

Natura 2000  
**DE-5211-302**  
**Wiesen bei Dreisel**

**Maßnahmenkonzept**  
**Erläuterungsbericht**

**Auftraggeber:**

*Rhein-Sieg-Kreis*

*Untere Naturschutzbehörde*

**Ansprechpartner Untere Naturschutzbehörde:** *Christoph Rüter*

**Bearbeitung:**

*Projekt chance7 und Datenaufbereitung  
durch LANUV NRW*

**Datum:**

*Dezember 2020*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Kurzcharakteristik DE-5211-302, Wiesen bei Dreisel .....</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), FFH-Lebensraumtypen innerhalb des FFH-Gebietes .....	4
3.1.2	Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie .....	4
3.1.3	Weitere schutzwürdige Lebensräume .....	5
3.1.3.1	Weitere schutzwürdige Lebensraumtypen (N-Lebensraumtypen).....	5
3.1.3.2	Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatschG NRW .....	5
<b>4</b>	<b>Bewertung und Ziele .....</b>	<b>6</b>
4.1	Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000 Biotopverbund .....	6
4.2	Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele .....	6
<b>5</b>	<b>Maßnahmen .....</b>	<b>7</b>
5.1	Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze, Maßnahmenswerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen .....	7
5.2	Maßnahmen für Lebensräume nach Anh. I und Arten nach Anh. II der FFH-Richtlinie .....	7
5.3	Maßnahmen für weitere schutzwürdige Lebensräume und weitere wertbestimmender Arten .....	10
5.4	Internet-Links .....	33
5.5	Literatur / Quellen.....	33

## 1 Kurzcharakteristik DE-5211-302, Wiesen bei Dreisel

**Fläche (ha):** 73,84 ha

**Ort(e):**

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

**Kurzcharakterisierung:** Das Gebiet umfasst mehrere Abschnitte eines ehemaligen Siegaltarmes bei den Orten Dreisel und Helpenstell mit großflächigem, artenreichem Feucht- und Nassgrünland sowie magerem Grünland am Hang des Umlaufberges. Auf den brachgefallenen Grünlandflächen haben sich Hochstaudenfluren entwickelt, die auch entlang der Bäche und Gräben wachsen, die das Gebiet durchfließen. Hier finden sich auch Seggenrieder und Röhrichte. Das Feuchtgebiet Dreisel beherbergt jeweils eine der größten Populationen der beiden FFH-Schmetterlingsarten Schwarzblauer Moorbläuling und Grosser Moorbläuling.

## 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-Lebensraumtypen innerhalb des FFH-Gebietes

FFH-Lebensraumtyp	Fläche	EHZ
Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (6410)	0,33 ha	B
Feuchte Hochstaudenfluren (6430)	1,11 ha	B
Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	7,52 ha	B
Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	0,53 ha	B

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

Artnamen	Häufigkeit	Status	EHZ	RL NRW	FFH-RL
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	40 keine Angabe	nichtziehend	B	2S	Anh. II, Anh. IV
Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	30 keine Angabe	nichtziehend	A	1S	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
Sümpfe, Riede und Röhrichte (NCC0)	1,55 ha
Moor- und Bruchwälder (NAC0)	1,46 ha
Auenwälder (NAX0)	0,57 ha
mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	1,05 ha
Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	9,78 ha

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

Gesetzlich geschützte Biotope	Fläche
Auwälder	0,62 ha
Bruch- und Sumpfwälder	1,46 ha
artenreiche Magerwiesen und -weiden	0,27 ha
Seggen- und binsenreiche Nasswiesen	12,85 ha
Sümpfe	1,55 ha

## **4 Bewertung und Ziele**

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

Das Gebiet beherbergt bedeutende Populationen der FFH-Arten Großer und Schwarzblauer Moorbläuling im Naturraum D36. Ferner steht dieses Vorkommen in unmittelbarer Beziehung zu denen in dem FFH-Gebiet "Siegaue", in dem auch geeignete Lebensraumtypen und Futterpflanzen vorkommen. Der Austausch mit anderen Populationen und die Ausbreitung ist über diese große Verbundachse gewährleistet.

### **4.2 Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele**

Vorrangiges Ziel ist der Erhalt und die Optimierung der vielfältigen Grünlandgesellschaften durch geeignete extensive Bewirtschaftungsformen. Die Fließgewässer sind in ihrer naturnahen Ausgestaltung zu belassen und weiterzuentwickeln. Aufforstungen sollten stark zurückgenommen werden. Die natürliche Sukzession ist nur in geringem Umfang zuzulassen.

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 flächen-übergreifende Maßnahmen sind dem Naturschutzgroßprojekt chance7 zu entnehmen

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

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Feuchte Hochstaudenfluren (6430)	<p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flä- chen, 1,76 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)</p>
Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	<p>5.11 Mahd (Grünl) (5 MAS-Flä- chen, 7,31 ha)</p> <p>11.40 (Wieder-)Ansiedlung hei- mischer Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 1,67 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)</p>
Stieleichenwald-Hainbuchenwald (9160)	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p>
Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	<p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitate Hirschkäfer ( <i>Lucanus cervus</i> )	<p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p>
Habitate Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Maculinea nausithous</i> )	<p>5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)</p> <p>5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 2,82 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (12 MAS-Flächen, 11,37 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	5.14 verdämmende Gehölze entnehmen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,08 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)
Habitate Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Maculinea teleius</i> )	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)
	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 2,82 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (12 MAS-Flächen, 11,85 ha)
	5.14 verdämmende Gehölze entnehmen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,08 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)

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

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
AB Eichenwälder	<p>1.21a Totholz entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 3,63 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>11.36 Zaun, Absperrung anlegen bzw. verlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p>
AC Erlenwälder	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 2,03 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.24 Waldbeweidung (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>11.36 Zaun, Absperrung anlegen bzw. verlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
AQ Hainbuchenwälder	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p> <p>5.23 Weidezaun anlegen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p> <p>6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p> <p>6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p>
AV Waldränder	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p> <p>1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,13 ha)</p> <p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p>
BE Ufergehölze	<p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (2 MAS-Flächen, 0,31 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,19 ha)</p>
BG Kopfbaumgruppen, Kopfbaumreihen	<p>2.17 Kopfbaumpflege (1 MAS-Flächen, 0,56 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,56 ha)</p>
BL Tothölzer	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p> <p>1.21a Totholz entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p>
CC Kleinseggenriede, Binsensümpfe	<p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p>
CD Großseggenriede	<p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (2 MAS-Flächen, 6,37 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
EA Fettwiesen	<p>5.3 ausmagern (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,92 ha)</p> <p>5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 7,61 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (9 MAS-Flächen, 20,33 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 0,92 ha)
EB Fettweiden	<p>2.17 Kopfbaumpflege (1 MAS-Flächen, 0,56 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 4,72 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,13 ha)</p> <p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)</p> <p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)</p> <p>11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)</p>
EC Nass- und Feuchtgrünländer	<p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 2,7 ha)</p> <p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>6.24 Mahd (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p> <p>11.36 Zaun, Absperrung anlegen bzw. verlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
ED Magergrünländer	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 7,71 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)</p> <p>5.23 Weidezaun anlegen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p> <p>6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p> <p>6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)</p>
FD stehende Kleingewässer	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)</p> <p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (2 MAS-Flächen, 4,47 ha)</p> <p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 4,47 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)
FK Quellen	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.24 Waldbeweidung (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 4,18 ha)</p> <p>12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p>
FM Bäche	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.24 Waldbeweidung (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)</p> <p>12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)</p>
HK Obstanlagen	<p>2.24 Obstbaumpflege (3 MAS-Flächen, 2,41 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,37 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,29 ha)</p> <p>11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (2 MAS-Flächen, 2,12 ha)</p>
KA Feuchte (nasse) Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>1.24 Waldbeweidung (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 3,62 ha)</p> <p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p> <p>6.24 Mahd (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p> <p>6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)</p> <p>12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)</p>
KC Randstreifen, Saumstreifen	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,58 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 3,02 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)</p>
VB Wirtschaftswege	<p>12.6 Erholungsverkehr lenken (1 MAS-Flächen, 0,16 ha)</p>
VG Grünland	<p>2.24 Obstbaumpflege (1 MAS-Flächen, 1,37 ha)</p> <p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	5.3 ausmagern (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,92 ha)
	5.4 Beweidung (Grünl) (3 MAS-Flächen, 18,49 ha)
	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 7,61 ha)
	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (2 MAS-Flächen, 4,07 ha)
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 9,5 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (10 MAS-Flächen, 23,17 ha)
	5.14 verdämmende Gehölze entnehmen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 2,82 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (4 MAS-Flächen, 7,18 ha)
	5.23 Weidezaun anlegen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 4,47 ha)
	6.24 Mahd (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
	6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (2 MAS-Flächen, 5,87 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (2 MAS-Flächen, 5,52 ha)</p> <p>11.36 Zaun, Absperrung anlegen bzw. verlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (1 MAS-Flächen, 0,92 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
VL	<p>1.21a Totholz entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p>
VW Wald	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p> <p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>1.17 Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p> <p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>12.6 Erholungsverkehr lenken (1 MAS-Flächen, 0,16 ha)</p> <p>12.29 Wege, Pfade einziehen oder rückbauen (ErhoVer) (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitate Waldeidechse ( <i>Lacerta vivipara</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)
Habitate Ringelnatter ( <i>Natrix natrix</i> )	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 1,25 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,44 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitat Steinkauz ( <i>Athene noctua</i> )	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 2,04 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 3,79 ha)</p> <p>11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (3 MAS-Flächen, 6,26 ha)</p>
Habitat Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )	<p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p>
Habitat Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (3 MAS-Flächen, 18,49 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 15,91 ha)</p>
Habitat Pirol ( <i>Oriolus oriolus</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)
Habitate Feldschwirl ( <i>Locustella naevia</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flä- chen, 1,18 ha)  6.24 Mahd (Gewäs) (1 MAS-Flä- chen, 2,44 ha)  13.17 Wiedervernässung (1 MAS- Flächen, 6,24 ha)
Habitate Gartenrotschwanz ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	2.24 Obstbaumpflege (1 MAS- Flächen, 0,74 ha)  5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,37 ha)
Habitate Sumpfrohrsänger ( <i>Acrocephalus palustris</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flä- chen, 1,18 ha)  6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)
Habitate Bekassine ( <i>Gallinago gallinago</i> )	6.20 Gewässer anlegen, verle- gen, optimieren (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)  13.17 Wiedervernässung (1 MAS- Flächen, 6,24 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitate Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> )	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)
Habitate Mittelspecht ( <i>Dendrocopos medius</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)  1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) (1 MAS-Flächen, 7,13 ha)
Habitate Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> )	1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)  5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)
Habitate Wiesenpieper ( <i>Anthus pratensis</i> )	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)  5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)  5.11 Mahd (Grünl) (4 MAS-Flächen, 6,27 ha)  5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 0,33 ha)
Habitate Feldsperling ( <i>Passer montanus</i> )	2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )	<p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p> <p>2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>5.6 entkusseln, entbuschen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,28 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 7,61 ha)</p>
Habitat Laufkäfer ( <i>Laufkäfer</i> )	<p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p>
Habitat Tagfalter ( <i>Tagfalter</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 2,04 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,17 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 14,68 ha)</p>
Habitat Grosser Schillerfalter ( <i>Apatura iris</i> )	<p>1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Kaisermantel ( <i>Argynnis paphia</i> )	1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)
Habitat Mädesüss-Perlmutterfalter ( <i>Brenthis ino</i> )	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,76 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)
Habitat Mauerrufsch ( <i>Lasiommata megera</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,58 ha)
Habitat Kleiner Eisvogel ( <i>Limenitis camilla</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)
	1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)
Habitat Schachbrettfalter ( <i>Melanargia galathea</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,59 ha)
Habitat Grosser Fuchs ( <i>Nymphalis polychloros</i> )	2.24 Obstbaumpflege (1 MAS-Flächen, 1,37 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,03 ha)
Habitat Nierenfleck ( <i>Thecla betulae</i> )	2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)
Habitat Echtes Mädesüss ( <i>Filipendula ulmaria</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,58 ha)
	6.24 Mahd (Gewäs) (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
Habitat Fettwiesen-Margerite ( <i>Leucanthemum ircutianum</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)
Habitat Heil-Ziest ( <i>Betonica officinalis</i> )	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)
	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
	6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (1 MAS-Flächen, 0,33 ha)
Habitat Schmetterlinge ( <i>Schmetterlinge</i> )	5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 1,25 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)
Habitat Sumpfgas-Spannereule ( <i>Macrochilo cribrumalis</i> )	13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)
Habitat Wasserschwaden-Röhrichteule ( <i>Phragmatiphila nexa</i> )	13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)
Habitat Brauner Feuerfalter ( <i>Lycaena tityrus</i> )	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)  5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,59 ha)
Habitat Brauner Eichen-Zipfelfalter ( <i>Satyrus ilicis</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)  1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)  5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)  5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 1,26 ha)
Habitat Pflaumen-Zipfelfalter ( <i>Satyrus pruni</i> )	2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitat Bluthänfling ( <i>Carduelis canabina</i> )	2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen (1 MAS-Flächen, 0,26 ha)
Habitat Fledermäuse ( <i>Microchiroptera</i> )	<p>1.1 Altholz erhalten (Wald) (2 MAS-Flächen, 7,35 ha)</p> <p>1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald) (1 MAS-Flächen, 3,25 ha)</p> <p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (2 MAS-Flächen, 2,41 ha)</p> <p>11.20 Nisthilfe anbringen, betreuen (1 MAS-Flächen, 1,37 ha)</p>
Habitat ( <i>Amphibien</i> )	<p>1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,72 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,56 ha)</p> <p>6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren (2 MAS-Flächen, 4,47 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 1,76 ha)
Habitat (Reptilien)	<p>1.25 Waldrand anlegen (Wald) (1 MAS-Flächen, 0,13 ha)</p> <p>1.26 Waldrand pflegen (1 MAS-Flächen, 0,76 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,56 ha)</p>
Habitat Sumpf-Dotterblume ( <i>Caltha palustris</i> )	<p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitat Rispen-Segge ( <i>Carex paniculata</i> )	<p>3.19 verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) (1 MAS-Flächen, 0,13 ha)</p> <p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitat (Limikolen)	5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,14 ha)
Habitat Wiesen-Flockenblume ( <i>Centaurea jacea</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (6 MAS-Flächen, 11,09 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
Habitate Wiesen-Pippau ( <i>Crepis biennis</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (2 MAS-Flächen, 3,43 ha)
Habitate Geflecktes Knabenkraut Sa. ( <i>Dactylorhiza maculata agg.</i> )	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)  5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)
Habitate Breitblättriges Knabenkraut ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)  5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)  5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)
Habitate Kuckucks-Lichtnelke ( <i>Lychnis flos-cuculi</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (4 MAS-Flächen, 7,66 ha)
Habitate Wiesen-Knöterich ( <i>Bistorta officinalis</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (3 MAS-Flächen, 4,66 ha)
Habitate Grosser Wiesenknopf ( <i>Sanguisorba officinalis</i> )	5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)  5.8 Grünlandnutzung extensivieren (1 MAS-Flächen, 2,82 ha)

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	<p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 8,13 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (13 MAS-Flächen, 14,39 ha)</p> <p>5.14 verdämmende Gehölze entnehmen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,08 ha)</p> <p>5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)</p> <p>6.40 Uferrandstreifen anlegen (1 MAS-Flächen, 0,2 ha)</p> <p>11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens) (2 MAS-Flächen, 2,59 ha)</p>
Habitat Teufelsabbiss ( <i>Succisa pratensis</i> )	<p>5.9 mähen oder beweiden (Grünl) (1 MAS-Flächen, 4,45 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,99 ha)</p>
Habitat ( <i>Sedina buettneri</i> )	<p>13.17 Wiedervernässung (1 MAS-Flächen, 6,24 ha)</p>
Habitat Libellen ( <i>Libellen</i> )	<p>5.4 Beweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 12,31 ha)</p> <p>5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 1,18 ha)</p>

Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate	Maßnahmen
	6.27 Quelle renaturieren, optimieren (1 MAS-Flächen, 5,67 ha)
	13.17 Wiedervernässung (2 MAS-Flächen, 8 ha)
Habitat Waldgrille ( <i>Nemobius sylvestris</i> )	1.16a Mittelwaldartige Nutzung (Wald) (1 MAS-Flächen, 6,59 ha)
Habitat Sumpfschrecke ( <i>Stethophyma grossum</i> )	5.11 Mahd (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,27 ha)
	5.18 Wald in Grünland umwandeln (1 MAS-Flächen, 2,44 ha)

## 5.4 Internet-Links

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

## 5.5 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.