

FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

- 3150 Natürliche eutrophe Seen und
- 3260 Fließgewässer mit Unterwasservegetation
- 6230 Borstgrasrasen
- 6510 Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
- 9160 Stieleichen-Hainbuchenwald
- 91D0 Moorwälder (Prioritaerer Lebensraum)
- 91E0 Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (Prioritaerer Lebensraum)
- 91E0 weide 91E0 Ausprägung Weidenauenwälder (Prioritaerer Lebensraum)

N-Lebensraumtypen

- NA00 Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten
- NAC0 Sumpf-, Moor- und Bruchwälder
- NAW0 Nieder- und Mittelwälder
- NB00 Kleingehölze Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze)
- NBB0
- NCC0 Sümpfe, Riede und Röhrichte
- NE00 Mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen
- NEC0 Nass- und Feuchtgrünland incl. Brachen
- NED0 Magergrünland incl. Brachen
- NFD0 Stillgewässer
- NFK0 Quellbereiche
- NFM0 Fließgewässer

LRT (Linie)

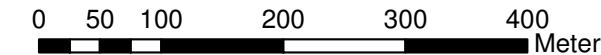
- 3260 Fließgewässer mit Unterwasservegetation

N-LRT (Linie)

- NFM0 Fließgewässer

N-LRT (Punkt)

- NFK0 Quellbereiche



Bearbeitung: FB IV, Team Waldnaturschutz, C. Marckmann Kartographie: FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak	Maßstab = 1:5.000 (in DIN A2) Stand: 31.08.2020	Bestandskarte	
	Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen	Maßnahmenkonzept	
Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste. © Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2020), © Geologischer Dienst NRW, © NavLog GmbH, © Land NRW (2020) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)		FFH-Gebiete:	DE-4514-302 Arnsberger Wald DE-4514-304 Kleine Schmalenau u. Hevesee DE-4515-302 Heveoberlauf

Gutachterliche Abgrenzung der FFH-LRT im NGS

Lebensraumtypen

- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
- 91D1 Moorwälder (Prioritaerer
- 91E0 Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (Prioritaerer Lebensraum)

gesetzl. geschützte Biotoptypen (§30 BNatschG)

- flächenförmig
- linienförmig
- punktförmig

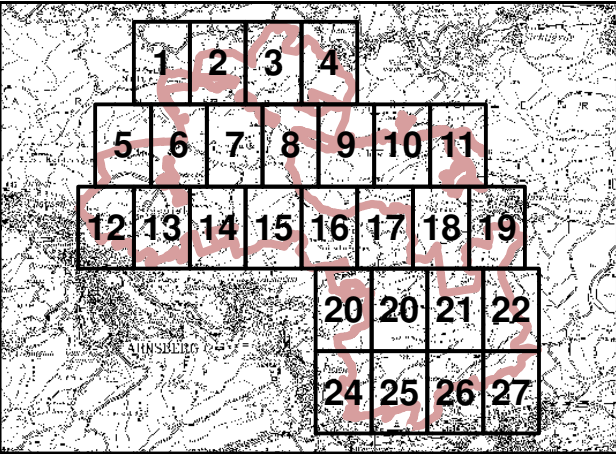


- Naturschutzgebiet
- Naturwaldzelle
- Wildnisentwicklungsgebiet
- Grenze FFH-Gebiet




Beeinträchtigungen

- 1.3 Ausbreitung Problempflanzen
- 1.4 Beschattung
- 1.10 Einwanderung, Ausbreitung Neophyten
- 1.14 Müllablagerung
- 1.15 nicht bodenständige Gehölze
- 1.17 Trittschäden
- 1.18 unerwünschte Sukzession
- 2.10 Fischzucht, Fischbesatz (FI)
- 3.2 Befahren des Waldbodens (FW)
- 3.6 Entnahme Altholz (FW)
- 3.9 Entwässerungsgräben (FW)
- 3.10 Forstwegeneubau bzw. -ausbau (FW)
- 3.14 Kronenholzablagerung an ungeeignetem Standort (FW)
- 3.18 mangelnde Pflege (FW)
- 3.19 Naturverjüngung nicht bodenständiger Gehölze
- 3.20 nicht heimisch bodenständige Gehölze (FW)
- 3.22 Rückeschäden (FW)
- 3.26 Windwurf
- 4.18 Wilddichte, zu hoch (JA)
- 4.19 Wildfütterung (JA)
- 4.20 Wildverbiss (JA)
- 5.5 Bewirtschaftung, unzureichend (LW)
- 5.11 Grünlandbewirtschaftung, zu intensive Düngung (LW)
- 5.16 Grünlandbewirtschaftung, Mahd zu intensiv (LW)
- 6.0 Freizeitaktivitäten (SP)
- 7.3 Anstau eines Fließgewässers
- 7.4 Ausbreitung Problempflanzen (WA)
- 7.6 Beschattung, zu stark
- 7.9 Entwässerung / Entwässerungsgräben
- 7.11 Gewässerausbau, Gewässergestaltung, naturfern (WA)
- 7.15 Grundwasserabsenkung
- 7.19 Rohrdurchlass (WA)
- 7.25 Verlandung
- 7.26 Verrohrung (WA)
- 7.29 wasserbauliche Anlage (WA)
- 7.33 Wasserstandsschwankungen (WA)
- 8.0 sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung)









Biotoptypen





Ohne Zuordnung

 OZ ohne Zuordnung

Eichenwälder

-  AB0 Eichenwald
-  AB1 Buchen-Eichenmischwald
-  AB3 Eichenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
-  AB4 Eichenmischwald mit gebietsfremden Laubbaumarten
-  AB5 Nadelbaum-Eichenmischwald
-  AB9 Hainbuchen-Eichenmischwald






Buchenwälder

-  AA0 Buchenwald
-  AA1 Eichen-Buchenwald
-  AA2 Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
-  AA4 Nadelbaum-Buchenmischwald



Erlen- Birken- und Weidenwälder


-  AC0 Erlenwald
-  AC1 Erlenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
-  AC3 Nadelbaum-Erlenmischwald
-  AC4 Erlen-Bruchwald
-  AC5 Bachbegleitender Erlenwald
-  AD0 Birkenwald
-  AD1 Eichen-Birkenmischwald
-  AD3 Nadelbaum-Birkenmischwald
-  AD7 Birkenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
-  AE1 Weidenmischwald

Sonstige Laubwälder





-  AG0 Sonstiger Laubwald aus einer einheimischen Laubbaumart
-  AG1 Sonstiger Laubmischwald einheimischer Arten (eine Art dominant)
-  AG2 Sonstiger Laubmischwald einheimischer Arten (ohne dominante Art)
-  AQ1 Eichen-Hainbuchenmischwald
-  AR0 Ahorn-/Lindenwald

Pappel- und Roteichenwälder


-  AF0 Pappelwald
-  AO0 Roteichenwald

 AO1 Roteichenmischwald



Fichtenwälder

-  AJ0 Fichtenwald
-  AJ1 Fichtenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
-  AJ2 Fichtenmischwald mit gebietsfremden Laubbaumarten
-  AJ3 Nadelbaum-Fichtenmischwald



Kiefernwälder

 AK1 Kiefernmischwald mit einheimischen Laubbaumarten





Lärchenwälder

-  AS0 Lärchenwald
-  AS1 Lärchenmischwald




Douglasie und Sonstige

-  AL0 Wald aus seltenen Nadelbaumarten
-  AL1 Douglasienwald








offene Waldbereiche

-  AT1 Kahlschlagfläche
-  AT2 Windwurffläche
-  AT3 Polterplatz
-  AT5 Gehölzarme Waldfläche unbekannter Herkunft


Kleingehölze

-  BB11 Gebüsche und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten
-  BE5 Ufergehölz aus heimischen Laubbaumarten
-  BF1 Baumreihe


Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope








-  CA3 Übergangs-, Zwischenmoor, Quellmoor
-  CC0 Kleinseggenried, Binsensumpf
-  CC1 Bodensaures Kleinseggenried
-  CC3 Bodensaurer Binsensumpf
-  CD0 Rasen-Großseggenried
-  CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
-  CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten

Heiden, Trockenrasen





 DF0 Borstgrasrasen

Grünland, Brachen





 EB0 Fettweide

-  EB1 Fettweide, Neueinsaat
-  EB2 Frische bis mässig trockene Mähweide
-  EC2 Nass- und Feuchtweide
-  EC5 Flutrasen
-  ED2 Magerweide
-  EE0a Brachgefallenes Fettgrünland
-  EE3 Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland








Wiese

-  EA0 Fettwiese
-  EC1 Nass- und Feuchtwiese
-  ED1 Magerwiese
-  EE1 Brachgefallene Fettwiese

Staudenfluren, Ruderalfluren

-  KA4 Feuchter Waldaußensaum bzw. linienf. Hochstaudenflur
-  KB5 Trockener (frischer) Neophytensaum
-  LA0 Feuchte Annuellenflur
-  LB1 Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft

Gewässer

-  FC0 Altarm, Altwasser
-  FC1 Altarm (angebunden)
-  FC2 Altwasser (abgebunden)
-  FD0 Stehendes Kleingewässer
-  FF0 Teich
-  FF2 Fischteich
-  FH1 Stausee, Talsperre, Vorbecken
-  FK0 Quelle, Quellbereich
-  FK1 Grundquelle, Tümpelquelle
-  FK2 Sicker-, Sumpfquelle
-  FM1 Bachoberlauf im Mittelgebirge
-  FM2 Bachmittellauf im Mittelgebirge
-  FM3 Bachunterlauf im Mittelgebirge
-  FM4 Quellbach
-  FM6 Mittelgebirgsbach




Landwirtschaftliche Nutzfläche

 HB0a Wildackerbrache

Siedlungsbereiche

 HR0 Friedhof, Begräbnisstätte

linienförmig

-  OZ
-  FM0; FM1; FM2; FM4; FM6
-  FK0; FK2

punktförmig

-  AJ0; AJ1; AT1
-  FK0; FK2; FN0
-  FM4
-  LB3

Maßnahmenrelevante Arten

■ Tierarten				● Pflanzenarten			
<u>Aba</u>	Grosser Brettläufer	<u>Les_spon</u>	Gemeine Binsenjungfer	<u>Aal</u>	Aal	<u>Beo</u>	Betonica officinalis
<u>Acu</u>	Moor-Buntschnelläufer	<u>Les_viri</u>	Weidenjungfer	<u>Bar_ba</u>	Schmerle	<u>Bls</u>	Blechnum spicant
<u>Aes_cyan</u>	BlauGrüne Mosaikjungfer	<u>Lib_depr</u>	Plattbauch	<u>Cot</u>	Groppe	<u>Cav</u>	Calluna vulgaris
<u>Aes_mixt</u>	Herbst-Mosaikjungfer	<u>Lib_quad</u>	Vierfleck	<u>Eso</u>	Hecht	<u>Caa</u>	Carex acuta
<u>Ago</u>	Agonum scitulum	<u>Lim</u>	Schwarzer Enghalsläufer	<u>Gob</u>	Gründling	<u>Cae</u>	Carex echinata
<u>Ama</u>	Gewöhnlicher Kamelläufer	<u>Lor</u>	Borstenhornläufer	<u>Lam</u>	Bauchneunauge	<u>Cae</u>	Carex elongata
<u>Ana_impe</u>	Große Königslibelle	<u>Luc</u>	Hirschkäfer	<u>Leu_ce</u>	Döbel	<u>Cap</u>	Carex panicea
<u>Ana_part</u>	Kleine Königslibelle	<u>Mero</u>	Rösels Beißschrecke	<u>Leu_le</u>	Hasel	<u>Dam</u>	Dactylorhiza maculata agg.
		<u>Mol</u>	Kleiner Striemenläufer	<u>Lot</u>	Quappe	<u>Erv</u>	Eriophorum vaginatum
<u>BM</u>	Bergmolch	<u>Msp</u>	Mittelspecht	<u>Salm</u>	Bachforelle	<u>Jul</u>	Juncus effusus
<u>BS</u>	Blindschleiche	<u>Neb</u>	Gewöhnlicher Dammläufer			<u>Jus</u>	Juncus squarrosus
<u>Bad</u>	Gewöhnlicher Wanderläufer	<u>Not</u>	Gewöhnlicher Laubläufer			<u>Lya</u>	Lycopodium annotinum
<u>Bem</u>	Gewöhnlicher Ahlenläufer	<u>Nt</u>	Neuntöter			<u>Mas</u>	Matteuccia struthiopteris
<u>Bra</u>	Gewöhnlicher Rundbauchläufer	<u>Ocy</u>	Weichholzrinden-Ahlenläufer			<u>Moc</u>	Molinia caerulea
<u>Cal_sple</u>	Gebänderte Prachtlibelle	<u>Omvi</u>	Bunter Grashüpfer			<u>Pes</u>	Pedicularis sylvatica
<u>Cal_virg</u>	Blauflügel-Prachtlibelle	<u>Ort</u>	Orthotomicus laricis			<u>Poa</u>	Potamogeton alpinus
<u>Car</u>	Violetttrandiger Laufkäfer	<u>Ort_canc</u>	Grosser Blaupfeil			<u>Pta</u>	Pteridium aquilinum (subsp. aquilinum)
<u>Chbi</u>	Nachtigall-Grashüpfer	<u>Par</u>	Ufer-Enghalsläufer			<u>Ptc</u>	Ptilium crista-castrensis
<u>Chpa</u>	Gemeiner Grashüpfer	<u>Phgr</u>	Gewöhnliche Strauchschrecke			<u>Rap</u>	Ranunculus peltatus subsp. peltatus
<u>Cic</u>	Feld-Sandlaufkäfer	<u>Phi</u>	Heller Rindenläufer			<u>Rus</u>	Rubus sectio Rubus
<u>Cli</u>	Gewöhnlicher Grabspornläufer	<u>Pit</u>	Pityophthorus pityographus			<u>Soa</u>	Sorbus aucuparia
<u>Cor_bide</u>	Gestreifte Quelljungfer	<u>Pla_penn</u>	Federlibelle			<u>Sup</u>	Succisa pratensis
<u>Cor_bolt</u>	Zweigestreifte Quelljungfer	<u>Pte</u>	Kleiner Grabläufer			<u>Ule</u>	Ulex europaeus
<u>Cot</u>	Groppe	<u>Pyr_nymp</u>	Frühe Adonislibelle			<u>Vip</u>	Viola palustris
<u>Cro_eryt</u>	Feuerlibelle	<u>RN</u>	Ringelnatter				
<u>Cry</u>	Crypturgus cinereus						
<u>Cyc</u>	Gewöhnlicher Schaufelläufer	<u>Rho</u>	Rhopalus rufus				
<u>Cym</u>	Cymus aurescens						
<u>Cö_puel</u>	Hufeisen-Azurjungfer	<u>SN</u>	Schlingnatter				
<u>Dry</u>	Dryocoetes autographus	<u>Sal</u>	Gebänderter Feuersalamander				
<u>Dys</u>	Gewöhnlicher Handläufer	<u>Sco</u>	Scolopostethus puberulus				
<u>EK</u>	Erdkröte	<u>Som_meta</u>	Glänzende Smaragdlibelle				
<u>Ela</u>	Vierfleckiger Zwergahlenläufer						
<u>Ena_cyat</u>	Becher-Azurjungfer	<u>Ssp</u>	Schwarzspecht				
<u>Epa</u>	Sumpf-Flinkläufer	<u>Stli</u>	Heidegrashüpfer				
<u>Ern</u>	Ernoporicus fagi						
<u>Ery_viri</u>	Kleines Granatauge	<u>Sym_dana</u>	Schwarze Heidelibelle				
<u>Ev</u>	Eisvogel	<u>Sym_sang</u>	Blutrote Heidelibelle				
<u>FM</u>	Fadenmolch	<u>Sym_vulg</u>	Gemeine Heidelibelle				
<u>FS</u>	Feuersalamander	<u>Tac</u>	Rinden-Zwergahlenläufer				
<u>GF</u>	Grasfrosch	<u>Tap</u>	Taphrorychus bicolor				
		<u>Teca</u>	Zwischerschrecke				
<u>Gsp</u>	Grauspecht Hylastes	<u>Teun</u>	Gemeine Dornschrecke				
<u>Hyl</u>	ater	<u>Tevi</u>	Grünes Heupferd				
<u>Ips</u>	Ips typographus	<u>Tre</u>	Gewöhnlicher Flinkläufer				
<u>Isc_eleg</u>	Grosse Pechlibelle	<u>Tri</u>	Schwachpunktierter Stirnfurchenläufer				
<u>Kra</u>	Kolkrabe	<u>WE</u>	Waldeidechse				
<u>Lam</u>	Bachneunauge	<u>Was</u>	Waldschnepfe				
<u>Las</u>	Lasiosomus enervis						
<u>Lei</u>	Rotrandiger Bartläufer	<u>Xyl</u>	Xyleborus saxeseni				
		<u>ZE</u>	Zauneidechse				