-Schutzgebiet seit: | |
| Niederschlag: | 550 bis 650 mm/a | | |
| Temperatur: | 9 bis 10 °C | mittlere Jahresschwankung: | 1 °C |
| Bearbeiter: | Siek | | Goebel |
| erfasst am: | Juni 2003 | letzte Aktualisierung: | Oktob. 2004 |
| meldende Institution: | BfN, Regierungspräsidium Darmstadt | | |

TK 25 (Messtischblätter):

| | | |
|-----|------|------------|
| MTB | 6016 | Groß-Gerau |
|-----|------|------------|

Landkreise:

| | |
|--------|-------------|
| 06.433 | Gross-Gerau |
|--------|-------------|

Naturräume:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 232 | Untermainebene |
| naturräumliche Haupteinheit: | |
| D53 | Oberrheinisches Tiefland |

Bewertung, Schutz:

| | |
|------------------------------|---|
| Kurzcharakteristik: | Östlich des Ginsheimer Altrheins und im Umfeld des Rheinhauptdeiches liegende Flächen der Rheinaue mit Auenwiesen, Gräben, Auenwaldresten, Gehölzen, Röhrichten, Hochstaudenfluren und Grünlandbrachen |
| Schutzwürdigkeit: | Hohe Schutzwürdigkeit und Schutzbedürftigkeit der schon weitgehend brachgefallenen und daher stark bestandsbedrohten Stromtal-Feuchtwiesenreste des Gebietes mit Schwerpunkt für die Erhaltung der Pfeifengraswiesen-Restbestände und die Wiederentwicklung zusammenhängender Stromtalwiesen einschließlich der Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen |
| kulturhistorische Bedeutung: | Alte Kulturlandschaft der Rheinaue geprägt von Ackerbau und Grünlandbewirtschaftung |

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

| | | |
|----|--|--------|
| D | Binnengewässer | 2,5 % |
| F1 | Ackerkomplex | 0,7 % |
| H | Grünlandkomplexe mittlerer Standorte | 18,2 % |
| I2 | Feuchtgrünlandkomplexe | 0,8 % |
| F | Feuchtbrachen | 6,4 % |
| L | Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil) | 2,0 % |
| V | Gebüsch-/Vorwaldkomplexe | 5,8 % |
| S | Anthropogen stark überformte Biotopkomplexe (Wege, Straßen usw.) | 2,1 % |
| - | Übrige, hier nicht untersuchte Flächen (Fraport-Neuaufforstungen u.a.) | 61,5 % |

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:

| Gebiets-Nr. | Nummer | Landes-int.-Nr. | Typ | Status | Art | Name | Fläche-Ha | Fläche-% |
|-------------|--------|-----------------|-----|--------|-----|---------------------------------------|------------|----------|
| 6016-305 | | | EGV | b | / | Mainmündung und Ginsheimer Altrhein | 792,0000 | 0 |
| 6016-305 | | | EGV | b | * | Hessische Altneckarschlingen-Rheinaue | 1.435,0000 | 1 |
| 6016-305 | | 433001 | LSG | b | + | Hessische Rheinuferlandschaft | 2.800,0000 | 2 |
| 6016-305 | | 433028 | NSG | b | / | Auenwald Hohenaue | 94,0000 | 0 |

Legende

| Status | Art |
|-------------------------------|--|
| b: bestehend | *: teilweise Überschneidung |
| e: einstweilig sichergestellt | +: eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000 Gebiet umschließt das Schutzgebiet) |
| g: geplant | -: umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet) |

| | |
|--|-------------------|
| s: Schattenlisten, z.B. Verbandslisten | /: angrenzend |
| | =: deckungsgleich |

Gefährdung:

| |
|------------------------------------|
| Nutzungsaufgabe der Stromtalwiesen |
|------------------------------------|

Flächenbelastungen/Einflüsse:

| Code | Flächenbelastung/-Einfluss | Fläche-% | Intensität | Art | Typ |
|------|--|----------|------------|----------------------|---------|
| 163 | Neuaufforstung, Wiederbewaldung (geplant) | 60 % | stark | innerhalb | negativ |
| 120 | Düngung (frühere und aktuelle) | 5 % | gering | innerhalb | negativ |
| 870 | Deiche (kürzlich erneuert) | 10% | mittel | innerhalb | negativ |
| 622 | Wandern, Reiten, Radfahren | 40% | mittel | Innerhalb, außerhalb | negativ |
| 941 | Hochwasser, Überschwemmung | 10% | mittel | innerhalb | positiv |
| 950 | Natürliche Entwicklungen: Nutzungsaufgabe von Feuchtgrünland, Sukzession | 10% | stark | innerhalb | negativ |

Pflege/Entwicklung/Pläne:

| Institution | Art der Maßnahme |
|--------------------------------|------------------|
| Darmstadt: Regierungspräsidium | |

Entwicklungsziele (in den hier untersuchten Teilflächen):

| |
|--|
| Wiederherstellung der brachgefallenen Stromtalwiesenreste zusammen mit angrenzenden Flächen als extensiv genutztes Grünland und Entwicklung von weitgehend zusammenhängenden Streifen und Teilflächen artenreicher Stromtalwiesen mit dem Scherpunkt Pfeifengraswiesen und Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen, darüber hinaus Erhaltung der schutzwürdigen Grünlandbereiche der Deiche mit ihren Salbei-Glatthaferwiesen durch extensive Nutzung |
|--|

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

| Code FFH | Lebensraum | Fläche | | Rep | rel.-Grö. | | | Erh. Zust. | Ges.Wert | | | Quelle | Jahr |
|----------|--|-------------|------------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|-------------|
| | | ha | % | | N | L | D | | N | L | D | | |
| 6410 | Pfeifengraswiesen auf Kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae) | 2,0 | 3,7 | B | 2 | 1 | 1 | C | B | B | C | SDB | 2003 |
| | | 0,23 | 0,4 | C | 1 | 1 | 1 | C | C | C | C | GDE | 2004 |

| Code FFH | Lebensraum | Fläche | | Rep | rel.-Grö. | | | Erh. Zust. | Ges.Wert | | | Quelle | Jahr |
|-------------|---|--------|-----|-----|-----------|---|---|---------------|----------|---|---|--------|------|
| | | ha | % | | N | L | D | | N | L | D | | |
| 6510 | Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SDB | 2003 |
| | | 4,58 | 8,2 | C | 1 | 1 | 1 | C | C | C | C | GDE | 2004 |

Literatur:

| Nr. | Autor | Jahr | Titel | Zeitschrift | Nr. | Seiten | Verlag |
|------------------|-------|------|---------------------------------|-------------|-----|--------|--------|
| HE63218153452160 | | | Hessische Biotopkartierung 1995 | | | | |

Eigentumsverhältnisse:

| Privat | Kommunen | Land | Bund | Sonstige |
|--------|----------|------|------|----------|
| 70 % | 30 % | 0 % | 0 % | 0 % |

6.2 Vorschläge zur Gebietsabgrenzung

Die Grenzziehung des hier beauftragten und untersuchten Teilbereiches des FFH-Gebietes wurde am Westrand des Gebietes in einem Abstand von etwa 50m zum Hauptdeich hin vorgenommen, da dieser 50m-Streifen als Grünlandfläche für Pfeifengras- und Stromtalwiesen wiederhergestellt werden soll.

7. Leitbilder, Erhaltungs- und Entwicklungsziele

7.1 Leitbilder

Das **Leitbild** für den hier beauftragten und untersuchten Teil des FFH-Gebietes ist ein Mosaik aus den verschiedenen naturräumlich typischen Lebensräumen der Rheinaue mit ihren Auenwiesen, Gräben, Auenwaldresten, Gehölzen, Röhrichten, Hochstaudenfluren und Brachen. Wegen der hohen Schutzwürdigkeit und Schutzbedürftigkeit sind die schon weitgehend brachgefallenen und daher stark bestandsbedrohten Stromtal-Feuchtwiesen mit ihren besonderen Ausbildungen der Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiesen und Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen besonders erhaltens- bzw. entwicklungswürdig. Im Sinne eines funktionalen Biotopverbundes und aus Gründen einer sinnvollen Nutzbarkeit sollen möglichst wieder zusammenhängende Stromtalwiesenstreifen und –flächen entwickelt werden. Im Bereich der Deiche und anderer trockenerer Grünlandflächen sind artenreiche Salbei-Glatthaferwiesen als Leitbild anzusehen.

In den westlich angrenzenden – hier auftragsgemäß nicht untersuchten – ehemaligen Ackerflächen (Flurstück 3) sollten im Rahmen der geplanten Kompensationsmaßnahmen keine dichten Neuaufforstungen vorgenommen werden, da die Entwicklung derartiger Waldbestände infolge zunehmender Beschattung zu starken – für die Stromtalwiesen nachteiligen - Veränderungen des Mikroklimas führen würden. Besser wäre die Entwicklung lockerer, parkartiger, lichter Gehölzbestände, sofern das Gelände überhaupt für Kompensationsmaßnahmen gebraucht wird.

7.2 Erhaltungs- und Entwicklungsziele

FFH-Gebiet „Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim“
NATURA 2000 Nr. DE-6016-305

Güte und Bedeutung des Gebietes: vgl. voriges Kapitel 7.1 (Leitbild)

Schutzgegenstand:

a) Für die Meldung des FFH-Gebietes ausschlaggebend:

FFH-LRT:

Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae), Code 6410

Arten des Anhang II:

keine

b) Darüber hinausgehende Bedeutung im Gebietsnetz NATURA 2000:

FFH-LRT:

Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), Code 6510

Arten des Anhang IV:

Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Schutzziele/Maßnahmen:

a) Für LRT nach Anhang I und Arten nach Anhang II, die für die Meldung des FFH-Gebietes ausschlaggebend sind:

- Erhaltung und Entwicklung der Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiesen (6410) und ggf. der Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen (6440) im Bereich der wechselfeuchten bis wechsellässigen Standorte der Deichfüße und Geländemulden durch Grünlandwiederherstellung aus Brachen und nachfolgende extensive Grünlandnutzung

b) Für LRT nach Anhang I und Arten nach Anhang II, die darüber hinaus Bedeutung für das Gebietsnetz NATURA 2000 haben:

- Erhaltung und Entwicklung der Salbei-Glatthaferwiesen (6510) im Bereich der Deiche und anderer trockenerer Grünlandflächen durch extensive Grünlandnutzung

8. Erhaltungspflege, Nutzung und Bewirtschaftung zur Sicherung und Entwicklung von FFH-LRT und -Arten

8.1 Nutzungen und Bewirtschaftung, Erhaltungspflege

Tabellarische Zusammenstellung der Bewirtschaftungs- und Pflegemaßnahmen:

| LRT | Maßnahme | Entwicklungsziel / Begründung |
|------|---|---|
| 6510 | N 01 – 1-2schürige Mahd ohne Düngung ab Mitte Juni (vorhandenes Grünland der Deiche sowie Flst. 10), ca. 5,5ha A 01 – Extensivierung (im Rahmen der Deichpflege) | Erhaltung und Förderung artenreicher Salbei-Glatthaferwiesen (LRT 6510) |

8.2 Entwicklungsmaßnahmen

Tabellarische Zusammenstellung der Maßnahmen auf den Entwicklungsflächen (A 02):

| In LRT | Maßnahme | Kurzfristig entwickelbar | Mittelfristig entwickelbar | Langfristig entwickelbar |
|--------------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|
| 6410 * | Nr. 8.2.1: N 03 – ggf. 1-2malige Mulchmahd zur Grünlandwiederherstellung, ca. 3,7ha N 01 - 1-2schürige Mahd (ab 15. Juni, ohne Düngung) S 14 – Finanzierung und Übernahme in das HELP | | Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiesen (LRT 6410) und ggf. Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen (LRT 6440) | |
| Ackerland (Flst. 4) | Nr. 8.2.2: N 10 – Umwandlung Ackerland in Grünland (Flst. 4) und nachfolgend extensive Nutzung, ca. 0,4ha S 14 – Finanzierung und Übernahme in das HELP | | Artenreiche Salbei-Glatthaferwiesen (LRT 6510) | |
| Ruderales Grünland (Flst. 3)** | Nr. 8.2.3: N 01 - 1-2schürige Mahd (ab 15. Juni, ohne Düngung)***, ca. 3,9ha A 01 - Extensivierung S 14 – Finanzierung und Übernahme in das HELP | | Artenreiche Salbei-Glatthaferwiesen (LRT 6510) und ggf. Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen (LRT 6440) | |

* einschließlich angrenzende Feuchtwiesenreste und Feuchtrachen u.ä. (vgl. Maßnahmenkarte)

** insgesamt mit Maßnahmenpunkt 8.2.1 ca. 50m breiter Grünlandstreifen (Flurstück 3)

*** es wird empfohlen, Mähgut aus im Naturraum benachbarten artenreichen Stromtalwiesen (Kühkopf, Wächterstadt, Riedloch o.ä.) aufzubringen, um die Ausbreitung von Arten der Stromtalwiesen zu beschleunigen

9. Prognose zur Gebietsentwicklung

Die in Kap. 8 beschriebenen Nutzungs- und Pflegemodalitäten werden sich auf die FFH-LRT voraussichtlich wie folgt auswirken:

Tabelle: Prognose zur Entwicklung der LRT

| In Lebensraumtyp | Entwicklung nicht möglich | Kurzfristig entwickelbar | Mittelfristig bis langfristig entwickelbar |
|--|---------------------------|----------------------------|--|
| Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiesen (LRT 6410) und ggf. Zwergveilchen-Brenndoldenwiesen (LRT 6440) | | wenig Änderung zu erwarten | Erhöhung des Artenreichtums und damit Erhöhung der Wertstufe zu erwarten, langsame Ausdehnung im Bereich heutiger Feuchtbrachen und ruderaler Grünlandbestände zu erwarten, damit langsame Wiederherstellung eines Biotopverbundes der o.g. Stromtalwiesen |
| Salbei-Glatthaferwiesen (LRT 6510) | | wenig Änderung zu erwarten | Erhöhung des Artenreichtums und damit Erhöhung der Wertstufe zu erwarten, eventuell Einwanderung von Arten, die in den vergangenen Jahren aus dem Gebiet verschwunden sind |

Für das Gebiet schlagen wir einen **Überprüfungsrhythmus von 5 Jahren** vor, daraus ergibt sich ein entsprechendes Berichtsintervall.

10. Offene Fragen und Anregungen

-

11. Literatur

BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie, Grundzüge der Vegetationskunde.- 3. Aufl, Wien, 865 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (HRSG.) (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands.- Schriftenreihe f. Veg.-kunde, Heft **28**, 744 S., Bonn-Bad Godesberg.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ – BFN (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Landwirtschaftsverlag 434 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ - BFN (2001): Berichtspflichten in Natura-2000-Gebieten. Angewandte Landschaftsökologie, Heft 42. Landwirtschaftsverlag 725 S + Anhang.

BUTTLER, K.-P., SCHIPPMANN, U. (1993): Namensverzeichnis zur Flora der Farn- und Samenpflanzen Hessens.- Botanik u. Naturschutz in Hessen Beiheft **6**, Frankfurt, 476 S.

DIERSCHKE, H. (1994): Pflanzensoziologie. Grundlagen und Methoden.- 683 S., Eugen Ulmer, Stuttgart.

ELLENBERG, H. (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht, 6. verb. Aufl.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 989 S.

GOEBEL, W. (1991): Vegetationskundliche Untersuchungen im Bereich Herrenwiese-Fischerpfad bei Trebur-Astheim.- Unveröff. Manuskripte und Karten im Rahmen der Promotionsarbeit.

GOEBEL, W. (1995): Die Vegetation der Wiesen, Magerrasen und Rieder im Rhein-Main-Gebiet.- Diss. Botan. **237**, 456 S, Berlin/Stuttgart.

GRENZ, M. & MALTEN, A. (1996): Rote Liste der Heuschrecken Hessens (2. Fassung, Stand September 1995).- In: Hessisches Ministerium des Inneren und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.): Natur in Hessen.- Wiesbaden.

HESS. MINISTERIUM DES INNERN UND FÜR LANDWIRTSCHAFT, FORSTEN UND NATURSCHUTZ (1996): Rote Listen der Pflanzen- und Tierarten Hessen.- Wiesbaden.

INGRISCH, S. & KÖHLER, G. (1998): Rote Liste der Geradflügler (Orthoptera) (Bearbeitungsstand 1993, geändert 1997).- In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands.- Schriftenreihe Landespflege Naturschutz, 55: 252-2543; Bonn-Bad Godesberg.

KALB, M. & VENT-SCHMIDT, V. (1981): Das Klima von Hessen. Standortkarte im Rahmen der Agrarstrukturellen Vorplanung.- Deutscher Wetterdienst Offenbach, Wiesbaden, 115 S.

KLAUSING, O. (1988): Die Naturräume Hessens. Mit einer Karte der naturräumlichen Gliederung 1:200 000.- Schr.-R. d. Hess. Landesanstalt f. Umwelt **67**, Wiesbaden, 43 S.

KRISTAL, P. M. & BROCKMANN, E. (1996): Rote Liste der Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera) Hessens.- In: Hessisches Ministerium des Inneren und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste der Pflanzen- und Tierarten in Hessen.- Wiesbaden.

OBERDORFER, E. ET AL. (1977): Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil I.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 311 S.

OBERDORFER, E. ET AL. (1978): Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil II.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 355 S.

OBERDORFER, E. ET AL. (1983): Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil III.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 455 S.

OBERDORFER, E. ET AL. (1992): Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil IV - A. Textband.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 282 S.

OBERDORFER E. (2001): Pflanzensoziologische Exkursionsflora.- 8. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart, 1051 S.

PRETSCHER, P. (1998): Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera).- In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands.- Schriftenreihe Landespflege Naturschutz, 55: 87-111; Bonn-Bad Godesberg.

RÜCKRIEM, C. & ROSCHER, S. (1999): Empfehlungen zur Umsetzung der Berichtspflicht gemäß Artikel 17 der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie.- Angewandte Landschaftsökologie Heft 22, 456 S., Münster.

SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEM, C., SCHRÖDER, E. (1998): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000. Das BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie und der Vogelschutzrichtlinie.- Schriftenr. f. Landschaftspflege und Naturschutz 53, 556 S., Münster.

STROBEL C. & HÖLZEL N. 1994: Lebensraumtyp Feuchtwiesen.- Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II.6, Hrsg.: Bayer. StMLU und Bayer. ANL, Laufen/Salzach, 204 S.

12.2 Fotodokumentation

Aufnahmen: W. Goebel, Juli 2004



Foto 1: Brachgefallene, ehemalige Feuchtwiesen im Aspekt mit Sumpf-Wolfsmilch (*Euphorbia palustris*) rheinseits des Winterdeichs (Entwicklungsfläche für Pfeifengraswiesen und Stromtalwiesen).



Foto 2: Schwarzbachdeich im Südost-Zipfel des Gebietes, Salbei-Glatthaferwiese (LRT-Fläche Nr. 21, Wertstufe C)



Foto 3: Brachgefallene, nur noch fragmentarisch ausgebildete Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiese mit aspektbildendem Kantenlauch im Mittelteil des Gebietes, rheinseits am Fuß des Winterdeichs (LRT-Fläche Nr. 9, Wertstufe C, Daueruntersuchungsfläche Nr. 3)



Foto 4: Brachgefallene, nur noch fragmentarisch ausgebildete Knollenkratzdistel-Pfeifengraswiese im Südosten des Gebietes (LRT-Fläche Nr. 22, Wertstufe C, Daueruntersuchungsfläche Nr. 1)



Foto 5: Schwarzpappel-Silberweiden-Auwald im Südost-Zipfel des Gebietes

Anhang 12.4
zur GDE im FFH-Gebiet
„Grünland im Bereich der Herrenwiese nordwestlich Astheim“

Gesamtliste erfasster Tierarten

Bearbeitung:



Kompetenz
für ökologische
Planungen

Angelstr. 67 - 64846 Groß-Zimmern
Tel. 06071 / 74331, 0170 / 2966 760
Fax. 06071 / 74332
Email: info@ecoplan-team.de

Bearbeiter:
Dr. Wolfgang Goebel (Dipl.-Biol.)
Dipl.-Geogr. Günter Gillen
Dr. Hans-Georg Fritz (Dipl.-Biol.)

November 2004

Tierarten des Anhang IV:

Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Weitere Tierarten aus der Gruppe der Tagfalter und Heuschrecken:

Heuschrecken:

Sumpfschrecke (*Stethophyma grossus*)

Wiesen-Grashüpfer (*Chorthippus dorsatus*)

Große Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*)

Zweifarbige Beißschrecke (*Metrioptera bicolor*)

Tagfalter:

Kleiner Heufalter (*Coenonympha pamphilus*)

Goldene Acht (*Colias hyale*)

Gemeiner Bläuling (*Polyommatus icarus*)

Kleiner Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*)