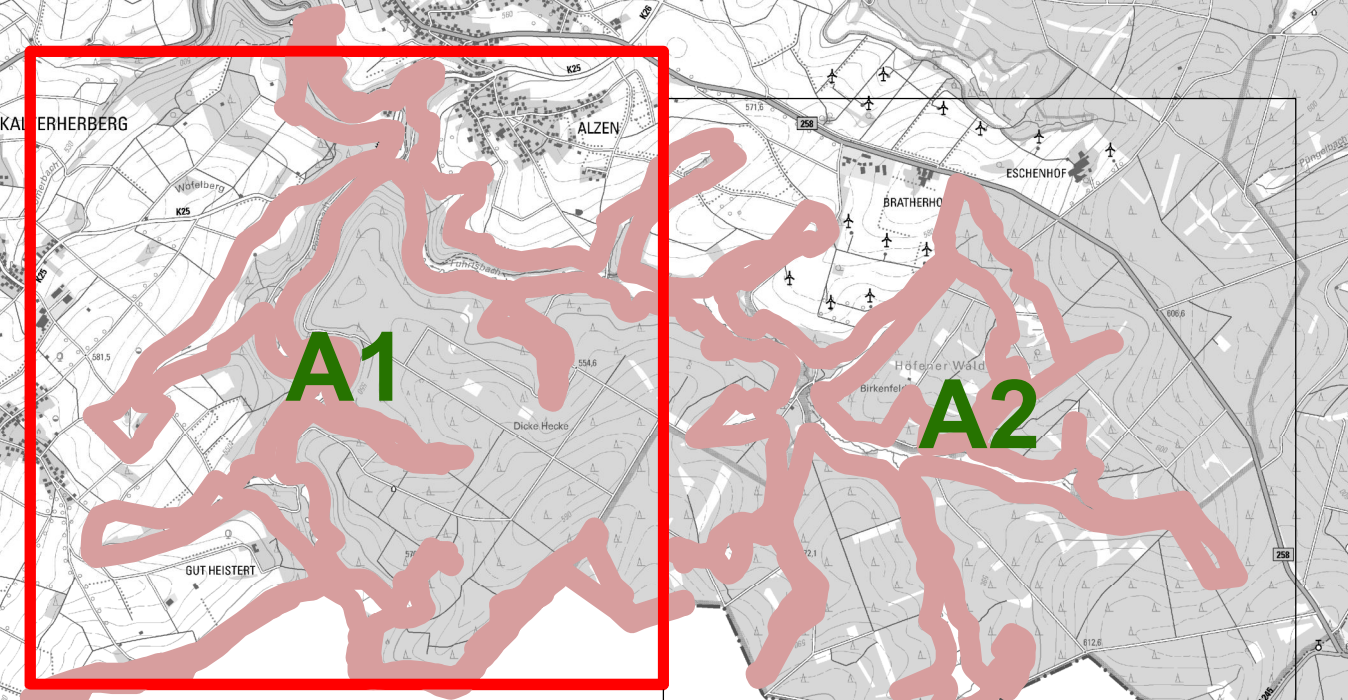
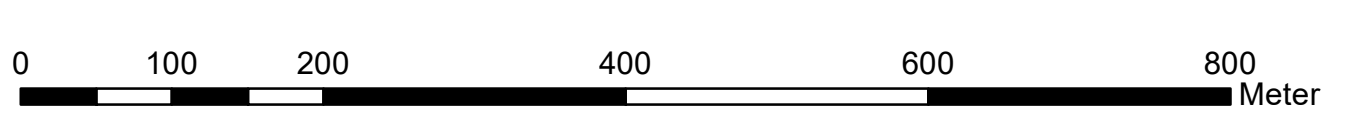


Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

- Wald**
 - 1.1 Altholz erhalten (Wald)
 - 1.2 Bestockungsgrad absenken (Wald)
 - 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
 - 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
 - 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufstufen (Wald)
 - 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
 - 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
 - 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
 - 1.25 Waldrand anlegen (Wald)
 - 1.26 Waldrand pflegen
 - 1.33 Walddiende anlegen/entwickeln (Wald)
- Kleingehölze, Hecken, Kopfbäume, Obstbäume**
 - 2.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gehö)
 - 2.9 Einzelbäume, Baumgruppe pflegen
 - 2.12 Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen
 - 2.15 Kleingehölze pflegen
 - 2.18 lebensraumtypische Baumarten fördern (Gehö)
 - 2.19 lebensraumtypische Gehölze aufstufen (Gehö)
 - 2.21 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Gehö)
 - 2.22 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Gehö)
 - 2.24 Obstbaumpflege
- Moore, Sümpfe, Röhrichte**
 - 3.6 der natürlichen Entwicklung überlassen (Mo/Ro)
 - 3.7 entkusseln, entbuschen (Mo/Ro)
 - 3.10 Mahd (Mo/Ro)
 - 3.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Mo/Ro)
- Heiden, Trockenrasen**
 - 4.6 entkusseln, entbuschen (Heide/TR)
 - 4.7 Heide wiederherstellen, anlegen, optimieren
 - 4.9 mähnen oder beweidern (Heide/TR)
 - 4.11 Mahd (Heide/TR)
 - 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- Grünland**
 - 5.3 ausmargern (Grünl)
 - 5.4 Beweidung (Grünl)
 - 5.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Grünl)
 - 5.6 entkusseln, entbuschen (Grünl)
 - 5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen
 - 5.8 Grünlandnutzung extensivieren
 - 5.9 mähnen oder beweidern (Grünl)
 - 5.11 Mahd (Grünl)
 - 5.14 verdrämmende Gehölze entnehmen (Grünl)
 - 5.19 Weidepflege
- Gewässer**
 - 6.4 beschattende Gehölze entfernen
 - 6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)
 - 6.9 Durchgängigkeit wiederherstellen
 - 6.18 Fließgewässer renaturisieren
 - 6.20 Gewässer anlegen, verlegen, optimieren
 - 6.45 Verrohrungen entfernen
 - 6.53 Fischteichanlage extensivieren/stilllegen
- Pionier- und Felsbiotope**
 - 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion.Fels)
 - 7.6 entkusseln, entbuschen (Pion.Fels)
 - 7.7 Felsen freistellen
 - 7.8 Höhle absperren
 - 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion.Fels)
- Staudenfluren, Brachen, Ruderalbiotope**
 - 9.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache)
 - 9.6 entkusseln, entbuschen (Brache)
 - 9.9 Mahd (Brache)
 - 9.12 verdrämmende Gehölze entnehmen (Brache)
- Beeinträchtigungen und Gefährdungen**
 - 10.27 Problemflächen bekämpfen
- spezielle Artenschutzmaßnahmen**
 - 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
 - 11.10 gefährdete Pflanzenart fördern
- Lenkung Erholungsverkehr, Erschließung**
 - 12.5 Erholungseinrichtung aufgeben

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen	
3 SÜSSWASSERLEBENSRAUMTYPEN	
3260 Fließgewässer mit Unterwasservegetation	
4 GEMÄSSIGTE HEIDE- UND BUSCHVEGETATION	
4030 Trockene europäische Heiden	
6 NATÜRLICHES UND NATURNAHES GRASLAND	
6230 Borstgrasrasen	
6410 Pfeifengraswiesen auf lehmigen oder torfigen Böden	
6430 Feuchte Hochstaudenfluren	
6510 Glattgras- und Wiesenknochen-Silgenwiesen	
6520 Berg-Mähwiesen	
7 HOCH- UND NIEDERMOORE	
7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore	
8 FELSIGE LEBENSRAUMTYPEN UND HÖHLEN	
8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
9 WÄLDER	
9110 Hainsimsen-Buchenwald	
91D0 Moorwälder	
91E0 Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder	
N(artenschutz)würdige)-LRT	
NA00 - Laubwälder	
NAC0 - Bruch-, Sumpf- und Moorwälder	
NAV0 - Waldränder	
NAX0 - Auenwälder	
NB00 - Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze u.a.)	
NEC0 - Mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen	
NED0 - Nass- und Feuchtwiesen incl. Brachen	
NFD0 - Stillegrünland	
NFK0 - Quellbereiche	
NFM0 - Fließgewässer	
NGA0 - Felsen	
NHAB - Habitate für ausgewählte Tier-, Pflanzen-, Pilz- und Flechtenarten	
NHK0 - Streuobstbestände	
Zielarten Tiere	
Cot	Gropper
EK	Eckdick
GF	Grasfrosch
Lam	Bachneunauge
Lyc	Blauschwärmer Feuerfalter
Mar	Flussperlmuschel
Mic	Microchlorella
Wika	Wildkatze
Zielarten Pflanzen	
Alg	Alnus glutinosa
Arm	Arctostaphylos
Ass	Asplenium septentrionale
Boo	Betula officinalis
Boo	Betula pubescens subsp. carpatica
Cah	Callitriche hamulata
Cav	Calluna vulgaris
Cap	Calluna palustris
Cah	Calluna hostiana
Can	Carex nigra
Cap	Carex panicea
Cap	Carex paniculata
Car	Carex rostrata
Cif	Cirsium fontinaloides
Cop	Comarum palustre
Crc	Corynephorus crispus
Dam	Dactylorhiza maculata agg.
Dam	Dactylorhiza maculata s.str.
Dad	Danthonia decumbens subsp. decumbens
Ela	Eleocharis acicularis
Ert	Erica tetralix
Eri	Eriophorum angustifolium
Erv	Eriophorum vaginatum
Fas	Fagus sylvatica
Flu	Filipendula ulmaria
Fro	Fraxinus excelsior
Geo	Geranium anglica
Geo	Geranium sagittalis
Hv	Hydrocotyle vulgaris
Hym	Hypericum maculatum agg.
Met	Menyanthes trifoliata
Mo	Montia fontana s.l.
Mo	Montia fontana subsp. amporiana
Mya	Myrica alterniflora
Nap	Narcissus pseudonarcissus
Nas	Nardus stricta
Nao	Narthecium ossifragum
Pib	Platanthera bifida s.str.
Pon	Potamogeton natans
Pop	Potamogeton polygonifolius
Qu	Quercus petraea
Qu	Quercus robur
Raa	Ranunculus aquatilis agg.
Scu	Scapanus undulatus
Sps	Sphagnum spec.
Sup	Succisa pratensis
Thp	Thymus pulegioides subsp. pulegioides
Vao	Vaccinium oxycoccos
Vio	Vicia orobus

- gesetzl. geschützte Biotoptypen (§30 BNatSchG)
- Grenze FFH-Gebiet



Maßnahmenkonzept

Perlenbach-Fuhrtsbachtal

DE-5403-301

Ziel- und Maßnahmenkarte

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

bearbeitet: BS AC, D. Lück

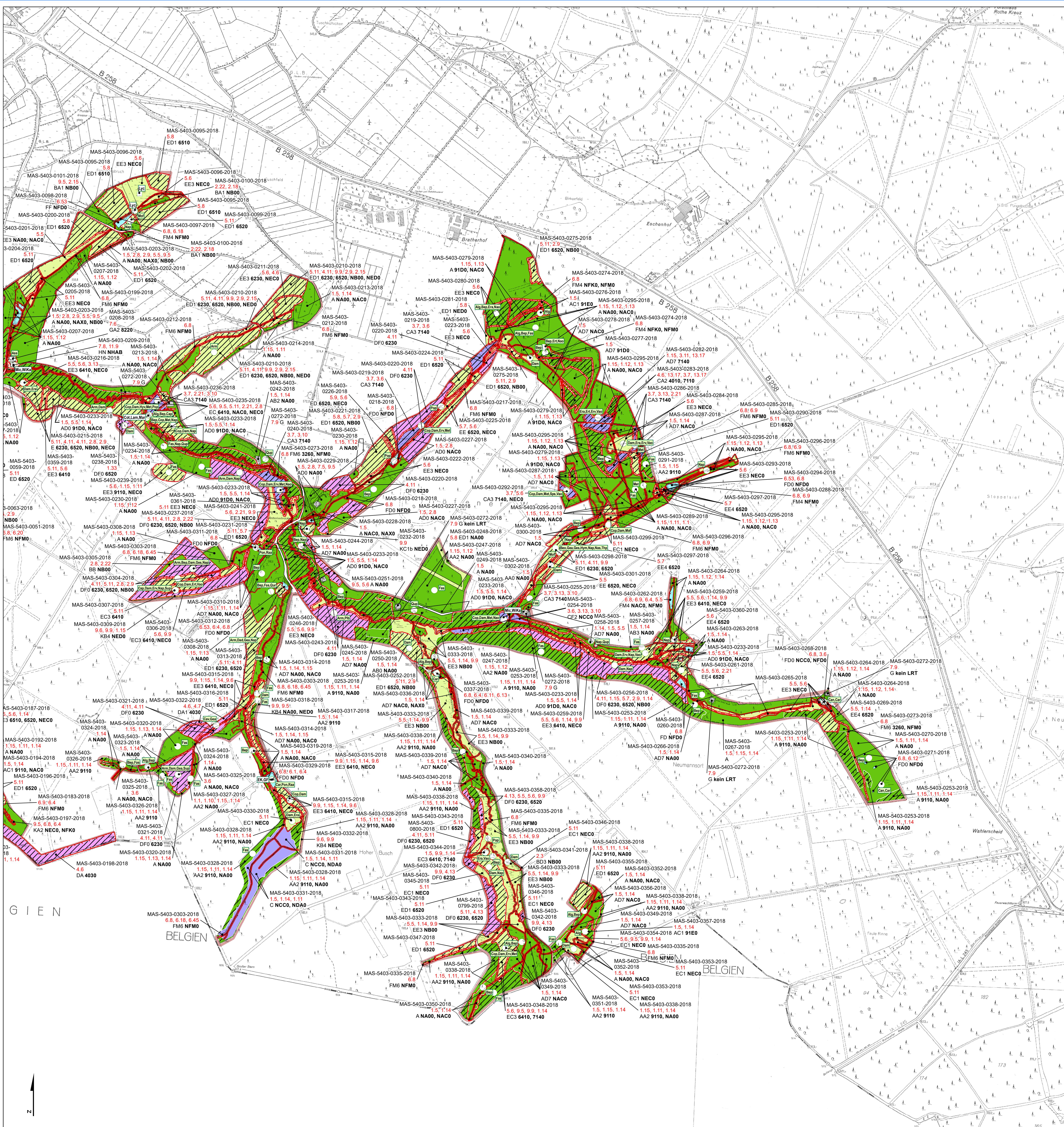
gezeichnet: M. Kooß

geprüft: D. Lück

Stand: 14.10.2020

Maßstab: 1:5.000

Seite 1 von 2



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Wald

- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.33 Waldwiese anlegen/entwickeln (Wald)

Kleingehölze, Hecken, Kopfbäume, Obstbäume

- 2.3 Altholz erhalten (Gehölze)
- 2.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gehölze)
- 2.9 Einzelbäume, Baumgruppe pflegen
- 2.15 Kleingehölze pflegen
- 2.18 lebensraumtypische Baumarten fördern (Gehölze)
- 2.21 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Gehölze)
- 2.22 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Gehölze)

Moore, Sümpfe, Röhrichte

- 3.6 der natürlichen Entwicklung überlassen (Mo/Rö)
- 3.7 entkusseln, entbuschen (Mo/Rö)
- 3.10 Mahd (Mo/Rö)
- 3.11 Moor renaturieren, optimieren
- 3.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Mo/Rö)

Heiden, Trockenrasen

- 4.6 entkusseln, entbuschen (Heide/TR)
- 4.7 Heide wiederherstellen, anlegen, optimieren
- 4.11 Mahd (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)

Grünland

- 5.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Grünl)
- 5.6 entkusseln, entbuschen (Grünl)
- 5.7 Grünland anlegen, wiederherstellen
- 5.8 Grünlandnutzung extensivieren
- 5.9 mähnen oder beweiden (Grünl)
- 5.11 Mahd (Grünl)

Gewässer

- 6.1 abfließen (Gewäss)
- 6.4 beschattende Gehölze entfernen
- 6.8 der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäss)
- 6.9 Durchgängigkeit wiederherstellen
- 6.11 Entkrautungsregeln
- 6.12 entkusseln, entbuschen (Gewäss)
- 6.13 entschlammen
- 6.18 Fließgewässer renaturieren
- 6.45 Verrohrungen entfernen
- 6.53 Fischteichanlage extensivieren/stilllegen

Pionier- und Felsbiotope

- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion.Fels)
- 7.6 entkusseln, entbuschen (Pion.Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.8 Höhle absperren
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion.Fels)

Staudenfluren, Brachen, Ruderalbiotope

- 9.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache)
- 9.6 entkusseln, entbuschen (Brache)
- 9.9 Mahd (Brache)

spezielle Artenschutzmaßnahmen

- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern

Steuerung Wasserhaushalt

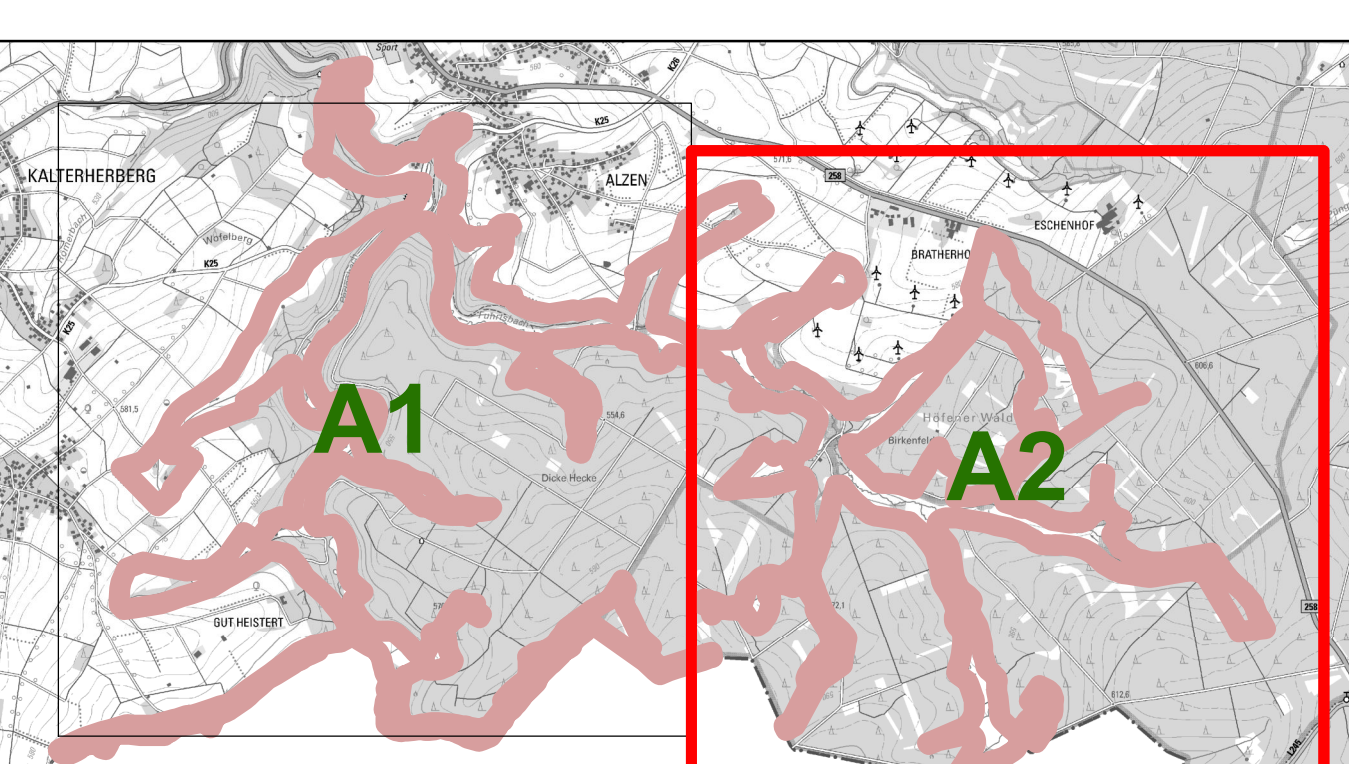
- 13.17 Wiedervernässung

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-3710-0018" in der Maßnahmenliste des MAKO

gesetzl. geschützte Biotoptypen (§30 BNatSchG)

Grenze FFH-Gebiet

0 100 200 400 600 800 Meter



ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

3 SÜSSWASSERLEBENSRAUMTYPEN

3260 Fließgewässer mit Unterwasservegetation

4 GEMÄSSIGTE HEIDE- UND BUSCHVEGETATION

4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix

4030 Trockene europäische Heiden

6 NATÜRLICHES UND NATURNAHES GRASLAND

6230 Borstgrasrasen

6410 Pfeifengraswiesen auf lehmigen oder torfigen Böden

6510 Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen

6520 Berg-Mähwiesen

7 HOCH- UND NIEDERMOORE

7110 Lebende Hochmoore

7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore

8 FELSIGE LEBENSRAUMTYPEN UND HÖHLEN

8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

9 WÄLDER

9110 Hainsimsen-Buchenwald

91D0 Moorwälder

91E0 Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder

Naturschutzwürdige-LRT

NA00 - Laubwälder

NAC0 - Bruch-, Sumpf- und Moorwälder

NAX0 - Auenwälder

NB00 - Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze u.ä.)

NCC0 - Sümpfe, Riede und Röhrichte

NDA0 - trockene Heiden

NEC0 - Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen

NED0 - Artenreiche Magerrasen und -weiden

NFD0 - Stillgewässer

NFK0 - Quellbereiche

NFM0 - Fließgewässer

NGA0 - Felsen

NHAB - Habitate für ausgewählte Tier-, Pflanzen-, Pilz- und Flechtenarten

Zielarten Tiere

Cot Cotus gobio

Ek Eridania

GF Grasfrosch

Lam Bachneunauge

Lyc Blauschleierfalter

Mar Flussperlmuschel

Mic Mitternachtsfalter

Wika Wildkatze

Zielarten Pflanzen

Alg Alnus glutinosa

Arm Arisaema

Ass Asplenium septentrionale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale

Bo Botrychium officinale