

Natura 2000  
**DE-5309-301**  
**Siebengebirge**

**Maßnahmenkonzept**  
**Erläuterungsbericht**

**Auftraggeber:**

*Rhein-Sieg-Kreis*

*Untere Naturschutzbehörde*

**Ansprechpartner Untere Naturschutzbehörde:**

*Christoph Rüter*

**Ansprechpartner Wald und Holz NRW:**

*Regionalforstamt Rhein-Sieg-Erft*

**Bearbeiter:**

*Projekt chance7 und Datenaufbereitung  
durch LANUV NRW*

**Datum:**

*Dezember 2020*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Kurzcharakteristik DE-5309-301, Siebengebirge.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Organisatorische Fragen .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Bestand.....</b>	<b>4</b>
3.1	Lebensräume und Arten .....	4
3.1.1	Lebensräume nach Anh. I der FFH-Richtlinie (FFH-Lebensraumtypen) .....	4
3.1.2	Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie .....	5
3.1.3	Weitere schutzwürdige Lebensräume .....	6
3.1.3.1	Weitere schutzwürdige Lebensraumtypen (N-Lebensraumtypen).....	6
3.1.3.2	Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatschG NRW .....	7
3.1.4	Weitere wertbestimmende Arten.....	8
3.1.4.1	Sonstige wertbestimmende Arten (inkl. Arten nach Anh. IV der FFH-Richtlinie)	8
3.1.4.2		9
3.2	Durchgeführte Maßnahmen, Beeinträchtigungen, Handlungsbedarf .....	9
3.2.1	Beeinträchtigungen, Gefährdungen / Konflikte, Defizite, Handlungsbedarf.....	9
<b>4</b>	<b>Bewertung und Ziele .....</b>	<b>15</b>
4.1	Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000 Biotopverbund .....	15
4.2	Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele .....	15
<b>5</b>	<b>Maßnahmen .....</b>	<b>16</b>
5.1	Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze, Maßnahmenschwerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen .....	16
5.2	Maßnahmen für Lebensräume nach Anh. I und Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie .....	16
Auszug aus der Maßnahmenplanung des Naturschutzgroßprojektes chance7 .....		16
5.3	Maßnahmen für weitere schutzwürdige Lebensräume und weitere wertbestimmender Arten .....	30
<b>6</b>	<b>Weitere Informationsquellen .....</b>	<b>64</b>
6.1	Anhang .....	64
6.2	Internet-Links .....	64
6.3	Literatur / Quellen.....	64

## 1 Kurzcharakteristik DE-5309-301, Siebengebirge

**Fläche (ha):** 4661,74 ha

**Ort(e):**

**Kreis(e):** Bonn, Rhein-Sieg-Kreis

**Kurzcharakterisierung:** Das Siebengebirge ist ein annähernd 50 qkm großer, überwiegend mit ausgedehnten Buchenwäldern z. T. aber auch Eichenwäldern bedeckter Gebirgszug vulkanischen Ursprungs nördlich des Mittelrheintales bei Bonn. Aufgrund des stark differenzierten geologischen Untergrundes und der abwechslungsreichen, stark reliefierten Landschaft ist ein überaus vielfältiges Mosaik aus unterschiedlichen Waldgesellschaften entstanden. Zusätzlich wird das Gebiet durch Biotopstrukturen wie ehemalige Steinbrüche, Weinberge, Obstwiesen, offene Felsbereiche und Fließgewässer sowie Quellsysteme belebt. Großer Waldkomplex mit landesweit repräsentativen Erlen-Eschen-, Waldmeister-Buchen- und Hainsimsen-Buchenwäldern, die Schluchtwälder und Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder zählen zu den grössten in NRW, eins von zwei Vorkommen der Zippammer.

## 2 Organisatorische Fragen

Die Bundesregierung fördert im Rahmen von „chance.natur – Bundesförderung Naturschutz“ Naturschutzgroßprojekte zur Errichtung und Sicherung schutzwürdiger Teile von Natur und Landschaft mit gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung. Ziel dieser Förderung ist es, Gebiete mit herausragender und repräsentativer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz dauerhaft zu sichern und nach Maßgabe naturschutzfachlicher Ziele und unter Beachtung sozioökonomischer Rahmenbedingungen zu entwickeln.

Seit Ende 2010 hat der Rhein-Sieg-Kreis die Trägerschaft für das Naturschutzgroßprojekt „Natur- und Kulturlandschaft zwischen Siebengebirge und Sieg“ übernommen. Unter dem Titel „chance7 – wir fördern Heimat“ werden Natur- und Landschaftsräume in Teilen des Rhein-Sieg-Kreises und der Bundesstadt Bonn so verbessert, dass die Qualität der Landschaft und seltene Arten mit z.T. bundesweiter Bedeutung erhalten werden. Das Fördergebiet umfasst ca. 11.400 Hektar mit den Kerngebieten Siebengebirge, Pleiser Hügelland, Oberhau/Eudenbach, Krabachtal, Leuscheid und Bläulingswiesen im Siegtal. Die Erhebungen und Maßnahmenplanungen des Projektes betreffen insgesamt 9 FFH-Gebiete.

Der vorliegende Erläuterungsbericht mit der zugehörigen Bestands- sowie der Ziel- und Maßnahmenkarte stellt eine verkürzte und auf die Abgrenzung des betroffenen FFH-Gebietes zugeschnittene Maßnahmenplanung dar, um den Vorgaben nach Art. 2 und Art. 6 der FFH-Richtlinie gerecht zu werden.

Eine ausführliche Darstellung aller Erhebungen und Planungen ist im „Pflege- und Entwicklungsplan mit begleitender sozioökonomischer Analyse zum chance.natur-Projekt „Natur- und Kulturlandschaft zwischen Siebengebirge und Sieg“ (Rhein-Sieg-Kreis, Projektbüro chance7, 2014) enthalten. Zugriff auf die fortlaufend aktualisierten Projekt-Daten mit detaillierten Hinweisen zu Maßnahmen und Durchführungsstand erlaubt der Link:

<https://www.chance7.org/projekt/>

### 3 Bestand

#### 3.1 Lebensräume und Arten

##### 3.1.1 Lebensräume nach Anh. I der FFH-Richtlinie (FFH-Lebensraumtypen)

FFH-Lebensraumtyp	Fläche	EHZ
Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150)	0,7 ha	C
Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (Alyso-Sedion albi; 6110)	2,52 ha	B
Borstgrasrasen im Mittelgebirge (6230, Prioritärer Lebensraum)	0,11 ha	C
Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (6410)	2,9 ha	A
Feuchte Hochstaudenfluren (6430)	1,19 ha	C
Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	130,58 ha	B
Kieselhaltige Schutthalden des Berglandes (8150)	0,79 ha	C
Kalkhaltige Schutthalden des Hügel- und Berglandes (8160, Prioritärer Lebensraum)	0,3 ha	C
Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	1,14 ha	C
Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8220)	0,34 ha	C
Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1000,85 ha	B
Waldmeister-Buchenwald (9130)	646,01 ha	B
Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150)	0,27 ha	A
Stieleichenwald-Hainbuchenwald (9160)	33,72 ha	B
Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (9170)	39,85 ha	B

<b>FFH-Lebensraumtyp</b>	<b>Fläche</b>	<b>EHZ</b>
Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)	25,77 ha	B
Moorwälder (91D0, Prioritärer Lebensraum)	0,25 ha	B
Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	45,03 ha	B
Flüsse mit Unterwasservegetation (3260)	-	- nicht vorkommend

EHZ = Erhaltungszustand für das gesamte FFH-Gebiet (Erhaltungsgrad); A = hervorragend / B = gut / C = mittel bis schlecht

### 3.1.2 Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie

<b>Artname</b>	<b>Häufigkeit</b>	<b>Status</b>	<b>EHZ</b>	<b>RL NRW</b>	<b>FFH-RL</b>
Bachneunauge	vorhanden (p) keine Angabe	nichtziehend	C		Anh. II
Bechsteinfledermaus	1 Individuen	Wintergast	B	2	Anh. II, Anh. IV
Bechsteinfledermaus	15	Durchzügler	B	2	Anh. II, Anh. IV
Gelbbauchunke	11-50, i Individuen	nichtziehend	C	1S	Anh. II, Anh. IV
Groppe	vorhanden (p) Individuen	nichtziehend	B		Anh. II
Großes Mausohr	123	Wintergast	B	2	Anh. II, Anh. IV
Großes Mausohr	10 Individuen	Durchzügler	B	2	Anh. II, Anh. IV

Artname	Häufigkeit	Status	EHZ	RL NRW	FFH-RL
Hirschkäfer	vorhanden (p) Individuen	nichtziehend	B		Anh. II
Spanische Flagge	vorhanden (p) Individuen	nichtziehend	B		Anh. II
Steinkrebs	vorhanden (p) keine Angabe	nichtziehend	A	1	Anh. II, Anh. V, Prioritär
Teichfledermaus	5 Individuen	Wintergast	B	G	Anh. II, Anh. IV

EHZ = Erhaltungszustand für das gesamte FFH-Gebiet (Erhaltungsgrad); A = hervorragend / B = gut / C = mittel bis schlecht  
 RL = Rote Liste-Status Nordrhein-Westfalen

### 3.1.3 Weitere schutzwürdige Lebensräume

#### 3.1.3.1 Weitere schutzwürdige Lebensraumtypen (N-Lebensraumtypen)

N-Lebensraumtyp	Fläche
flächige Gebüsche und Baumgruppen (NBB0)	0,42 ha
Sümpfe, Riede und Röhrichte (NCC0)	0,41 ha
Block- und Schutthalden (NGB0)	3,22 ha
Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00)	0,87 ha
wärmeliebende Wälder (NAB0)	0,05 ha
Moor- und Bruchwälder (NAC0)	3,14 ha
Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	16,11 ha
Magergrünland incl. Brachen (NED0)	0,1 ha



<b>N-Lebensraumtyp</b>	<b>Fläche</b>
Stillgewässer (NFD0)	0,42 ha
Quellbereiche (NFK0)	0,18 ha
Fließgewässer (NFM0)	0 ha
noch kein LRT	0,67 ha
Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00)	0,05 ha

### 3.1.3.2 Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatschG NRW

<b>Gesetzlich geschützte Biotope</b>	<b>Fläche</b>
Biotoptypen der gesetzlich geschützten Biotope	0,82 ha
Auwälder	47,37 ha
Borstgrasrasen	0,11 ha
Bruch- und Sumpfwälder	2,72 ha
natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden	4,52 ha
Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)	0 ha
artenreiche Magerwiesen und -weiden	4,16 ha
Seggen- und binsenreiche Nasswiesen	20,5 ha
Quellbereiche	0,18 ha
Röhrichte	0,23 ha

Gesetzlich geschützte Biotope	Fläche
Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder	25,77 ha
stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)	0,95 ha
Sümpfe	0,18 ha
Trockenrasen	0,07 ha
Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte	40,56 ha

### 3.1.4 Weitere wertbestimmende Arten

#### 3.1.4.1 Sonstige wertbestimmende Arten (inkl. Arten nach Anh. IV der FFH-Richtlinie)

Bartfledermäuse	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>		Anh. IV
Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	G	Anh. IV
Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>		Anh. IV
Geburtshelferkröte	<i>Alytes obstetricans</i>	: 3	Anh. IV
Gebänderter Feuersalamander	<i>Salamandra salamandra terrestris</i>		
Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>		Anh. V
Graues Langohr	<i>Plecotus austriacus</i>	R	Anh. IV
Grosse Bartfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	2	Anh. IV

Kleine Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	3	Anh. IV
Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>	G	Anh. IV

RL = Rote Liste-Status Nordrhein-Westfalen

### 3.1.4.2

## 3.2 Durchgeführte Maßnahmen, Beeinträchtigungen, Handlungsbedarf

Ausführungen zu durchgeführten Maßnahmen, Beeinträchtigungen und weiterem Handlungsbedarf sind dem Naturschutzgroßprojekt chance7 zu entnehmen.

### 3.2.1 Beeinträchtigungen, Gefährdungen / Konflikte, Defizite, Handlungsbedarf

Lebensraum	Beeinträchtigungen
AA Buchenwälder	(Totholz weitgehend fehlend, keine Buche in der Verjüngung), Wildddichte, zu hoch (Jagd) (starke Wildschweinaktivitäten), sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Erosion (am Hirschberg), Zerschneidung von Habitaten (durch Wege), Muellablagerung, Entnahme Totholz (Forstwirtschaft) (zu wenig Totholz), nicht bodenständige Gehölze (Forstwirtschaft), Naturverjüngung nicht bodenständiger Gehölze
AB Eichenwälder	(Robinien rausfällen, Totholz erhöhen), nicht bodenständige Gehölze (Forstwirtschaft), Trittschäden, Trampelpfad (Sport, Erholung), Einwanderung, Ausbreitung Neophyten (am nördlichen Flächenrand), Bodenverdichtung, Störung von Tieren, Anlage, Veränderung von baulichen Anlagen (Felsicherungsmaßnahmen), Rodung (Forstwirtschaft) (Freistellung von Aussichten), Ausbreitung Problempflanzen (Robinien), Trittschäden (Sport, Erholung)

Lebensraum	Beeinträchtigungen
AC Erlenwälder	Beschattung (Übt seitliche eschattung auf den Hang aus), sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Seitenlicht), (im Süden grenzt ein Fichtenforst an: Naturverjüngung in der Strauchschicht, kein Waldinnenklima durch angrenzendes Grünland), nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)
AD Birkenwälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)
AF Pappelwälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)
AG Sonstige Laub(misch)wälder aus heimischen Laubbaumarten	Naturverjuengung nicht bodenstaendiger Gehoelze, nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft), Trampelpfad (Sport, Erholung), Trittschäden (Sport, Erholung) (dadurch Zerstörung des früheren Vorkommens von Polystichum aculeatum), Einwanderung, Ausbreitung Neophyten (Robinia pseudoacacia), Verbuschung, Muellablagerung (Gartenabfälle im Osten der Fläche)
AH Sonstige Laub(misch)wälder nicht heimischer Laubbaumarten	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)
AJ Fichtenwälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft), nicht bodenstaendige Gehoelze, nicht einheimische Arten, Naturverjuengung nicht bodenstaendiger Gehoelze, nicht einheimische Gehoelze (Forstwirtschaft), Abgrabung, Veraenderung des Kleinreliefs, Standortveraenderung
AK Kiefernwälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft), nicht einheimische Arten
AL Sonstige Nadel(misch)wälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)
AM Eschenwälder	nicht bodenstaendige Gehoelze (Forstwirtschaft)

Lebensraum	Beeinträchtigungen
AN Robinienwälder	nicht bodenständige Gehölze (Forstwirtschaft), (starke Schäden durch Wildschweine, dadurch Teilflächen nicht mehr als 6510 ansprechbar)
AO Roteichenwälder	Trampelpfad (Sport, Erholung), nicht bodenständige Gehölze (Forstwirtschaft)
AQ Hainbuchenwälder	Trampelpfad (Sport, Erholung) (Wege/Erholung), Erschliessung störungsempfindlicher Bereiche (Sport, Erholung), Trittschäden (Sport, Erholung), (Hütte, Brennholz), Müellagerung (Gartenabfälle, sonstiger Müll)
AR Ahornwälder	Befahren empfindlicher Standorte, Müellagerung (Ehemalige Römlinghovener Kippe), Trampelpfad (Sport, Erholung), Ruckeschäden (Forstwirtschaft) (Erst vor kurzem durchforstet: deutliche Fahrspuren und Rückegassen), Befahren des Waldbodens (Forstwirtschaft) (Erst vor kurzem durchforstet: deutliche Fahrspuren und Rückegassen)
AS Lärchenwälder	nicht bodenständige Gehölze (Forstwirtschaft), mangelnde Pflege (Forstwirtschaft) (Lärchen wegen der Buchen dringend durchforsten)
AT Schlagfluren, Kalamitätsflächen	Windwurf
BB Gebüsche	Verbuschung, Beschattung, Trittschäden (auf dem Felskopf), (überhängende und einwurzelnde Ränder = Verkleinerung des Grünlands)
BD linienförmige Gehölzbestände	Beschattung (Wegböschung mit Trockenmauer (war vor einigen Jahren noch besonnt)), (Gehölzschnitt reingeschoben), sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Sehr hoch; überaltert)
BE Ufergehölze	(wegnaher Teich vollständig zertreten, Weide-Gewässer grabenartig eingetieft)

Lebensraum	Beeinträchtigungen
BG Kopfbaumgruppen, Kopfbaumreihen	(lange nicht geschnitten worden)
BH Alleen	sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Alleebäume; z.T. überaltert; einzelne Ausfälle; einzelne Abschnitte mit weiteren Gehölzen zugewachsen), Bewirtschaftung, unzureichend (Landwirtschaft) (Obstbäume z.T. ungeschnitten)
EA Fettwiesen	(seitl. Beschattung und z.T. zu viele Gehölze zusätzlich zu den Obstbäumen auf den Flächen, Entbuschen notwendig), Wildruhesäule, Wildwiese (Jagd) (Schäden an Grasnarbe durch Wildschweine), sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Bewirtschaftung, unzureichend (Landwirtschaft) (nur unregelmäßig gemäht), Ausbreitung Problem-pflanzen ( <i>Solidago gigantea</i> ), Einwanderung, Ausbreitung Neophyten ( <i>Lupinus</i> breitet sich aus), Eutrophierung (Landwirtschaft) (kleinere Stellen), Trittschäden (kleinere Stellen), Beschattung (durch umgebenden Wald)
EB Fettweiden	(im Norden Trittschäden, überhängende Waldränder, Zitterpappelschösslinge), intensive Beweidung, sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Zufütterung von Mais), Verbuschung (weil unterbeweidet, u.a. mit <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Cornus sanguinea</i> ), Einwanderung, Ausbreitung Neophyten ( <i>Lupinus polyphyllus</i> ), Müllablagerung (Gartenabfälle im Nordwesten), Grünlandbewirtschaftung, zu intensiv (Landwirtschaft), Beschattung (Waldrand stellenweise weit überhängend), Bewirtschaftung, unzureichend (Landwirtschaft), Anlage, Veränderung von baulichen Anlagen (Offenstall, Brennholzdepots; ufer aus), Trittschäden (Bach dient als Tränke)
EC Nass- und Feuchtgrünländer	(seitliche Beschattung, da vollständig von Bäumen begrenzt; Wildschweinschäden, dadurch Störstellen)

Lebensraum	Beeinträchtigungen
ED Magergrünländer	(seitl Beschattung und z.T. zu viele Gehölze zusätzlich zu den Obstbäumen auf den Flächen, Entbuschen notwendig)
EE Grünlandbrachen	(Holz auf der Fläche von angrenzenden Fällmaßnahmen, Trittspuren, Wildschweinschäden), Verbuschung (dadurch für Offenlandarten trockenwarmer Standorte unattraktiv), Beschattung, sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Bäume von den Seiten in die Fläche gekippt), unerwünschte Sukzession (Hasel, Buche (Strauch), Zitterpappel), Bewirtschaftung, unzureichend (Landwirtschaft), Muellablagerung
FF Teiche	(seitliche Beschattung durch Gehölze zunehmend)
FG Abgrabungsgewässer	(Fischbesatz?)
GA Fels, Felswaende, -klippen	Trittschaeden (Pfade), Einwanderung, Ausbreitung Neozoen (stellenweise Robinienwurzelbrut), sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (pozenzielle Gefährdung durch geforderte Felssicherungsmaßnahmen nach Felsstürzen an Siegfriedfelsen), Beschattung, Beschattung, zu stark, Einwanderung, Ausbreitung Neophyten, (massive Robinienwurzelbrut in den Ritzen, dadurch Beschattung)
GB Blockschutt- / Feinschutthalde	Verbuschung, (Sukzession mit Brombeeren, Robinien führt zu einer Beschattung der Blockschutthalde und einem Verlust typischer Vegetation), Beschattung
GC Steinbrüche	(Verbuschung mit Rosen, Hasel, Besenginster u.a. hat eingesetzt)
HH Böschungen	Trampelpfad (Sport, Erholung), Muellablagerung
HJ Gärten, Baumschulen, forstähnliche Kulturen	(Austräge aus der Mistdeponie), Muellablagerung (Gartenabfälle; sonstiger Müll), Anlage, Veraenderung von baulichen Anlagen , sonstige

Lebensraum	Beeinträchtigungen
	Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung) (Zäune, Miniparzellen), Weihnachtsbaumkultur (Forstwirtschaft) (ungenutzt ("durchgewachsen")), Verunreinigung des Oberflächenwassers (Wahrscheinlich Einträge in den Bach)
HK Obstanlagen	Muellablagerung, Anlage, Veränderung von baulichen Anlagen, sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Verbuschung (in Teilen der Fläche), (fehlender Schnitt, überaltert), intensive Beweidung, Bewirtschaftung, unzureichend (Landwirtschaft), Beschattung, Weihnachtsbaumkultur (Forstwirtschaft) (Streuobstbrache mit Weihnachtsbaumkulturen unterpflanzt)
HL Rebkulturen und Rebbrachen	Verbuschung
HT Hofplätze, Lagerplätze	(vegetationslos, Boden frisch gewalzt, wahrscheinlich nach Erdablagerung), Einwanderung, Ausbreitung Neophyten (1 großer Horst Reynoutria japonica)
HU Sport- und Erholungsanlagen	(von den Seiten verbuschend, offene Bereiche immer kleiner werdend)
KA Feuchte (nasse) Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren	(Verbuschung beginnend: junge Erlen und Berg-Ahorne in der Fläche)



## **4 Bewertung und Ziele**

### **4.1 Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000 Biotopverbund**

Das Gebiet besitzt die größten zusammenhängenden Buchenwaldgesellschaften im Rheinland und weist zusätzlich zahlreiche weitere FFH-Lebensräume - überwiegend seltene Laubwälder - auf. Hervorzuheben sind die Vorkommen prioritärer FFH-Lebensräume wie Erlen- und Eschenwälder entlang der Bäche und Flüsse sowie die Schluchtwälder und ein Birkenmoorwald. Kleinflächig sind Pfeifengraswiesen und z.T. gut erhaltene Glatthaferwiesen vorhanden. Unter den FFH-Arten sind die Gelbbauchunke, der Kammmolch, der Steinkrebs, mehrere Fledermausarten und die Groppe hervorzuheben. Die Gelbbauchunke hat hier ihren Verbreitungsschwerpunkt in NRW. Der Steinkrebs besitzt hier seinen einzigen Fundort in NRW. Unterirdische Stollen im Gebiet stellen einen der bedeutendsten Überwinterungsquartiere des Großen Mausohrs in NRW dar. Auch seltene Arten der Vogelschutzrichtlinie wie z.B. der Schwarzspecht, Uhu, Schwarzstorch oder Eisvogel und die in NRW extrem seltene Zippammer kommen hier in größeren Beständen vor.

### **4.2 Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele**

Zentrales Entwicklungsziel für das Siebengebirge ist die Erhaltung und Förderung der zahlreichen schutzwürdigen Laubwaldgesellschaften vor allem durch naturnahe Waldbewirtschaftung und Entwicklung von Wildnisgebieten. Das Siebengebirge ist im Verbund mit dem Kottenforst und der Wahner Heide aufgrund seiner Größe und Ausstattung der zentrale Trittsteinbiotop im südlichen Rheinland und als solcher von europaweiter Bedeutung.

Die ausführliche Schilderung der Ziele für Lebensräume nach Anh. I und Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie sind dem Naturschutzgroßprojekt chance7 zu entnehmen

## 5 Maßnahmen

### 5.1 Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze, Maßnahmen-schwerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen

Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze, Maßnahmenschwerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen sind dem Naturschutzgroßprojekt chance7 zu entnehmen.

### 5.2 Maßnahmen für Lebensräume nach Anh. I und Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie

Auszug aus der Maßnahmenplanung des Naturschutzgroßprojektes chance7.

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (6410)	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 0,77 ha)
	lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (1 MAS-Flächen, 0,77 ha)
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,77 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 7,51 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 0,51 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 5,7 ha)
	11.31 Totholzhaufen anlegen (1 MAS-Flächen, 3,96 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	5.3 ausmagern (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,04 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 2,9 ha)
	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (2 MAS-Flächen, 2,9 ha)
	5.24 Weidezaun beseitigen, verlegen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,04 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (2 MAS-Flächen, 2,9 ha)
Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation (8220)	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 1,82 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (3 MAS-Flächen, 56,26 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,74 ha)
	7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (7 MAS-Flächen, 17,12 ha)
	7.7 Felsen freistellen (5 MAS-Flächen, 12,55 ha)
	7.21 verdämmende Gehölze entnehmen (Pion,Fels) (8 MAS-Flächen, 16,98 ha)
	7.22 Wald in Offenlandbiotop umwandeln (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 1,35 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	<p>lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (60 MAS-Flächen, 109,73 ha)</p> <p>nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (38 MAS-Flächen, 55,31 ha)</p> <p>Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (6 MAS-Flächen, 12,17 ha)</p> <p>lebensraumtypische Baumarten fördern lebensraumtypische Baumarten fördern (15 MAS-Flächen, 42,55 ha)</p> <p>Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (4 MAS-Flächen, 3,64 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (23 MAS-Flächen, 259,5 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,8 ha)</p> <p>1.4 Bewirtschaftung femelartig (Wald) (1 MAS-Flächen, 27,02 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (13 MAS-Flächen, 193,53 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (1 MAS-Flächen, 23,03 ha)
	1.7 Fehlstellen, Verlichtungen belassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 25,51 ha)
	1.8 historische Waldbewirtschaftung (1 MAS-Flächen, 1,63 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (6 MAS-Flächen, 48,46 ha)
	1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)
	1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 27,02 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (10 MAS-Flächen, 71,48 ha)
	1.21 Totholz erhalten (Wald) (22 MAS-Flächen, 232,48 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (7 MAS-Flächen, 110,06 ha)
	1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) (6 MAS-Flächen, 14,85 ha)
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (2 MAS-Flächen, 3,92 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.28 Biotopbäume entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 27,02 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (6 MAS-Flächen, 21,89 ha)
	2.24 Obstbaumpflege (1 MAS-Flächen, 15,25 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 15,25 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (2 MAS-Flächen, 23,58 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (4 MAS-Flächen, 4,26 ha)
	11.11 gefährdete Tierart fördern (4 MAS-Flächen, 124,46 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (7 MAS-Flächen, 155,74 ha)
	11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (1 MAS-Flächen, 23,03 ha)
	11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 15,25 ha)
	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (3 MAS-Flächen, 53,3 ha)
Waldmeister-Buchenwald (9130)	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (5 MAS-Flächen, 4,25 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (9 MAS-Flächen, 9,88 ha)</p>
	<p>Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (1 MAS-Flächen, 0,61 ha)</p>
	<p>Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 1,31 ha)</p>
	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (16 MAS-Flächen, 111,15 ha)</p>
	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,01 ha)</p>
	<p>1.4 Bewirtschaftung femelartig (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,8 ha)</p>
	<p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (29 MAS-Flächen, 599,5 ha)</p>
	<p>1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (1 MAS-Flächen, 2,63 ha)</p>
	<p>1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) (4 MAS-Flächen, 18,4 ha)</p>
	<p>1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,76 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (2 MAS-Flächen, 16,21 ha)
	1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)
	1.21 Totholz erhalten (Wald) (11 MAS-Flächen, 90,19 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (2 MAS-Flächen, 35,54 ha)
	1.28 Biotopbäume entwickeln (Wald) (4 MAS-Flächen, 16,21 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,34 ha)
	6.9 Durchgängigkeit wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 5,38 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (1 MAS-Flächen, 2,63 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (5 MAS-Flächen, 243,68 ha)
	11.8 Fledermaus-Quartier sichern (1 MAS-Flächen, 15,65 ha)



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	11.11 gefährdete Tierart fördern (9 MAS-Flächen, 341,23 ha)
	11.13 Habitat für Pflanzenart optimieren (3 MAS-Flächen, 86,38 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (2 MAS-Flächen, 55,89 ha)
	12.6 Erholungsverkehr lenken (2 MAS-Flächen, 19,5 ha)
Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (9170)	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (3 MAS-Flächen, 7,3 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (2 MAS-Flächen, 5,83 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,45 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,1 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,1 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (1 MAS-Flächen, 0,35 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 4,1 ha)
	11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 4,1 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitats	Maßnahmen
Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (1 MAS-Flächen, 4,1 ha)
	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (13 MAS-Flächen, 16,03 ha)
	lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (8 MAS-Flächen, 9,87 ha)
	lebensraumtypische Baumarten fördern lebensraumtypische Baumarten fördern (6 MAS-Flächen, 10,94 ha)
	Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 0,3 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (7 MAS-Flächen, 8,99 ha)
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (1 MAS-Flächen, 4,12 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (3 MAS-Flächen, 0,65 ha)
	1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,3 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,3 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (4 MAS-Flächen, 8,52 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 0,22 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (3 MAS-Flächen, 7,54 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,34 ha)
	6.39 Uferlinie verlängern, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,34 ha)
Habitat Gelbbauchunke ( <i>Bombina variegata</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,2 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,36 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (6 MAS-Flächen, 76,06 ha)
	1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,95 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (4 MAS-Flächen, 16,57 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (2 MAS-Flächen, 1,64 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,67 ha)
	6.4 beschattende Gehölze entfernen (3 MAS-Flächen, 8 ha)
	6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (10 MAS-Flächen, 20,17 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (13 MAS-Flächen, 15,64 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (27 MAS-Flächen, 137,89 ha)
	6.29 Sediment entnehmen (1 MAS-Flächen, 9,42 ha)
	8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 4,3 ha)
	11.11 gefährdete Tierart fördern (3 MAS-Flächen, 2,89 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (2 MAS-Flächen, 3,89 ha)
	11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (5 MAS-Flächen, 93,76 ha)
Habitate Kammmolch ( <i>Triturus cristatus</i> )	1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,81 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 10,69 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (2 MAS-Flächen, 3,97 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (4 MAS-Flächen, 17,83 ha)
	1.33 Waldwiese anlegen/entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,78 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 7,7 ha)
	6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (4 MAS-Flächen, 13,83 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (1 MAS-Flächen, 1,13 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (4 MAS-Flächen, 5,32 ha)
	6.29 Sediment entnehmen (1 MAS-Flächen, 9,42 ha)
	6.36 Totholz einbringen (3 MAS-Flächen, 0,53 ha)
	6.44 verdämmende Gehölze entnehmen (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 0,05 ha)
Habitate Hirschkäfer ( <i>Lucanus cervus</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,75 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 2,18 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (5 MAS-Flächen, 54,22 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (8 MAS-Flächen, 74,27 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 28,89 ha)</p> <p>5.2 Acker in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 20,09 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (14 MAS-Flächen, 240,6 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (6 MAS-Flächen, 120,2 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 84,02 ha)</p>
Habitate Spanische Flagge ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (3 MAS-Flächen, 16,82 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (6 MAS-Flächen, 3,15 ha)</p> <p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 20,29 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,75 ha)
	1.1 Altholz erhalten (Wald) (6 MAS-Flächen, 73,03 ha)
	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 22,6 ha)
	1.3 Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)
	1.4 Bewirtschaftung femelartig (Wald) (1 MAS-Flächen, 23,94 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (5 MAS-Flächen, 21,72 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (2 MAS-Flächen, 152,47 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 37,55 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (8 MAS-Flächen, 241,36 ha)
	1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,99 ha)
	11.8 Fledermaus-Quartier sichern (3 MAS-Flächen, 41,65 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitate Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (5 MAS-Flächen, 46,45 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (3 MAS-Flächen, 38,53 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (7 MAS-Flächen, 283,07 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 29,93 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 10,77 ha)</p> <p>11.8 Fledermaus-Quartier sichern (3 MAS-Flächen, 41,65 ha)</p>
Habitate Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,2 ha)</p>

### 5.3 Maßnahmen für weitere schutzwürdige Lebensräume und weitere wertbestimmender Arten

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Amphibien	<p>11.3 Amphibien-Schutzanlage einrichten, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,23 ha)</p>
AA Buchenwälder	<p>lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (1 MAS-Flächen, 0,68 ha)</p> <p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,21 ha)</p>



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
AB Eichenwälder	<p>Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (2 MAS-Flächen, 17,15 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (3 MAS-Flächen, 64,26 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 25,88 ha)</p> <p>1.7 Fehlstellen, Verlichtungen belassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 54,07 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,1 ha)</p> <p>1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (2 MAS-Flächen, 9,06 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 25,88 ha)</p> <p>1.21 Totholz erhalten (Wald) (3 MAS-Flächen, 64,26 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 54,07 ha)</p> <p>11.14 Habitat für Tierart optimieren (3 MAS-Flächen, 81,34 ha)</p>
AC Erlenwälder	<p>lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (3 MAS-Flächen, 2,41 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitats	Maßnahmen
	<p>nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (3 MAS-Flächen, 2,41 ha)</p> <p>lebensraumtypische Baumarten fördern lebensraumtypische Baumarten fördern (1 MAS-Flächen, 1,06 ha)</p>
AK Kiefernwälder	<p>Altholz erhalten Altholz erhalten (1 MAS-Flächen, 3,97 ha)</p> <p>Totholz erhalten Totholz erhalten (1 MAS-Flächen, 3,97 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,97 ha)</p> <p>1.8 historische Waldbewirtschaftung (1 MAS-Flächen, 3,97 ha)</p> <p>1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,97 ha)</p>
AL Sonstige Nadel(misch)wälder	<p>1.3 Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)</p> <p>1.8 historische Waldbewirtschaftung (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)</p>
AV Waldränder	<p>1.26 Waldrand pflegen (2 MAS-Flächen, 1,26 ha)</p>
DB Erica-Zwergstrauchheiden auf feuchten bis nassen Standorten, meist mit Beteiligung von Calluna und oder Vaccinium spp.	<p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,73 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
EA Fettwiesen	<p data-bbox="778 320 1182 427">1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,96 ha)</p> <p data-bbox="778 479 1182 586">1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,96 ha)</p> <p data-bbox="778 638 1182 703">1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,01 ha)</p> <p data-bbox="778 754 1182 862">1.33 Waldwiese anlegen/entwickeln (Wald) (4 MAS-Flächen, 2,58 ha)</p> <p data-bbox="778 913 1182 978">2.23 Obstbäume anpflanzen (1 MAS-Flächen, 7,51 ha)</p> <p data-bbox="778 1030 1182 1095">2.24 Obstbaumpflege (1 MAS-Flächen, 7,51 ha)</p> <p data-bbox="778 1146 1182 1211">5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 10,42 ha)</p> <p data-bbox="778 1263 1182 1328">5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (2 MAS-Flächen, 4,54 ha)</p> <p data-bbox="778 1379 1182 1487">5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (10 MAS-Flächen, 128,29 ha)</p> <p data-bbox="778 1538 1182 1603">5.18 Wald in Grünland umwandeln (2 MAS-Flächen, 17,49 ha)</p> <p data-bbox="778 1655 1182 1720">11.14 Habitat für Tierart optimieren (3 MAS-Flächen, 22,13 ha)</p> <p data-bbox="778 1771 1182 1890">11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 7,51 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
EB Fettweiden	11.31 Totholzhaufen anlegen (3 MAS-Flächen, 24,43 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	7.20 Trockenmauer wiederherstellen, optimieren (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	8.22 Wald in Offenlandbiotop umwandeln (landw FI) (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	9.13 Wildkrautsaum anlegen (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
EC Nass- und Feuchtgrünländer	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (1 MAS-Flächen, 0,5 ha)
	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (2 MAS-Flächen, 0,25 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (5 MAS-Flächen, 13,87 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (6 MAS-Flächen, 4,22 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (4 MAS-Flächen, 2,28 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 0,12 ha)</p> <p>6.9 Durchgängigkeit wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,13 ha)</p> <p>6.18 Fließgewässer renaturieren (2 MAS-Flächen, 0,33 ha)</p> <p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (3 MAS-Flächen, 23,13 ha)</p> <p>11.28 Steinriegel, Lesesteinhaufen anlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 21,79 ha)</p> <p>11.31 Totholzhaufen anlegen (2 MAS-Flächen, 0,33 ha)</p>
ED Magergrünländer	<p>nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 1,32 ha)</p> <p>1.25 Waldrand anlegen (Wald) (2 MAS-Flächen, 0,51 ha)</p> <p>1.33 Waldwiese anlegen/entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,13 ha)</p> <p>2.24 Obstbaumpflege (3 MAS-Flächen, 43,88 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (11 MAS-Flächen, 88,57 ha)</p> <p>5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (6 MAS-Flächen, 2,55 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,9 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (14 MAS-Flä- chen, 46,81 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwan- deln (6 MAS-Flächen, 2,89 ha)
	7.20 Trockenmauer wiederher- stellen, optimieren (Pion,Fels) (2 MAS-Flächen, 10,07 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (2 MAS-Flächen, 1,13 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimie- ren (4 MAS-Flächen, 20,2 ha)
	11.20 Nisthilfe anbringen, be- treuen (1 MAS-Flächen, 33,8 ha)
	11.28 Steinriegel, Lesesteinhau- fen anlegen (Artens) (1 MAS-Flä- chen, 1,14 ha)
	11.31 Totholzhaufen anlegen (3 MAS-Flächen, 29,11 ha)
	11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimi- scher Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 8,28 ha)
	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimi- scher Tierart (Artens) (2 MAS-Flä- chen, 16,14 ha)
	12.6 Erholungsverkehr lenken (1 MAS-Flächen, 0,11 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
FF Teiche	14.15 Wildäsungsfläche extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 0,11 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,24 ha)
	6.4 beschattende Gehölze entfernen (4 MAS-Flächen, 1,24 ha)
	6.17 Flachwasserzonen anlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 0,9 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (1 MAS-Flächen, 0,74 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 0,38 ha)
FK Quellen	6.44 verdämmende Gehölze entnehmen (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 0,05 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,85 ha)
FM Bäche	6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,1 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 11,5 ha)
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (5 MAS-Flächen, 14,22 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (2 MAS-Flächen, 2,48 ha)
	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 5,18 ha)
	6.4 beschattende Gehölze entfernen (1 MAS-Flächen, 2,82 ha)
	6.9 Durchgängigkeit wiederherstellen (2 MAS-Flächen, 1,89 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (22 MAS-Flächen, 42,09 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 10,99 ha)
	6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 1,82 ha)
	6.32 Sohlgleite einbauen (1 MAS-Flächen, 0,08 ha)
	6.38 Uferbefestigung entnehmen (1 MAS-Flächen, 0,08 ha)
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (4 MAS-Flächen, 6,16 ha)



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
FN Gräben	6.42 Unterhaltung von Fließgewässern optimieren (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 0,03 ha)
	6.45 Verrohrungen entfernen (2 MAS-Flächen, 1,89 ha)
	6.4 beschattende Gehölze entfernen (2 MAS-Flächen, 0,58 ha)
	6.17 Flachwasserzonen anlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 0,58 ha)
GB Blockschutt- / Feinschutthalden	7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (3 MAS-Flächen, 7,17 ha)
	7.7 Felsen freistellen (3 MAS-Flächen, 7,17 ha)
	7.21 verdämmende Gehölze entnehmen (Pion,Fels) (3 MAS-Flächen, 7,17 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 7,27 ha)
HG Hohlwege	2.15 Kleingehölze pflegen (1 MAS-Flächen, 0,46 ha)
HK Obstanlagen	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 10,3 ha)
	Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (1 MAS-Flächen, 10,3 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,3 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,04 ha)
	2.23 Obstbäume anpflanzen (23 MAS-Flächen, 65,31 ha)
	2.24 Obstbaumpflege (30 MAS-Flächen, 77,25 ha)
	2.32 Solitär/Hutebaum pflanzen (Gehö) (1 MAS-Flächen, 42,01 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (3 MAS-Flächen, 10,25 ha)
	5.6 entkusseln, entbuschen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 10,3 ha)
	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (6 MAS-Flächen, 18,02 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (5 MAS-Flächen, 45,69 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 57,03 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (2 MAS-Flächen, 12,82 ha)
	6.18 Fließgewässer renaturieren (1 MAS-Flächen, 20,63 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>7.20 Trockenmauer wiederherstellen, optimieren (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 0,04 ha)</p> <p>11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (2 MAS-Flächen, 6,54 ha)</p> <p>11.31 Totholzhaufen anlegen (3 MAS-Flächen, 49,36 ha)</p>
HN Gebäude, Mauerwerk, Ruinen	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 0,96 ha)</p> <p>7.20 Trockenmauer wiederherstellen, optimieren (Pion,Fels) (2 MAS-Flächen, 0,96 ha)</p> <p>11.14 Habitat für Tierart optimieren (3 MAS-Flächen, 1,24 ha)</p> <p>11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (2 MAS-Flächen, 0,96 ha)</p>
Habitat Mauereidechse ( <i>Podarcis muralis</i> )	<p>(2 MAS-Flächen, 0,74 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (16 MAS-Flächen, 83,35 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 0,49 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (6 MAS-Flächen, 42,9 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (3 MAS-Flächen, 6,53 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (3 MAS-Flächen, 0,73 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (5 MAS-Flächen, 7,47 ha)
	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (4 MAS-Flächen, 2,99 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (7 MAS-Flächen, 3,42 ha)
	7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (4 MAS-Flächen, 9,67 ha)
	7.7 Felsen freistellen (2 MAS-Flächen, 3,52 ha)
	7.20 Trockenmauer wiederherstellen, optimieren (Pion,Fels) (7 MAS-Flächen, 5,71 ha)
	7.21 verdämmende Gehölze entnehmen (Pion,Fels) (2 MAS-Flächen, 1,27 ha)
	8.4 Acker wiederherstellen, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,24 ha)
	9.13 Wildkrautsaum anlegen (1 MAS-Flächen, 11,47 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (1 MAS-Flächen, 1,13 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (39 MAS-Flächen, 132,91 ha)
	11.22 Nistplatz-Schutzzone einrichten (1 MAS-Flächen, 0,85 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitats Waldeidechse ( <i>Lacerta vivipara</i> )	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (11 MAS-Flächen, 60,01 ha)
	12.7 Freizeitaktivitäten lenken (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 51,76 ha)
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (2 MAS-Flächen, 46,95 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 13,22 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (9 MAS-Flächen, 242,26 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (6 MAS-Flächen, 31,28 ha)
	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 11,33 ha)
Habitats Zauneidechse ( <i>Lacerta agilis</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (3 MAS-Flächen, 16,82 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (5 MAS-Flächen, 17,85 ha)
	1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (2 MAS-Flächen, 4,44 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 128,6 ha)</p> <p>2.24 Obstbaumpflege (1 MAS-Flächen, 6,32 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (10 MAS-Flächen, 55,61 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (5 MAS-Flächen, 99,63 ha)</p> <p>7.7 Felsen freistellen (1 MAS-Flächen, 3,03 ha)</p> <p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (2 MAS-Flächen, 28,65 ha)</p> <p>11.14 Habitat für Tierart optimieren (3 MAS-Flächen, 35,38 ha)</p> <p>11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (8 MAS-Flächen, 30,38 ha)</p> <p>11.31 Totholzhaufen anlegen (9 MAS-Flächen, 62,04 ha)</p> <p>11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (2 MAS-Flächen, 16,56 ha)</p>
Habitate Erdkröte ( <i>Bufo bufo</i> )	<p>6.44 verdämmende Gehölze entnehmen (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 0,05 ha)</p> <p>11.3 Amphibien-Schutzanlage einrichten, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,23 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 9,63 ha)
Habitate Geburtshelferkröte ( <i>Alytes obstetricans</i> )	1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,81 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (4 MAS-Flächen, 54,37 ha)
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (1 MAS-Flächen, 3,91 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (11 MAS-Flächen, 25,18 ha)
	1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,95 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (6 MAS-Flächen, 35,36 ha)
	1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (4 MAS-Flächen, 7,06 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,34 ha)
	1.33 Waldwiese anlegen/entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,78 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 7,7 ha)
	6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (8 MAS-Flächen, 17,68 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>6.18 Fließgewässer renaturieren (2 MAS-Flächen, 1,93 ha)</p> <p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (5 MAS-Flächen, 6,23 ha)</p> <p>6.29 Sediment entnehmen (1 MAS-Flächen, 9,42 ha)</p> <p>6.36 Totholz einbringen (3 MAS-Flächen, 0,53 ha)</p> <p>11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)</p> <p>12.35 Zugang verhindern (Erholver) (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)</p>
Habitat Grasfrosch ( <i>Rana temporaria</i> )	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 9,63 ha)
Habitat Ringelnatter ( <i>Natrix natrix</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (3 MAS-Flächen, 16,82 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (9 MAS-Flächen, 254,86 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (3 MAS-Flächen, 8,04 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 24,55 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,9 ha)</p>



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 128,6 ha)
	1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (1 MAS-Flächen, 24,05 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (3 MAS-Flächen, 45,7 ha)
	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 12,51 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (8 MAS-Flächen, 15,96 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 23,31 ha)
	6.29 Sediment entnehmen (1 MAS-Flächen, 9,42 ha)
	7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (4 MAS-Flächen, 9,67 ha)
	8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 8,37 ha)
	11.22 Nistplatz-Schutzzone einrichten (1 MAS-Flächen, 0,85 ha)
	12.35 Zugang verhindern (Erho-Ver) (1 MAS-Flächen, 2,43 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Schlingnatter ( <i>Coronella austriaca</i> )	<p data-bbox="794 322 1102 356">(2 MAS-Flächen, 0,74 ha)</p> <p data-bbox="783 443 1158 544">1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (7 MAS-Flächen, 62,86 ha)</p> <p data-bbox="783 600 1150 701">1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (9 MAS-Flächen, 125,42 ha)</p> <p data-bbox="783 757 1161 857">1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (12 MAS-Flächen, 78,37 ha)</p> <p data-bbox="783 913 1142 1014">1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 11,33 ha)</p> <p data-bbox="783 1070 1182 1171">1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (4 MAS-Flächen, 7,06 ha)</p> <p data-bbox="783 1227 1171 1294">1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,72 ha)</p> <p data-bbox="783 1350 1155 1417">5.4 Beweidung (Grünl) (7 MAS-Flächen, 57,6 ha)</p> <p data-bbox="783 1473 1177 1541">5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,33 ha)</p> <p data-bbox="783 1597 1147 1697">5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (4 MAS-Flächen, 13,79 ha)</p> <p data-bbox="783 1753 1177 1821">7.7 Felsen freistellen (2 MAS-Flächen, 3,52 ha)</p> <p data-bbox="783 1877 1166 1966">7.20 Trockenmauer wiederherstellen, optimieren (Pion,Fels) (2 MAS-Flächen, 0,1 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 8,37 ha)</p> <p>8.22 Wald in Offenlandbiotop umwandeln (landw FI) (2 MAS-Flächen, 1 ha)</p> <p>10.24 Neophyten beseitigen (1 MAS-Flächen, 1,13 ha)</p> <p>11.14 Habitat für Tierart optimieren (3 MAS-Flächen, 18,58 ha)</p> <p>11.22 Nistplatz-Schutzzone einrichten (1 MAS-Flächen, 0,85 ha)</p> <p>11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (2 MAS-Flächen, 16,56 ha)</p> <p>12.7 Freizeitaktivitäten lenken (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)</p>
Habitat Zippammer ( <i>Emberiza cia</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (3 MAS-Flächen, 16,82 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (3 MAS-Flächen, 93,39 ha)</p> <p>1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,72 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,71 ha)</p> <p>7.7 Felsen freistellen (1 MAS-Flächen, 3,03 ha)</p> <p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 20,29 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> )	8.4 Acker wiederherstellen, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,24 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 11,47 ha)
	11.41 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Tierart (Artens) (2 MAS-Flächen, 16,56 ha)
	nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)
	lebensraumtypische Gehölze aufforsten lebensraumtypische Gehölze aufforsten (1 MAS-Flächen, 0,82 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 8,63 ha)
	1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (2 MAS-Flächen, 46,95 ha)
	6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (10 MAS-Flächen, 20,17 ha)
	6.46 Wasserbauliche Anlage entnehmen, verlegen, rückbauen, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,91 ha)
Habitat Uhu ( <i>Bubo bubo</i> )	12.35 Zugang verhindern (Erhoyer) (1 MAS-Flächen, 2,43 ha)
	(2 MAS-Flächen, 0,74 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,41 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (7 MAS-Flächen, 395,29 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,9 ha)</p> <p>7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 2,62 ha)</p> <p>7.7 Felsen freistellen (2 MAS-Flächen, 3,52 ha)</p> <p>11.22 Nistplatz-Schutzzone einrichten (1 MAS-Flächen, 3,03 ha)</p> <p>12.7 Freizeitaktivitäten lenken (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)</p> <p>12.35 Zugang verhindern (Erho-Ver) (2 MAS-Flächen, 2,68 ha)</p>
Habitate Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> )	<p>(2 MAS-Flächen, 0,74 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (5 MAS-Flächen, 356,97 ha)</p> <p>7.7 Felsen freistellen (2 MAS-Flächen, 3,52 ha)</p> <p>11.22 Nistplatz-Schutzzone einrichten (1 MAS-Flächen, 0,85 ha)</p> <p>12.7 Freizeitaktivitäten lenken (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	12.35 Zugang verhindern (Erho- Ver) (1 MAS-Flächen, 2,43 ha)
Habitat Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (2 MAS-Flächen, 11,46 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 29,62 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (19 MAS-Flä- chen, 930,9 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baum- arten fördern (Wald) (1 MAS-Flä- chen, 2,36 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (6 MAS-Flä- chen, 271,56 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (6 MAS- Flächen, 114,45 ha)</p> <p>5.8 Grünlandnutzung extensivie- ren (1 MAS-Flächen, 1,13 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (10 MAS-Flächen, 172,4 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (6 MAS-Flä- chen, 134,82 ha)</p>
Habitat Grauspecht ( <i>Picus canus</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (2 MAS-Flächen, 8,96 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (8 MAS-Flächen, 53,33 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 22,6 ha)
	1.4 Bewirtschaftung femelartig (Wald) (2 MAS-Flächen, 28,85 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (33 MAS-Flächen, 976,63 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (3 MAS-Flächen, 161,89 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 37,55 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (17 MAS-Flächen, 449,46 ha)
	1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,99 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (13 MAS-Flächen, 138,76 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (9 MAS-Flächen, 116,22 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (6 MAS-Flächen, 115,07 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (2 MAS-Flächen, 2,57 ha)
Habitate Mittelspecht ( <i>Dendrocopos medius</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,75 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.1 Altholz erhalten (Wald) (7 MAS-Flächen, 79,59 ha)
	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (5 MAS-Flächen, 37,65 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (34 MAS-Flächen, 907,3 ha)
	1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,85 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (26 MAS-Flächen, 132,44 ha)
	1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,95 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (7 MAS-Flächen, 46,99 ha)
	1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (3 MAS-Flächen, 4,52 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (12 MAS-Flächen, 357,31 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (9 MAS-Flächen, 121,91 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (9 MAS-Flächen, 116,22 ha)



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>5.11 Mahd (Grünl) (4 MAS-Flächen, 114,06 ha)</p> <p>6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (2 MAS-Flächen, 2,53 ha)</p> <p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 20,29 ha)</p>
<p>Habitate Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)</p>	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (7 MAS-Flächen, 39,37 ha)</p> <p>1.3 Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (19 MAS-Flächen, 592,11 ha)</p> <p>1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,85 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (5 MAS-Flächen, 15,39 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 9,92 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (7 MAS-Flächen, 345,23 ha)</p> <p>6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs) (2 MAS-Flächen, 2,9 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Schwarzstorch ( <i>Ciconia nigra</i> )	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 2,56 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (21 MAS-Flächen, 944,52 ha)</p> <p>1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen (2 MAS-Flächen, 46,95 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 13,22 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (4 MAS-Flächen, 217,27 ha)</p> <p>1.31 Waldbach/ Quelle freistellen (Wald) (2 MAS-Flächen, 9,88 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (5 MAS-Flächen, 68,21 ha)</p> <p>5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 1,29 ha)</p> <p>5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 10,91 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 12,51 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (4 MAS-Flächen, 4,5 ha)</p> <p>6.18 Fließgewässer renaturieren (1 MAS-Flächen, 20,1 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Berg-Steinkraut ( <i>Alyssum montanum</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)
Habitat Astlose Graslilie ( <i>Anthericum liliago</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (6 MAS-Flächen, 273,82 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (4 MAS-Flächen, 35,24 ha)
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,24 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 4,44 ha)
Habitat Schwarzstieliger Streifenfarn ( <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,7 ha)
Habitat Schwarzstieliger Streifenfarn Sa. ( <i>Asplenium adiantum-nigrum agg.</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)
Habitat Nördlicher Streifenfarn ( <i>Asplenium septentrionale</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,7 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 5,99 ha)
	7.6 entkusseln, entbuschen (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 2,62 ha)
Habitat Goldhaar-Aster ( <i>Aster linosyris</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 20,29 ha)</p> <p>11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (8 MAS-Flächen, 57,94 ha)</p>
Habitat Langschuppiges-Habichtskraut ( <i>Hieracium longisquamum</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)
Habitat Sprossendes Nelkenköpfchen ( <i>Petrorhagia prolifera</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,7 ha)
Habitat Hirschzunge ( <i>Asplenium scolopendrium</i> )	<p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 15,22 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 4,28 ha)</p>
Habitat Geflecktes Knabenkraut ( <i>Dactylorhiza maculata</i> )	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (3 MAS-Flächen, 71,63 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 3,13 ha)</p>
Habitat Gewöhnliche Felsenbirne ( <i>Aemilanchier embergeri</i> )	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)
Habitat Geflecktes Knabenkraut Sa. ( <i>Dactylorhiza maculata agg.</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 3,93 ha)
Habitat Breitblättriges Knabenkraut ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 30,75 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Wimper-Perlgras ( <i>Melica ciliata</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (2 MAS-Flächen, 13,37 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 93,21 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 5,99 ha)</p> <p>7.7 Felsen freistellen (2 MAS-Flächen, 3,52 ha)</p> <p>12.7 Freizeitaktivitäten lenken (1 MAS-Flächen, 0,32 ha)</p>
Habitat Einblütiges Perlgras ( <i>Melica uniflora</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,35 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (4 MAS-Flächen, 269,47 ha)</p>
Habitat Speierling ( <i>Sorbus domestica</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (5 MAS-Flächen, 40,2 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (8 MAS-Flächen, 322 ha)</p> <p>1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (12 MAS-Flächen, 116,01 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (6 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (1 MAS-Flächen, 19,37 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (2 MAS-Flächen, 1,7 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (3 MAS-Flächen, 2,81 ha)
Habitat Elsbeere ( <i>Sorbus torminalis</i> )	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (8 MAS-Flächen, 44,4 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (20 MAS-Flächen, 777,29 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (12 MAS-Flächen, 116,01 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (6 MAS-Flächen, 7,13 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (2 MAS-Flächen, 111,88 ha)
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (2 MAS-Flächen, 1,7 ha)
	10.24 Neophyten beseitigen (3 MAS-Flächen, 2,81 ha)
	11.14 Habitat für Tierart optimieren (1 MAS-Flächen, 1,02 ha)
Habitat Blassgelber Klee ( <i>Trifolium ochroleucon</i> )	11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (2 MAS-Flächen, 31,72 ha)
Habitat Wilde Tulpe ( <i>Tulipa sylvestris</i> )	8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 0,69 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> )	11.13 Habitat für Pflanzenart optimieren (1 MAS-Flächen, 9,63 ha)
	1.1 Altholz erhalten (Wald) (5 MAS-Flächen, 38,66 ha)
	1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 22,6 ha)
	1.3 Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,4 ha)
	1.4 Bewirtschaftung femelartig (Wald) (1 MAS-Flächen, 23,94 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (7 MAS-Flächen, 54,54 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (2 MAS-Flächen, 152,47 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 37,55 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (6 MAS-Flächen, 265 ha)
	1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) (1 MAS-Flächen, 10,99 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 18,9 ha)
Habitat Graues Langohr ( <i>Plecotus austriacus</i> )	1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 39,13 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Grosse Bartfledermaus ( <i>Myotis brandtii</i> )	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (2 MAS-Flächen, 31,02 ha)
Habitat Kleine Bartfledermaus ( <i>Myotis mystacinus</i> )	1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 39,13 ha)
Habitat Kleinabendsegler ( <i>Nyctalus leisleri</i> )	1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 39,13 ha)
Habitat Haselmaus ( <i>Muscardinus avellanarius</i> )	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (2 MAS-Flächen, 31,02 ha)
	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 4,2 ha)
	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (3 MAS-Flächen, 15,66 ha)
	1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (7 MAS-Flächen, 110,29 ha)
	1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (8 MAS-Flächen, 66,95 ha)
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 15,36 ha)
	1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern (5 MAS-Flächen, 88,29 ha)
	1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,72 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 28,28 ha)



Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,33 ha)

## **6 Weitere Informationsquellen**

### **6.1 Anhang**

Grontmij GmbH (2014): Pflege- und Entwicklungsplan mit begleitender sozioökonomischer Analyse zum chance.natur – Projekt „Natur- und Kulturlandschaft zwischen Siebengebirge und Sieg“ – Erläuterungsbericht - im Auftrag des Rhein-Sieg-Kreises, Siegburg.

### **6.2 Internet-Links**

<https://www.chance7.org/startseite/>

### **6.3 Literatur / Quellen**

Grontmij GmbH (2014): Pflege- und Entwicklungsplan mit begleitender sozioökonomischer Analyse zum chance.natur – Projekt „Natur- und Kulturlandschaft zwischen Siebengebirge und Sieg“ – Erläuterungsbericht mit Anlagen, Karten und Maßnahmentabellen - im Auftrag des Rhein-Sieg-Kreises, Siegburg.