

DE-4419-303 Bleikuhlen und Wäschebachtal

1. Maßnahmenplanung innerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 001 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0001	<u>Ausgangszustand:</u> Ehemaliges Abbaugelände, tief eingeschnitten. Zaun zur Besucherlenkung, Parkplatz und Infotafel im Süden der Fläche. NSG: PB 005 NSG Bleikuhle <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3,8, 1,307 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 1,307 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lanius collurio</i> , Neuntöter, RL NW 2016: BV:V /RV: * <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Viola guessthalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 1,567 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,567 ha Beseitigung von Gehölzaufwuchs, insbesondere bei Anflug von Fichten-Naturverjüngung. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 001 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0001	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130)	10.10 - eingebrachte Pflanzen entfernen (um Be) <u>Fläche:</u> 1,567 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,567 ha Beseitigung der Lupine sofort
Nr: MAS 002 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0059	<u>Ausgangszustand:</u> Pufferstreifen außerhalb des FFH Gebietes, als Kompensationsmaßnahme. - <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3,8, 0,013 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 0,013 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Magerwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Magergrünland incl. Brachen (NED0)	5.3 - ausmagern (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,138 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha 5 m breiter Pufferstreifen zwischen Schutzgebiet und intensiver Landwirtschaft. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 003</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0007</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Schwermetallrasen mit randlich einwachsenden Fichten (Fichtenanflug kleiner als 5 m hoch) und einem schmalen Pfad. Durch eine niedrige Einzäunung des Pfades findet Besucherlenkung statt. NSG: HSK 387 und HX 067K1</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3.8, 1,007 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 1,007 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Acinos arvensis</i>, Steinquendel, RL NW 2010: 3 <i>Alyssum alyssoides</i>, Kelch-Steinkraut, RL NW 2010: 2 <i>Arabidopsis halleri</i>, Hallers Schaumkresse <i>Ballota nigra</i>, Schwarznessel <i>Campanula rotundifolia</i>, Rundblättrige Glockenblume <i>Euphorbia stricta</i>, Steife Wolfsmilch, RL NW 2010: 2 <i>Festuca guestfalica</i>, Harter Schafschwingel <i>Genista tinctoria</i>, Färber-Ginster <i>Minuartia caespitosa</i>, Galmei-Frühlingsmiere, RL NW 2010: 2 <i>Noccaea caerulea subsp. sylvestris</i>, Galmei-Hellerkraut, RL NW 2010: 3S <i>Paronychia kapela</i>, Illyrische Mauermiere, RL NW 2010: neo <i>Potentilla alba</i>, Weißes Fingerkraut <i>Potentilla argentea</i>, Silber-Fingerkraut <i>Potentilla erecta</i>, Blutwurz, RL NW 2010: V <i>Saxifraga granulata</i>, Körner-Steinbrech, RL NW 2010: 3 <i>Saxifraga tridactylites</i>, Finger-Steinbrech <i>Teucrium botrys</i>, Trauben-Gamander, RL NW 2010: 3 <i>Thlaspi caerulea agg.</i>, Gebirgs-Hellerkraut Sa. <i>Thymus pulegioides</i>, Arznei-Thymian <i>Viola guestfalica</i>, Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130)</p>	<p>4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,007 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,007 ha</p> <p>Fichtenanflug entfernen</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 003 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0007	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Viola guesphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 1,007 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,007 ha Fläche nach Bedarf durch späte Mahd pflegen sofort
<u>Nr:</u> MAS 004 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0048	<u>Ausgangszustand:</u> Schwermetall-Schutthalden von denen der Fichtenbestand bereits entfernt wurde. Im Süd-Osten noch vereinzelte Altlichten und Naturverjüngung. NSG <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: , , mittleres Baumholz, , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: , , Jungwuchs, , - <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3,8, 0,412 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,483 ha Schwermetallrasen (6130), 0,412 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Acinos arvensis</i> , Steinquendel, RL NW 2010: 3 <i>Alyssum alyssoides</i> , Kelch-Steinkraut, RL NW 2010: 2 <i>Arabidopsis halleri</i> , Hallers Schaumkresse <i>Ballota nigra</i> , Schwarznessel <i>Campanula rotundifolia</i> , Rundblättrige Glockenblume	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Viola guesphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,895 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,895 ha Entnahme und Abtransport sämtlicher Bestockung und der Nadelstreu zur Wiederherstellung der Schwermetallrasen. teilweise umgesetzt sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Euphorbia stricta</i> , Steife Wolfsmilch, RL NW 2010: 2 <i>Festuca guestfalica</i> , Harter Schafschwingel <i>Genista tinctoria</i> , Färber-Ginster <i>Minuartia caespitosa</i> , Galmei-Frühlingsmiere, RL NW 2010: 2 <i>Noccaea caerulea</i> subsp. <i>sylvestris</i> , Galmei-Hellerkraut, RL NW 2010: 3S <i>Paronychia kapela</i> , Illyrische Mauermiere, RL NW 2010: neo <i>Potentilla alba</i> , Weißes Fingerkraut <i>Potentilla argentea</i> , Silber-Fingerkraut <i>Potentilla erecta</i> , Blutwurz, RL NW 2010: V <i>Saxifraga granulata</i> , Körner-Steinbrech, RL NW 2010: 3 <i>Saxifraga tridactylites</i> , Finger-Steinbrech <i>Teucrium botrys</i> , Trauben-Gamander, RL NW 2010: 3 <i>Thlaspi caerulea</i> agg., Gebirgs-Hellerkraut Sa. <i>Thymus pulegioides</i> , Arznei-Thymian <i>Viola guestphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS		
Nr: MAS 005 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0052	<u>Ausgangszustand:</u> Buchen-Reinbestand mit einzelnen Fichten zwischen der Autobahn und dem Schwermetallrasen. NSG : HSK 387 Bleikuhlen <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 70, 100, geringes Baumholz, , Picea abies: , , , einzeln, - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,425 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,426 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,425 ha Entnahme der Fichte geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 006 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0060	<u>Ausgangszustand:</u> Einzelne ältere Fichten und Buchen zwischen dem Schwermellrasen und Buchenbestand <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (20,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, 30, mittleres Baumholz, , Picea abies: 70, 70, , flächenweise, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, licht, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 80, Dichtung, , Picea abies: 25, 20, Dichtung, , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,197 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130)	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,197 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,197 ha Entnahme der Fichte zugunsten des Schwermetallrasen. geplant sofort
Nr: MAS 007 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0051	<u>Ausgangszustand:</u> Buchen- Bestand mit Fichten im Süd-Westen; mit Bu und Fi Naturverjüngung. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (70,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, 70, mittleres Baumholz, , Picea abies: 70, 30, , flächenweise, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 80, Dichtung, , Picea abies: 25, 20, Dichtung, , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 2,430 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,430 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,430 ha Entnahme der Fichte im Süd-Westen der Fläche zugunsten des Schwermetallrasen. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 007 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0051	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,430 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,430 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume (siehe Erläuterungsbericht Kap. 3.2. Biotopholzkonzept) geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 007 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0051	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.13 - Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,430 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,430 ha Förderung der Buchen Naturverjüngung bei anstehenden Pflegemaßnahmen. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 008</p> <p>Osiris-Kennung: MAS-4419-0040</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Lockerer Fichtenbestand auf einer Abraumhalde. NSG HX 067K1</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 70, 100, , , -</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3,8, 0,297 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 0,297 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Acinos arvensis</i>, Steinquendel, RL NW 2010: 3 <i>Alyssum alyssoides</i>, Kelch-Steinkraut, RL NW 2010: 2 <i>Arabidopsis halleri</i>, Hallers Schaumkresse <i>Ballota nigra</i>, Schwarznessel <i>Campanula rotundifolia</i>, Rundblättrige Glockenblume <i>Euphorbia stricta</i>, Steife Wolfsmilch, RL NW 2010: 2 <i>Festuca guestfalica</i>, Harter Schafschwingel <i>Genista tinctoria</i>, Färber-Ginster <i>Minuartia caespitosa</i>, Galmei-Frühlingsmiere, RL NW 2010: 2 <i>Noccaea caerulea</i> subsp. <i>sylvestris</i>, Galmei-Hellerkraut, RL NW 2010: 3S <i>Paronychia kapela</i>, Illyrische Mauermiere, RL NW 2010: neo <i>Potentilla alba</i>, Weißes Fingerkraut <i>Potentilla argentea</i>, Silber-Fingerkraut <i>Potentilla erecta</i>, Blutwurz, RL NW 2010: V <i>Saxifraga granulata</i>, Körner-Steinbrech, RL NW 2010: 3 <i>Saxifraga tridactylites</i>, Finger-Steinbrech <i>Teucrium botrys</i>, Trauben-Gamander, RL NW 2010: 3 <i>Thlaspi caerulea</i> agg., Gebirgs-Hellerkraut Sa. <i>Thymus pulegioides</i>, Arznei-Thymian <i>Viola guestfalica</i>, Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwermetallrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130)</p> <p><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Viola guestfalica</i>, Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS</p>	<p>4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,297 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,297 ha</p> <p>Entnahme und Abtransport sämtlicher Bestockung zur Wiederherstellung der Schwermetallrasen.</p> <p>geplant sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 014 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0010	<u>Ausgangszustand:</u> Sehr nasses Seggenried mit Carex acutiformis 0	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,186 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,186 ha Verbrachende Fläche wieder in Bewirtschaftung nehmen. Beweidung mit Nachbarfläche einführen. Alternativ, falls nicht anders möglich, Fläche regelmäßig (alle 2-3 Jahre) mähen. Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 015 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0009	<u>Ausgangszustand:</u> Kohlkratzdistelbrache, am nordwestlichen Waldrand Himbeeren dominant 0	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.6 - entkusseln, entbuschen (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,245 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,245 ha Himbeeren entfernen Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 015 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0009	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,245 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,245 ha Verbrachende Fläche wieder in Bewirtschaftung nehmen. Beweidung mit Nachbarfläche einführen. Alternativ, falls nicht anders möglich, Fläche regelmäßig (alle 2-3 Jahre) mähen. Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 016 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0011	<u>Ausgangszustand:</u> Feuchtgrünland mit Übergängen ins frische mesophile Grünland -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,470 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,470 ha Beweidung mit der verbrachten Nachbarfläche einführen. In Teilbereichen ist die Fläche mähfähig. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 016 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0011	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0))	5.6 - entkusseln, entbuschen (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,470 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,470 ha Entnahme von Schwarzelten (Gehölzaufwuchs) Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Bestand, geringes bis mittleres Baumholz, ca. 80 jährig am Mittelhang. Weitere Baumarten: Hainbuche, Traubeneiche, Weide und einzelne Fichten. NSG 014 Wäschebach/Tieberg <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 85, 100, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: , , , , Carpinus betulus: , , , , Salix spec.: , , , , Picea abies: , , , , -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,012 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,012 ha Förderung der LR-typischen Baumarten. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,012 ha Entnahme der Fichten Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 018 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0002	<u>Ausgangszustand:</u> Quellbereich und Quellbach bestanden mit Rotbuche und Hainbuche, Traubeneiche, Weide. Einzelne Fichten. -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Quelle, Quellbereich <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Quellbereiche (NFK0)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,228 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,228 ha Keine Befahrung des Bereiches, keine Ablagerung von Schlagabraum. geplant sofort
Nr: MAS 018 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0002	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Quelle, Quellbereich <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Quellbereiche (NFK0)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 0,228 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,228 ha Entnahme der Fichten. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 019 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0012	<u>Ausgangszustand:</u> Mittlere bis intensiv genutzte Rinderweide -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 1,345 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,329 ha Beweidung fortsetzen sofort
Nr: MAS 019 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0012	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 1,345 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,329 ha Fläche nicht mehr düngen (Fläche hat Potenzial zu NE00) sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0013	<u>Ausgangszustand:</u> Intensive Wiese; am westlichen Wegrand einzelne ca. 20 m hohe Fichte - 0	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,961 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,961 ha Beweidung sofort
Nr: MAS 020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0013	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,961 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,961 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0013	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	10.25 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (um Be) <u>Fläche:</u> 0,961 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,961 ha Fichte (ca. 15-20 m hoch) entfernen Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 021 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0039	<u>Ausgangszustand:</u> Erlen-Bruchwald mit Quellbereichen. Weißdorn, Weide Vogelkirsche. Einzelne Pappeln. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, licht mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: 98, 65, mittleres Baumholz, , Populus spec.: , 2, , , -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 2,477 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,477 ha Entnahme der Pappeln. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 021 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0039	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,477 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,477 ha Teilweise sind Stacheldrahtzäune vorhanden, diese sollten entfernt werden. Keine Befahrung oder Nutzung außer Entnahme der Fremdbestockung. geplant sofort
Nr: MAS 022 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0035	<u>Ausgangszustand:</u> Kahlfläche mit Fließgewässer und Nassstellen, einzelne Schwarzerlen. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (5,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, licht, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: , 5, , , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,741 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,741 ha Initialpflanzung von Schwarz-Erle. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 023 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0014	<u>Ausgangszustand:</u> Intensive Wiese mit einigen feuchten Teilbereichen -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,578 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,578 ha Beweidung sofort
Nr: MAS 023 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0014	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,578 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,578 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 024 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0053	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten Bestand, teilweise abgestorben, mit Blößen auf quellig durchzogenem Standort. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 70, 100, mittleres Baumholz, , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.2 - Bestockungsgrad absenken (Wald) <u>Fläche:</u> 0,212 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,212 ha Aufflichtung des Bestandes zur Vorbereitung auf einen Voranbau. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 024 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0053	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,212 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,212 ha Pflanzung von Schwarzerle und Rotbuche geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0022	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv genutzte Wiese mit defekte Zaunresten -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00))	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,748 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,747 ha Mahd fortführen sofort
Nr: MAS 025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0022	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,748 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,747 ha Nutzungsintensität minimieren und Fläche nicht mehr düngen. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0023	<u>Ausgangszustand:</u> Mähweide mit hohem Gehölzanteil, einschließlich nicht standortgerechter Gehölze wie z.B. Thuja spec., Aesculus hippocastanum (Teilbereich einer größeren Wiesenfläche) -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> frische bis mässig trockene Mähweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00))	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,582 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,582 ha Beweidung mit der Nachbarfläche einführen sofort
Nr: MAS 026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0023	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> frische bis mässig trockene Mähweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00))	10.25 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (um Be) <u>Fläche:</u> 0,582 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,582 ha Thuja spec., Picea abies und Populus spec. entfernen. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0023	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> frische bis mässig trockene Mähweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	2.24 - Obstbaumpflege <u>Fläche:</u> 0,582 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,582 ha Pflege der Obstbäume Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 027 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0025	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiver genutzte Mähweide (benachbarte Teilfläche lässt sich nur teilweise mähen und muss nachbeweidet werden) -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> frische bis mässig trockene Mähweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00))	5.9 - mähen oder beweiden (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,138 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,138 ha Fläche mähen, im nördlichen Bereich Beweidung einführen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 027 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0025	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> frische bis mässig trockene Mähweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 2,138 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,138 ha Düngegabe und Nutzungsintensität reduzieren sofort
<u>Nr:</u> MAS 028 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0026	<u>Ausgangszustand:</u> Streuobstwiese mit neu gepflanzten Apfelbäumen; am nordwestlichen Wegrand ältere Obstbäume. -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,778 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,777 ha Beweidung einführen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 028 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0026	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,778 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,777 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 028 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0026	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0) Obstbaumbestände (NHK0)	2.24 - Obstbaumpflege <u>Fläche:</u> 0,778 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,777 ha Ältere Obstbäume (Wegrand) sofort pflegen; Bäume auf der Fläche später kontrollieren und pflegen (Neupflanzung). Obstbäume abzäunen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 029 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0024	<u>Ausgangszustand:</u> Intensive Wiese -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 1,394 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,393 ha Wiese regelmäßig (1-2-mal jährlich) mähen sofort
<u>Nr:</u> MAS 029 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0024	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 1,394 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,393 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 030 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0021	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv genutzte Ackerfläche -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Acker <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Äcker und Ackerbrachen (auf Sonderstandorten) (NHA0) Äcker und Ackerbrachen (auf Sonderstandorten) (NHA0)	8.3 - Acker extensiv bewirtschaften <u>Fläche:</u> 0,949 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,949 ha Acker extensiv bewirtschaften, Dünge- und Pflanzenschutzmittel reduzieren; ggf. Ackerrandstreifen anlegen (keine Blühstreifen) sofort
Nr: MAS 031 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0020	<u>Ausgangszustand:</u> Intensive Wiese -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 1,892 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,892 ha Wiese regelmäßig (1-2-mal jährlich) mähen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 031 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0020	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00))	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 1,892 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,892 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung sofort
Nr: MAS 032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0019	<u>Ausgangszustand:</u> Obstgehölzstreifen -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Gehölzstreifen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0) noch kein LRT	2.24 - Obstbaumpflege <u>Fläche:</u> 0,047 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,046 ha Obstbäume regelmäßig kontrollieren und pflegen Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 033 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0018	<u>Ausgangszustand:</u> Streuobstwiese mit Apfel- und Mirabellenbäumen (Neupflanzung). Wiesenutzung intensiv. -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0))	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,941 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,941 ha Fläche regelmäßig (1-2-mal jährlich) mähen sofort
Nr: MAS 033 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0018	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,941 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,941 ha Nutzung extensivieren, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 033 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0018	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Streuobstwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Obstbaumbestände (NHK0))	2.24 - Obstbaumpflege <u>Fläche:</u> 0,941 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,941 ha Neugepflanzte Obstbäume in einigen Jahren kontrollieren und ggf. pflegen Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 034 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0016	<u>Ausgangszustand:</u> Feuchter Bereich in einer Weide - <u>0</u>	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Nass- und Feuchtweide <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0))	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,168 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,168 ha Beweidung auf Fläche fortführen, ggf. extensiver nutzen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 035 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0015	<u>Ausgangszustand:</u> Mittlere und intensiv genutzte Weide 0	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,427 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,427 ha Fläche weiterhin beweiden sofort
Nr: MAS 035 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0015	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,427 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,427 ha Grünland extensiv bewirtschaften, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 036 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0017	<u>Ausgangszustand:</u> Intensive Wiese 0	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,639 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,639 ha Wiese regelmäßig (1-2 mal jährlich) mähen sofort
<u>Nr:</u> MAS 036 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0017	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,639 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,639 ha Fläche weniger intensiv nutzen, keine Düngung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten-Bestand, starkes Baumholz, mit Rotbuchen Unterstand auf 10% der Fläche. Windwurf. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (10,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 131, 100, starkes Baumholz, , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 10, 10, Jungwuchs, , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.13 - Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,725 ha Förderung der Buchen-Naturverjüngung zur Einleitung des Umbaues in einen Laubholzbestand. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,725 ha Entnahme der Fichte geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,725 ha Initialpflanzung von Schwarzerle an den quellig durchsickerten Bereichen und Stieleiche auf den erhöhten Geländebereichen. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 040 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0044	<u>Ausgangszustand:</u> Schwarzerlen entlang des Wäschebaches. Auf erhöhten Gelände starke Stieleichen. Quellig durchsickert. im Talbereich. Weitere Baumarten: Esche, Rotbuche, Fichte und Birke. Reichhaltige Geophytenflora im Osten der Fläche. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: 40, , geringes Baumholz, , Quercus robur: 130, , starkes Baumholz, einzeln, Fraxinus excelsior: , , , , Fagus sylvatica: , , , , Betula pendula: , , , , -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 3,137 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,137 ha Aus der Nutzung nehmen, keine Befahrung. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 040 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0044	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.25 - Waldrand anlegen (Wald) <u>Fläche:</u> 3,137 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,137 ha Anlage eines gestuften Waldrandes als Puffer zu den im Westen intensiv genutztem Grünland. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 041 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenreinbestand entlang des Schwarzbaches. Einzelne Weiden, Schwarzerlen und Bergahorn. Bereich im Westen mit befestigter Bachsohle. Beeinträchtigung durch Einleitung der Abflüsse von der Autobahn. Keine Nachweise von Schwermetallen. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 35, 100, Stangenholz, , Acer pseudoplatanus: , , , , Alnus glutinosa: , , , , Salix spec.: , , , , - <u>0</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 3,742 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,722 ha Entnahme der Fichte auf dem grundwasserbeeinflussten Standort geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 041 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0029	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,742 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,722 ha Initialpflanzung von Schwarzerle entlang des Gewässers, Durchführung erst nach 5 Jahren falls sich durch natürliche Sukzession keine standortgerechten Baumarten eingefunden haben. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 042 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0056	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Stangenholz mit einzelnen Fichten zum Gewässer. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 100, Stangenholz, , Picea abies: , , , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,535 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,535 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,535 ha Entnahme der Fichten. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 043 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0031	<u>Ausgangszustand:</u> Lockerer Fichtenbestand beiderseits des Schwarzbaches. Grundwasserbeeinflusst. Teilweise eingekerbt. Hohes Vorkommen von Rote Liste Pflanzenarten, Aufnahme 2010. Keine Vorkommen von Galmeiveilchen, trotzdem LRT 6130. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, räumdig, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: , , , - <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3.8, 2,136 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 2,136 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Arabidopsis halleri</i> , Hallers Schaumkresse <i>Briza maxima</i> , Großes Zittergras <i>Carex flava</i> , Gelb-Segge <i>Carex panicea</i> , Hirse-Segge, RL NW 2010: 3S <i>Colchicum autumnale</i> , Herbstzeitlose, RL NW 2010: 3S <i>Crepis paludosa</i> , Sumpf-Pippau <i>Eriophorum angustifolium</i> , Schmalblättriges Wollgras, RL NW 2010: 3 <i>Geum rivale</i> , Bach-Nelkenwurz, RL NW 2010: 3 <i>Juncus acutiflorus</i> , Spitzblütige Binse <i>Valeriana dioica</i> , Sumpf-Baldrian	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Arabidopsis halleri</i> , Hallers Schaumkresse	5.14 - verdämmende Gehölze entnehmen (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,136 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,136 ha Entnahme der Fichten einschließlich der Entnahme des Schlagabraumes. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 043 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0031	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwermetallrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schwermetallrasen (6130) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Viola guestphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,136 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,136 ha Mähen geplant sofort
Nr: MAS 044 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0058	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Bestand mit einzelnen Stieleichen, Rotbuchen Naturverjüngung. Einzelnen Fichten und Bergahorn. LRT 9110 Hainsimsen- Buchenwald <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 100, mittleres Baumholz , Quercus robur: , , , , Acer pseudoplatanus: , , , , Picea abies: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, licht mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 15, , , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 2,251 ha Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,365 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 3,321 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,321 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 044 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0058	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) <u>Fläche:</u> 3,321 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,321 ha Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur. Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 045 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0045	<u>Ausgangszustand:</u> Stieleichen Altbestand mit Ahorn-Buchen Unterstand und einzelnen Hainbuchen. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (99,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 177, 4, , , Quercus petraea: 177, 95, , , Picea abies: 90, 1, , , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: , 10, , , Fagus sylvatica: , 90, , , Carpinus betulus: , , , , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,693 ha Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 3,069 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 5,178 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,178 ha Entnahme der Fichte geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 045 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0045	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 5,178 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,178 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant sofort
<u>Nr:</u> MAS 045 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0045	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) <u>Fläche:</u> 5,178 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,178 ha Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 046 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0043	<u>Ausgangszustand:</u> Bachbegleitender Stieleichen-Erlen Bestand, quellig durchsickert, alte Mäander. einzelnen Fichten und Hainbuchen Naturverjüngung. Liegendes Totholz. Zwischen Wäschebach und Quellbach gepflanzte Schwarzerle, Winterlinde und Stieleiche mit Schälschäden. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig () <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Quercus robur: , , , , Alnus glutinosa: , , , , Picea abies: , , , , Carpinus betulus: , , , , Fagus sylvatica: , , , , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,809 ha Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,034 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,971 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,971 ha Fichten Naturverjüngung entfernen Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 046 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0043	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,971 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,971 ha Keine Bewirtschaftung, keine Befahrung. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 047</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0033</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 3601-B-,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand mit Buchen Naturverjüngung. Einzelne Hainbuchen. LRT: 9110 Hainsimsen-Buchenwald</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 120, 95, starkes Baumholz, , Carpinus betulus: , 5, , , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 15, , , truppweise, -</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,178 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,180 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,178 ha</p> <p>Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume</p> <p>geplant sofort</p>
<p>Nr: MAS 047</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0033</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 3601-B-,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p> <p>-</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,180 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,178 ha</p> <p>Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur.</p> <p>geplant Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 049 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0046	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenbestand 90ig jährig; starkes Baumholz zwischen Weg und Galmei-Wiese. Einzelne starke Douglasien und Pappeln. Dornengebüsche zwischen Wiese und alten Fichten. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 90, 100, starkes Baumholz, , Pseudotsuga menziesii: , , , Populus spec.: , , , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.2 - Bestockungsgrad absenken (Wald) <u>Fläche:</u> 1,172 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,172 ha Absenken des Bestockungsgrades zur Verbesserung der Lichtverhältnisse. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 049 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0046	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,172 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,172 ha Voranbau mit Rotbuche. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 049 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0046	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.25 - Waldrand anlegen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,172 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,172 ha Anlage eines abgestuften Waldrandes zur Galmei-Wiese. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 050 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0006	<u>Ausgangszustand:</u> Glatthaferwiese mit Galmeiveilchen (frequent); in Teilbereichen als Großseggenried. Stauwasser und quellig durchsickert. - <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3.8, 0,865 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 0,865 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Arabidopsis halleri</i> , Hallers Schaumkresse <i>Briza media</i> , Gemeines Zittergras, RL NW 2010: 3S <i>Carex flava</i> , Gelb-Segge <i>Carex panicea</i> , Hirse-Segge, RL NW 2010: 3S <i>Colchicum autumnale</i> , Herbstzeitlose, RL NW 2010: 3S <i>Eriophorum angustifolium</i> , Schmalblättriges Wollgras, RL NW 2010: 3 <i>Geum rivale</i> , Bach-Nelkenwurz, RL NW 2010: 3 <i>Viola guestphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Nass- und Feuchtwiese <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,866 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,865 ha Wiese regelmäßig (1-mal jährlich) mähen; Großseggenried nach Bedarf mähen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 051 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0047	<u>Ausgangszustand:</u> Buchen Naturverjüngung mit Buchen- Eichen- Überhälter; einzelne Hainbuchen, einzelne Fichten. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 20, 100, Gertenholz, , Carpinus betulus: , , , , Picea abies: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Überhalt, licht mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, , , , Quercus robur: 130, , , , - <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,903 ha	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,490 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,490 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant sofort
<u>Nr:</u> MAS 051 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0047	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,490 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,490 ha Entnahme der Nadelgehölze geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 052 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0008	<u>Ausgangszustand:</u> Feuchtwiese mit Galmeiveilchen und Herbstzeitlose <u>Beeinträchtigung(en):</u> Isolationseffekt, - <u>§30-Biotop(e):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen, 2.4, 0,845 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0), 0,845 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Arabis halleri</i> , Hallers Schaumkresse <i>Briza media</i> , Gemeines Zittergras, RL NW 2010: 3S <i>Carex flava</i> , Gelb-Segge <i>Carex panicea</i> , Hirse-Segge, RL NW 2010: 3S <i>Colchicum autumnale</i> , Herbstzeitlose, RL NW 2010: 3S <i>Eriophorum angustifolium</i> , Schmalblättriges Wollgras, RL NW 2010: 3 <i>Geum rivale</i> , Bach-Nelkenwurz, RL NW 2010: 3 <i>Viola guestphalica</i> , Westfälisches Galmei-Veilchen, RL NW 2010: RS	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Nass- und Feuchtwiese <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Seggen- und binsenreiche Nasswiesen Seggen- und binsenreiche Nasswiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0) Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,845 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,845 ha Feuchtwiese regelmäßig (1-mal jährlich) mähen sofort
<u>Nr:</u> MAS 053 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0005	<u>Ausgangszustand:</u> Waldfläche mit einzelnen Schwarzerlen und Fichten, Sukzession durch Hasel und Schwarzdorn. Bildet einen struktur- und blütenreichen Waldrand. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig () <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> <i>Alnus glutinosa</i> : , , geringes Baumholz, , <i>Picea abies</i> : , , mittleres Baumholz, , - <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4.2, 0,442 ha Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1,	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 0,442 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,442 ha Erhalt des Lebensraumtypes mit Schwarzerle und einen blütenreichen Waldsaum. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	0,442 ha Quellbereiche, 2.5, 0,442 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,442 ha Fließgewässer (NFM0), 0,442 ha Quellbereiche (NFK0), 0,442 ha		
<u>Nr:</u> MAS 053 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0005	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,442 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,442 ha Entnahme der Fichte Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 054 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0036	<u>Ausgangszustand:</u> Bachbegleitender Erlenbestand , Kleinere Gruppe Bergahorn. Stehendes und liegendes Totholz. Einzelne Douglasien und Fichten Naturverjüngung. Alte Mäander in der Aue. Weitere Baumart Esche und Hainbuche <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: 50, 80, , , Acer pseudoplatanus: 40, 10, , , Fraxinus excelsior: , 5, , , Carpinus betulus: , 5, , , Picea abies: , , , , Pseudotsuga menziesii: , , , , - <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4.2, 3,763 ha Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 3,763 ha Quellbereiche, 2.5, 3,763 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 3,763 ha Fließgewässer (NFM0), 3,763 ha Quellbereiche (NFK0), 3,763 ha	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 3,763 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,763 ha Herausnahme aus der Nutzung, keine Befahrung. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 054 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0036	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 3,763 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,763 ha Entnahme der Nadelgehölze Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 055 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0055	<u>Ausgangszustand:</u> Bachbegleitender Stieleichen Stangenholz Bestand, Stehendes und liegendes . Einzelne Fichten Naturverjüngung. Alte Mäander in der Aue. Weitere Baumart Esche und Hainbuche. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> <i>Alnus glutinosa</i> : 20, 80, , , <i>Fraxinus excelsior</i> : , 5, , , <i>Carpinus betulus</i> : , 5, , , <i>Picea abies</i> : , , , -	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,825 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,824 ha Herrausnahme aus der Nutzung, keine Befahrung. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 055 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0055	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 0,825 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,824 ha Entnahme der Nadelgehölze Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 056 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0049	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtendickung mit einzelnen Schwarzerlen und Blößen. Quellig durchsickert. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (3,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 25, 60, Dickung, , Alnus glutinosa: 30, 3, Dickung, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 3, 15, Jungwuchs, truppweise, -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,134 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,134 ha Entnahme der Fichten geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 056 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0049	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,134 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,134 ha Pflanzung von Schwarzerle und Stieleiche. geplant sofort
Nr: MAS 057 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0050	<u>Ausgangszustand:</u> Bachbegleitender Fichtenbestand mit einzelnen Stieleichen und Schwarzerlen. Windwurf in der Fichte. Stellenweise Fichten-Naturverjüngung <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (5,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 60, 95, mittleres Baumholz, , Quercus robur: 100, 3, starkes Baumholz, , Alnus glutinosa: 50, 2, mittleres Baumholz, , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.2 - Bestockungsgrad absenken (Wald) <u>Fläche:</u> 2,525 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,525 ha Auflichtung des Bestandes zur Vorbereitung auf einen Voranbau. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 057 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0050	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,525 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,525 ha Pflanzung von Schwarzerle und Rotbuche Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 058 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0061	<u>Ausgangszustand:</u> Bachbegleitender Erlenbestand , Kleinere Gruppe Bergahorn. Stehendes und liegendes Totholz. Einzelne Douglasien und Fichten Naturverjüngung. Weitere Baumart Esche und Hainbuche <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: 50, 60, , , Acer pseudoplatanus: 60, 30, , , Fraxinus excelsior: , 5, , , Carpinus betulus: , 5, , , Picea abies: , , , , Pseudotsuga menziesii: , , , , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,273 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,273 ha Herausnahme aus der Nutzung, keine Befahrung. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 058 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0061	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 0,273 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,273 ha Entnahme der Nadelgehölze Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 059 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0034	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten-Douglasien-Bestand mit einzelnen Schwarzerlen. Entlang des Weges Rosskastanie und Winterlinde. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 80, 80, mittleres Baumholz, , Pseudotsuga menziesii: 80, 20, mittleres Baumholz, , Alnus glutinosa: , , , , Aesculus hippocastanum: , , , , Tilia cordata: , , , , -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.2 - Bestockungsgrad absenken (Wald) <u>Fläche:</u> 0,115 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,115 ha Absenken des Bestockungsgrades zur Verbesserung der Lichtverhältnisse und der Bodenstreu. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 059 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0034	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,115 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,115 ha Voranbau mit Rotbuche. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 060 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0057	<u>Ausgangszustand:</u> Staudenflur mit einzelnen Bäumen auf angeschüttetem Bereich. Solitäre Linden und Rosskastanien. -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Nass- und Feuchtwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,671 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,671 ha Mahd zur Erhaltung des Offenlandes Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 061 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0038	<u>Ausgangszustand:</u> Erlen Jungwuchs mit Freiflächen und einigen Fichten. Quellig durchsickert. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> (50,0) <u>Waldschicht:</u> .Hauptschicht, licht mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Alnus glutinosa: , 80, Jungwuchs, , Picea abies: , 20, Jungwuchs, , -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,005 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,005 ha Entnahme der Fichten Naturverjüngung. Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 061 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0038	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,005 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,005 ha Entnahme der Fichte geplant Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 061 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0038	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 1,005 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,005 ha Initialpflanzung mit Schwarzerle. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 062 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0037	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten Bestand ,schwaches bis mittleres Baumholz östlich und westlich des Wäschebaches. Viele quellige und staunasse Bereiche. Windwurf in der Fichte. Am südlichen Waldrand einzelne Lärchen, Rotbuchen, Eichen und Birken. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 80, 100, , , Larix spec.: , , , , Fagus sylvatica: , , , , Quercus petraea: , , , , Betula pendula: , , , , - 0	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 4,859 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,859 ha Initialpflanzung von Schwarz-Erle geplant Beginn nach 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 062 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0037	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 4,859 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,859 ha Entnahme der Fichten geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 062 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0062	<u>Ausgangszustand:</u> Absterbender teilweise geräumter Fichten Bestand. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, licht mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 65, 100, geringes Baumholz, , <u>Q</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.18 - Wald in Grünland umwandeln <u>Fläche:</u> 0,227 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,227 ha Fichte entfernen und in Grünland umwandeln zur Vernetzung der nördlichen und südlichen Grünlandfläche. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 062 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0062	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben -	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen (NEC0)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,227 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,227 ha Beginn innerhalb 5 Jahren

2. Maßnahmenplanung außerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 002 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0059	<u>Ausgangszustand:</u> Pufferstreifen außerhalb des FFH Gebietes, als Kompensationsmaßnahme. <u>0</u> <u>§30-Biotop(e):</u> Schwermetallrasen, 3,8, 0,026 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schwermetallrasen (6130), 0,026 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Magerwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Magergrünland incl. Brachen (NED0)	5.3 - ausmagen (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,138 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,120 ha 5 m breiter Pufferstreifen zwischen Schutzgebiet und intensiver Landwirtschaft. sofort
<u>Nr:</u> MAS 009 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0054 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-C-,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Reinbestand. geschlossen mit Lücken mit Rotbuchen- Unterstand, Teilweise Japanische Lärche; Esche und Traubeneiche. Einzelne Quellbereiche. LRT: 9110 Hainsimsen-Buchenwald <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (99,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 81, 90, , , Acer pseudoplatanus: 81, 3, , , Quercus petraea: 179, 3, , , Fraxinus excelsior: 81, 3, , , Larix kaempferi: 55, 1, , , <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 6,838 ha Fließgewässer (NFM0), 0,000 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) <u>Fläche:</u> 7,623 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,623 ha Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 009 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0054 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-C-,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 7,623 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,623 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume (siehe Erläuterungsbericht Kap. 3.2. Biotopholzkonzept) geplant sofort
<u>Nr:</u> MAS 009 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0054 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-C-,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 7,623 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,623 ha Förderung der Buchen bei anstehenden Maßnahmen. geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0027 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-B-, 3601-E-,	<u>Ausgangszustand:</u> Traubeneichen-Buchen- und Buchen-Traubeneichen-Mischbestand, starkes bis mittleres Baumholz. Einzelne Hainbuchen. LRT: 9110 Hainsimsen-Buchenwald <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 177, 50, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 177, 50, mittleres Baumholz, , Carpinus betulus: , , , , <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 22,829 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 23,192 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 23,192 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0027 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-B-, 3601-E-,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben –	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 23,192 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 23,192 ha Förderung der Buchen bei anstehenden Maßnahmen. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0027 <u>Forst-Kennung:</u> 3602-B-, 3601-E-,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) <u>Fläche:</u> 23,192 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 23,192 ha Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 012 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0041	<u>Ausgangszustand:</u> Quellbereich mit Brunnenkresse und Milzkraut. Wildwiese mit tiefen Fahrspuren. <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,171 ha	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Quelle, Quellbereich <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Quellbereiche (NFK0) Quellbereiche (NFK0) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Nasturtium officinale</i> agg., Echte Brunnenkresse Sa., RL NW 2010: agg. <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , Wechselblättriges Milzkraut	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,171 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,171 ha Keine Nutzungen oder Befahrung. Wildwiese nicht mehr nutzen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 013 Osiris-Kennung: MAS-4419-0003	<u>Ausgangszustand:</u> Quelle und Bachoberlauf bestanden mit Rotbuche, Schwarzerle und Bergahorn. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , , , , Acer pseudoplatanus: , , , , Alnus glutinosa: , , , , <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,000 ha Fließgewässer (NFM0), 0,000 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Quellbach <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Fließgewässer (NFM0)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,000 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> NaN ha Keine Befahrung des Quellbereiches und des Bachlaufes. geplant sofort
Nr: MAS 017 Osiris-Kennung: MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Bestand, geringes bis mittleres Baumholz, ca. 80 jährig am Mittelhang. Weitere Baumarten: Hainbuche, Traubeneiche, Weide und einzelne Fichten. NSG 014 Wäschebach/Tieberg <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 85, 100, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: , , , , Carpinus betulus: , , , , Salix spec.: , , , , Picea abies: , , , , <u>0</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,131 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben –	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,131 ha Förderung der LR-typischen Baumarten. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben –	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 1,143 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,131 ha Entnahme der Fichten Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 019 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0012	<u>Ausgangszustand:</u> Mittlere bis intensiv genutzte Rinderweide <u>0</u>	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.4 - Beweidung (Grünl) <u>Fläche:</u> 1,345 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,016 ha Beweidung fortsetzen sofort
<u>Nr:</u> MAS 019 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0012	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 1,345 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,016 ha Fläche nicht mehr düngen (Fläche hat Potenzial zu NE00) sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 037</p> <p>Osiris-Kennung: MAS-4419-0028</p> <p>Forst-Kennung: 3601-E-2,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Sitkafichten-Schwarz-Erlen Mischbestand, quellig durchsickert. Trockenschäden in der Sitka-Fichte</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (37,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea sitchensis: , 90, mittleres Baumholz, , Alnus glutinosa: , 10, geringes Baumholz, , <u>0</u></p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,094 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,546 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,545 ha</p> <p>Entnahme der Sitka-Fichten.</p> <p>geplant sofort</p>
<p>Nr: MAS 037</p> <p>Osiris-Kennung: MAS-4419-0028</p> <p>Forst-Kennung: 3601-E-2,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p> <p>—</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,546 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,545 ha</p> <p>Förderung der Schwarz-Erle.</p> <p>geplant sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 038 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0042	<u>Ausgangszustand:</u> Siepen in einem Altholzbestand. Teilweise eingeschnitten, nicht dauerhaft Wasserführend. Beständen mit Rotbuche. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 100, , , <u>0</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Quellbach <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) Fließgewässer (NFM0)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,068 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,068 ha Keine Nutzungen und Durchfahren des Kerbtales. geplant sofort
Nr: MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten-Bestand, starkes Baumholz, mit Rotbuchen Unterstand auf 10% der Fläche. Windwurf. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (10,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 131, 100, starkes Baumholz, , <u>Waldschicht:</u> Unterstand, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 10, 10, Jungwuchs, , <u>0</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.13 - Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,329 ha Förderung der Buchen-Naturverjüngung zur Einleitung des Umbaues in einen Laubholzbestand. geplant Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,329 ha Entnahme der Fichte geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 039 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4419-0032 <u>Forst-Kennung:</u> 3601-C-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben —	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 1,055 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,329 ha Initialpflanzung von Schwarzerle an den quellig durchsickerten Bereichen und Stieleiche auf den erhöhten Geländebereichen. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 041 Osiris-Kennung: MAS-4419-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenreinbestand entlang des Schwarzbaches. Einzelne Weiden, Schwarzerlen und Bergahorn. Bereich im Westen mit befestigter Bachsohle. Beeinträchtigung durch Einleitung der Abflüsse von der Autobahn. Keine Nachweise von Schwermetallen. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 35, 100, Stangenholz, , Acer pseudoplatanus: , , , , Alnus glutinosa: , , , , Salix spec.: , , , , <u>0</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum) <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Cottus gobio, Groppe	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen <u>Fläche:</u> 3,742 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,020 ha Entnahme der Fichte auf dem grundwasserbeeinflussten Standort geplant Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 041 Osiris-Kennung: MAS-4419-0029	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben –	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,742 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,020 ha Initialpflanzung von Schwarzerle entlang des Gewässers, Durchführung erst nach 5 Jahren falls sich durch natürliche Sukzession keine standortgerechten Baumarten eingefunden haben. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 048 Osiris-Kennung: MAS-4419-0004 Forst-Kennung: 3601-B-,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand mit Buchen Naturverjüngung. Einzelne Hainbuchen. <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (100,0) <u>Waldschicht: Hauptschicht, geschlossen mit Lücken,</u> <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 120, 95, starkes Baumholz, , Carpinus betulus: , 5, , , <u>Waldschicht: Unterstand, geschlossen mit Lücken,</u> <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 15, , , truppweise, 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,332 ha	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 0,332 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,332 ha Erhalt, Kennzeichnung und Sicherung der Biotopbäume geplant sofort
Nr: MAS 048 Osiris-Kennung: MAS-4419-0004 Forst-Kennung: 3601-B-,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben –	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.3 - Bewirtschaftung einzelstammweise (Wald) <u>Fläche:</u> 0,332 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,332 ha Einzelstammweise Bewirtschaftung zur Streckung des Altholzes und Erhöhung der Struktur. geplant Beginn innerhalb 5 Jahren