

Zeichenerklärung Unterlage 19.2.1

Biotoptypen

- Laubwald**
 - Bs Buchenwald saurer Standorte
 - Bm Waldmeister Buchenwald
 - Ei Eichenwald
 - Ba Bachauenwald
 - Bas Erlenbruchwald
 - La Forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwald**
- Nadelwald**
- Schlagflur, Vorwald**

Angaben Bestandsalter:

- Bs** Alter > 120 Jahre
- Bs* Alter 50 - 120 Jahre
- Bs Alter < 50 Jahre

Gehölze, Baumreihen und Einzelbäume

- Ht Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Hn Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Baumreihe
- Einzelbaum
- landschaftsbildprägend

Angaben Strukturtyp:

- H3 Strukturtyp III
 - H2 Strukturtyp II
 - H1 Strukturtyp I
- (Definition Strukturtyp siehe Tabelle 8, Unterlage 19.1)

Gewässer

- Wk Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche, permanent
- Wkt Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche, temporär und naturnah
- Wm Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse, naturnah
- Wg Graben
- Wet Fischteich
- Wek Klärteich
- Ww Weiher/Teich
- Wte Kleingewässer/Tümpel
- Wq Quellflur

Grünland

- Gb Grünlandbrache
- Gi Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Gf Feuchtgrünland
- Gff Flutrasen
- Gw Grünland wechselfeuchter Standorte

Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt

- Ge Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Go Streuobst (Obstwiese)

Äcker und Baumschulen

- A Acker, intensiv genutzt
- Aba Ackerbrache, alt
- Ag Baumschulfläche

Ruderalfluren

- Rt Ausdauernde Ruderalflur warm-trockener Standorte
- Rf Ausdauernde Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- Rg Säume, insbesondere Glathafersäume

Magerrasen

- Mb Kalkmagerrasen
- Ms Silikatmagerrasen

Röhrichte und Sümpfe

- Fs Röhricht
- Fg Großseggenried
- Fk Kleinsseggenried
- Fb Hochstaudenflur/Feuchtröhricht

Gärten

- Bgr Garten, strukturreich, mit Altholzbestand
- Bga Garten, strukturmäßig

Besiedelter Bereich

- Bbr Besiedelter Bereich (Haus- und Hofanlagen, Gewerbe) strukturreich und mit überwiegend autochthonem Gehölzbestand
- Bba Besiedelter Bereich (Haus- und Hofanlagen, Gewerbe) strukturmäßig oder mit überwiegend autochthonem Gehölzbestand
- Bp Grünanlage

Verkehrsflächen

- Vdb Bahnanlage
- Vc Straße, vollständig versiegelter Weg
- Vp Parkplatz
- Va Feldweg/Grasweg
- Vb nicht vollständig versiegelter Weg (Schotter)

Sonstiges

- Bn Fläche mit Sondernutzung
- Lp Lagerplatz mv mit ausgeprägter Vegetation ov +/-vegetationslos
- Vff vegetationsfreie Fläche
- Friedhof
- Ruheforst

Tier- und Pflanzenarten*

Groß- und Mittelsäuger

Wildkatze und Luchs: Lebensraum im gesamten bewaldeten östlichen Planungsraum und unmittelbar angrenzenden Offenlandbereichen

Räumlich-funktionale Beziehung Wild

Haselmaus

- Haselmauslebensraum (Untersuchung 2010)
- Haselmauslebensraum (Untersuchung 2015)
- Haselmauslebensraum (Untersuchung 2018)

Fledermäuse

Die genauen Artnachweise sind den Tabellen 14-16 des LBP (Unterlage 19.1) zu entnehmen

- Aktionsraum Bechsteinfledermaus (Untersuchung 2007/2008)
- Aktionsraum Bechsteinfledermaus (Untersuchung 2015)
- Quartierbaum der Bechsteinfledermaus (Untersuchung 2007/2008)
- Quartierbaum der Bechsteinfledermaus (Untersuchung 2015)
- Bäume mit Quartierpotenzial
- Netzfangstandort (mit Nr., Untersuchung 2015)
- Transecte entlang Flugrouten (mit Nr., Untersuchung 2015)

Batcorderstandort (mit Nr., Untersuchung 2015)

- Querungsbereich/Flugroute mittlerer Bedeutung
- Querungsbereich/Flugroute hoher Bedeutung
- Querungsbereich/Flugroute Bechsteinfledermaus

Vögel

Die Abgrenzung und Bewertung der einzelnen Kartierabschnitte sind dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen

Brutreviere (Untersuchung 2015)

- | | | |
|-----|-------------------|------------------------------------|
| Bp | Baumpfeper | (<i>Anthus trivialis</i>) |
| Bz | Birkenzeisig | (<i>Carduelis flammea</i>) |
| Hd | Bluthänfling | (<i>Carduelis cannabina</i>) |
| Ev | Eisvogel | (<i>Alcedo atthis</i>) |
| Fj | Feldlerche | (<i>Alcedo arvensis</i>) |
| Fs | Feldschwirl | (<i>Locustella naevia</i>) |
| Fe | Feldsperling | (<i>Passer montanus</i>) |
| Gr | Gartenerotschwanz | (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) |
| Gt | Gititz | (<i>Serinus serinus</i>) |
| G | Goldammer | (<i>Emberiza citrinella</i>) |
| H | Hausperling | (<i>Passer domesticus</i>) |
| Hot | Hortulabe | (<i>Columba oenas</i>) |
| Kg | Klappergrasmücke | (<i>Sylvia curruca</i>) |
| Ksp | Kleinspecht | (<i>Dryobates minor</i>) |
| M | Mehlschwalbe | (<i>Hirundo rustica</i>) |
| Msp | Mittelspecht | (<i>Dendrocopos medius</i>) |
| Rd | Rauchschwalbe | (<i>Hirundo rustica</i>) |
| Ssp | Schwarzspecht | (<i>Dryocopus martius</i>) |
| Sl | Stieglitz | (<i>Carduelis carduelis</i>) |
| Sto | Stockente | (<i>Anas platyrhynchos</i>) |
| T | Taichroträniger | (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) |
| Wd | Waldohrdrossel | (<i>Turdus pilaris</i>) |
| Wls | Waldlaubsänger | (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>) |
| Wlo | Waldohrreule | (<i>Asio otus</i>) |

Amphibien

Die Lage der untersuchten Gewässer ist dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen.

- Vorkommen Kammolch (Untersuchung 1998/99 - 2009)
- Tc Kammolch (*Triturus cristatus*)
- Vorkommen Kammolch (Untersuchung 2015)
- Tc Kammolch (*Triturus cristatus*)
- starke Amphibienwanderung

Reptilien

Die Lage der untersuchten Probestellen ist dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen.

- Vorkommen Zauneidechse (Untersuchung 2009)
- La Zauneidechse (*Lacerta agilis*)
- Vorkommen Zauneidechse (Untersuchung 2015)
- La Zauneidechse (*Lacerta agilis*)
- Vorkommen Zauneidechse (Untersuchung 2018)
- La Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Tagfalter

Die Lage der untersuchten Probestellen ist dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen.

- Vorkommen relevanter Tagfalterarten
- Em Rundaugen-Mohrenfalter (*Erebia medusa*)
- Et Graubrauner Dickkopffalter (*Erynnis tages*)
- Lp Großer Eisvogel (*Limenitis populi*)
- Mn Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Maculinea nausithous*)
- Ta Mattscheckiger Dickkopffalter (*Thymelicus acteon*)
- Zc Esparsseten-Widderchen (*Zygaena carniolica*)
- Zv Kleines Fünffleck-Widderchen (*Zygaena viciae*)

Vermehrungshabitat des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings

Heuschrecken

Die Lage der untersuchten Probestellen ist dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen.

- Vorkommen relevanter Heuschreckenarten
- Cd Wiesen-Grashüpfer (*Chorthippus dorsatus*)
- Co Kurzflügelige Schwertschrecke (*Conocephalus dorsalis*)
- Mb Kurzflügelige Beißschrecke (*Mettioptera brachyptera*)

Libellen

Die Lage der untersuchten Probestellen ist dem Landschaftspflegerischen Begleitplan (Unterlage 19.1, Abbildung 2) zu entnehmen.

- Vorkommen relevanter Libellenarten
- Aj Torf-Mosaikjungfer (*Aeshna juncea*)
- Cv Blaufügel Prachtlibelle (*Calopteryx virgo*)
- Ld Glänzende Binsenjungfer (*Lestes dryas*)
- Sf Gemeine Winterlibelle (*Sympetma fusca*)
- Sy Gefleckte Heidelibelle (*Sympetrum faveolium*)

Käfer

- Vorkommen relevanter Käferarten
- Oe Eremit (*Osmoderma eremita*)

Pflanzenarten

- Vorkommen relevanter Pflanzenarten
- Dc Geflecktes Knabenkraut (*Dactylorhiza maculata*)
- Dm Breitblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza majalis*)
- Lc Keulen-Bärlapp (*Lycopodium clavatum*)
- Pa Alpen-Laichkraut (*Potamogeton alpinus*)
- Ra Großer Klappertopf (*Rhinanthus angustifolius*)

* Dargestellt sind bei den Vögeln nur Brutvögel, die in Hessen einen ungünstigen Erhaltungszustand (gelb, rot) aufweisen. Bei den sonstigen Arten / Artengruppen werden nur solche dargestellt, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt sind und / oder auf der Roten Liste Hessen stehen (Gefährdungskategorien 0, 1, 2 und 3).

Landschaftsbild/Erholung

Erholungswald

- Ew I Erholungsfunktion (Stufe I)
- Ew II Erholungsfunktion (Stufe II)
- Ew H nach hess. Forstgesetz

Erlebniswert der Landschaftsbildeinheiten/Landschaftsbildqualität

(Num. s.Tab. Landschaftsbildeinheiten)

- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch

- Freizeiteinrichtungen
- Haupt-/Radwanderweg

Schutzausweisungen/Fachplanerische Festsetzungen

- FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet
- Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmal

Biotope §30 BNatSchG in Verbindung mit §13 HAG BNatSchG

FFH Lebensraumtypen

- Erlen- Eschen-Auwälder / Code *91E0
- Fließgewässer mit flutender Wasservegetation / Code 3260
- Submediterraner Halbtrockenrasen / Code 6212
- Feuchte Hochstaudenfluren / Code 6431
- Magere Flachlandmähwiesen / Code 6510
- Hainsimsen-Buchenwald / Code 9110
- Waldmeister-Buchenwald / Code 9130

Der gesamte Planungsraum liegt im Geo-Naturpark "Frau-Holle-Land"

Sonstiges

- Stationierung Losse gemäß WRRL
- Freileitungen
- Planungsraum

Technische Planung

- Straßenplanung inkl. Bankette, Böschungen, Mulden sowie Kilometrierung
- BE-Flächen; Baustreifen
- Entsiegelung / Rückbau Böschungen B 7
- Tunnelachse
- Technische Planung VKE01 (nachrichtliche Darstellung)

Konflikte

- Konflikte der Schutzgüter mit Nummer (siehe Tabelle)
- B Biotope
- T Tiere / Pflanzen
- L Landschaft
- Unmittelbare Betroffenheit von Tier- und Pflanzenarten (bei Avifauna auch Lage innerhalb der Effektdistanz)

B1	Verlust naturnaher Laubwälder (Bs, Ei, Ba)
B2	Verlust sonstiger Waldtypen (La, Mw, Na)
B3	Verlust von Schlagflur und Vorwald (Sv)
B4	Verlust von Gehölzen (Ht, Hn, Einzelbäume)
B5	Verlust von Stillgewässern (Ww)
B6	Verlust von Grünland (Gb, Ge, Gl, Gt)
B7	Verlust von Streuobstwiesen (Go)
B8	Verlust von Ruderalfluren und Säumen (Rt, Rf, Rg)
B9	Verlust von Röhricht und Hochstaudenflur (Fs, Fb)
B10	Verlust von strukturreichen Gärten (Bgr)
B11	Beeinträchtigung von Fließgewässern durch Verbau bzw. Verleugung
B12	Isolierung von Waldbeständen, die eine hohe Eingriffsdichte gegenüber Verinselung aufweisen
B13	Waldbrandschritt und damit verbundener Verlust von Biotopfunktionen (Rindenbrand, erhöhte Windwurfgefahr, Auslagerung der Böden, Trockenstress) in einem Wirkband bis 50 m ab Rodungskante
B14	Beeinträchtigung von Biotoptypen durch Schadstoffeinträge
T1	AS Kassel-Ost
T2	Losseue westlich von Kaufungen
T3	Landwirtschaftsflächen westlich und südlich von Kaufungen (einschließlich Setzebachta)l
T4	Stiftswald Kaufungen
T5	Lossetal östlich von Kaufungen, hier: im Bereich „Unter dem Sichelrain“
L1	Erhebliche Beeinträchtigung der Landschaftsbildeinheit 2a: Durch Grünlandnutzung geprägter Außenbereich der Losse westlich von Kaufungen
L2	Erhebliche Beeinträchtigung der Landschaftsbildeinheit 1c: Überwiegend großparzellente landwirtschaftlich genutzte Flächen im Kasseler Becken südlich der Losse
L3	Erhebliche Beeinträchtigung der Landschaftsbildeinheit 3a: Stiftswald Kaufungen
L4	Erhebliche Beeinträchtigung der Landschaftsbildeinheit 2b: Durch Grünlandnutzung geprägter Außenbereich der Losse zwischen Kaufungen und Helsa mit südexponierter Tafelanke nordwestlich von Helsa

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
-----	------------------	-------	---------

ENTWURFSBEARBEITUNG:		Datum	Zeichen
	bearbeitet:	10/2020	JA
	gezeichnet:	10/2020	BE
	geprüft:	10/2020	WA

		Datum	Zeichen
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straße: A 44	Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2.1 / 3
Beginn: NK 4723 041	LBP
Ende: NK 4724 036	Bestands- und Konfliktplan
	Biotope/Pflanzen und Tiere;
	Landschaftsbild/Erholungswert
	Legendenblatt
PROJIS-Nr.: 06069901 10	Maßstab: -

VERKEHRSPROJEKT DEUTSCHE EINHEIT NR. 15
Neubau der BAB A 44 Kassel - Herleshausen
AD LOSSETAL - AS HELSA OST
- Verkehrskosteneinheit 11 (VKE 11) -
 von Bau-km 0-702,148 bis Bau-km 5+409,625,
 von Bau-km 6+000,000 bis Bau-km 11+200,992

Aufgestellt:
 Kassel, den 19.11.2020
 Hessen Mobil
 - Dezernat Planung Nordhessen -

gez. i.A. Ralf Struiß
 (Dezernent)