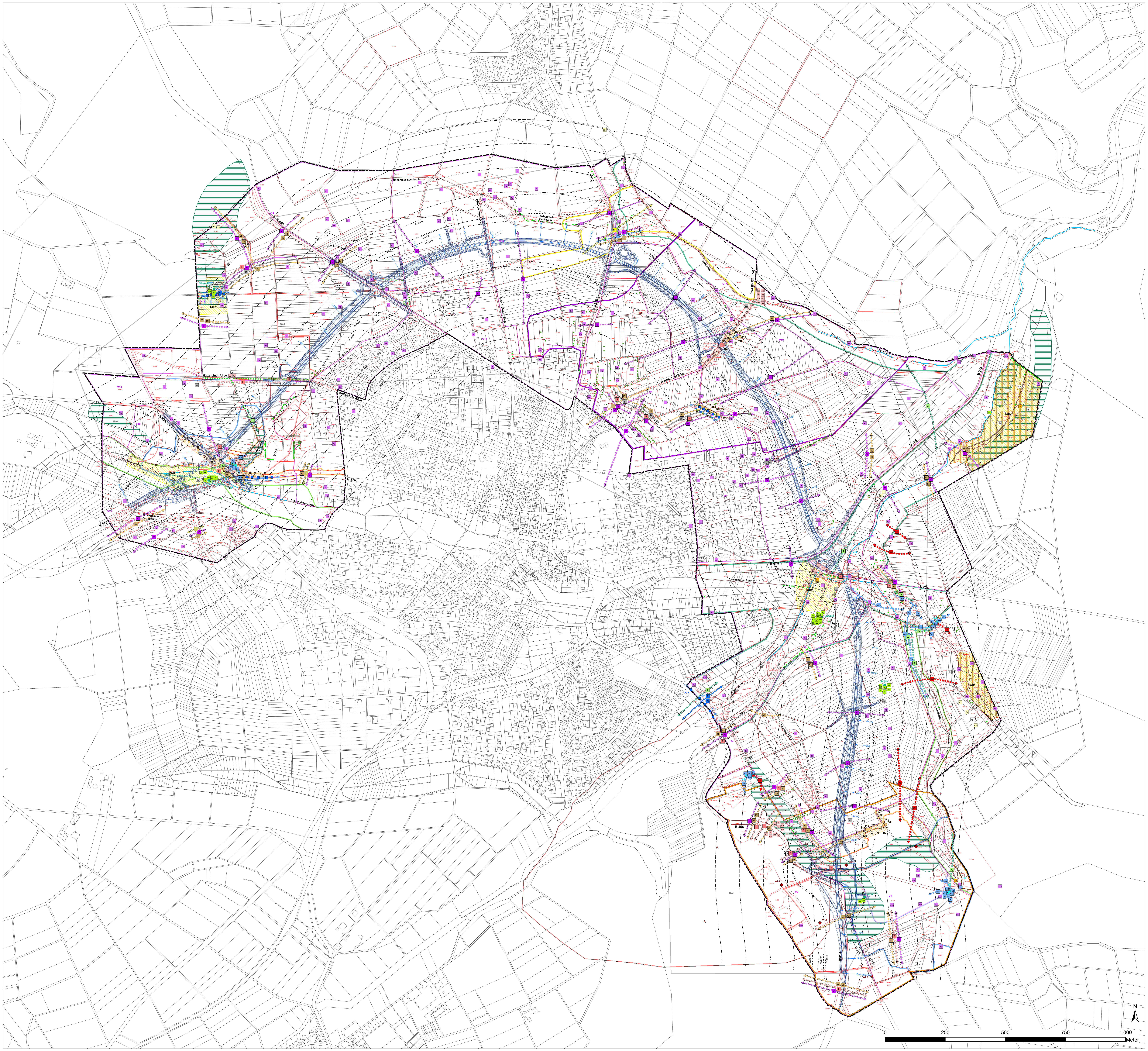

LEGENDE

Planungsrelevante Arten/Lebensstätten

Vögel

- Lage der untersuchten Vogellebensräume (V1-20)
- Lebensräume Auenarten
- Lebensräume Auen- und Fledermausarten
- Lebensräume Steinkauz
- Lebensräume Waldvogelarten
- Austauschbeziehungen zwischen benachbarten Biotopen mit ähnlicher Biotoptypenausstattung
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldvogelarten
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- V: Vögel
- Austauschbeziehungen zwischen benachbarten Biotopen mit ähnlicher Biotoptypenausstattung
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Auenarten
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- A: Auenarten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Fl — Gefährdete und bemerkenswerte Brutvögel:

D	Dohle	Mb	Mäusebussard
Fe	Feldsperling	Msp	Mittelspecht
Fl	Feldlerche	Nt	Neuntöter
G	Goldammer	Rs	Rauchschwalbe
Ge	Gebirgstelze	Ssp	Schwarzspecht
Gi	Girlitz	Sti	Stieglitz
Gr	Gartenrotschwanz	Stk	Steinkauz
Gsp	Grauspecht	Sto	Stockente
Gü	Grünspecht	Waa	Wasseramsel
H	Haussperling	Wd	Wacholderdrossel
Hot	Hohltaube	Wm	Weidenmeise
Hä	Bluthänfling	Wo	Waldohreule
Kg	Klappergrasmücke	Wz	Waldkauz
Ks	Kleinspecht		

Säugetiere (ohne Fledermäuse)

- Lage der Haselmaus-Referenzflächen (H1-4)
- Lebensräume Haselmaus
- Lebensräume Wildkatze
- Lage der Haselmaustubes (T1-30)
- Lage der Haselmausnistkästen (K1-11)
- Lage der Wildkatzen-Lockstäbe (WL1-5)
- Austauschbeziehungen zwischen benachbarten Biotopen mit ähnlicher Biotoptypenausstattung
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Wild und Kleinsäugern
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- Ha: Haselmaus, Ra: Raubsäuger, Kl: Kleinsäuger, W: Wild
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten
- Ha — Ausgewählte Arten: Ha Haselmaus

Fledermäuse

- Lage der Fledermaus-Transekte (Nr. 1-7)
- Lage der Fledermaus-Netzfänge (NF 1-3)
- Lage der Fledermaus-Dauererfassungen (Nr. 1-6)
- Lebensraum Bechsteinfledermaus (Telemetrie)
- Lage Sommerquartiere Bechsteinfledermaus
- Lebensräume Fledermausarten
- Lebensräume Auen- und Fledermausarten
- Flugbewegungen über 20 Beobachtungen / Stunde
- Austauschbeziehungen zwischen benachbarten Biotopen mit ähnlicher Biotoptypenausstattung
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Fledermäusen
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- F: Fledermäuse
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Bf

As	Abendsegler	Lo	Braunes / Graues Langohr
Be	Bechsteinfledermaus	Mo	Großes Mausohr
Bf	Brandtfledermaus / Bartfledermaus	Rf	Rauhautfledermaus
Bfg	Breitflügelfledermaus	Wf	Wasserfledermaus
Ff	Fransenfledermaus	Zw	Zwergfledermaus
Ka	Kleinabendsegler		

Amphibien

- Lage der Amphibienlaichgewässer bzw. Referenzflächen (G1-5)
- Lebensräume Amphibien
- Austauschbeziehungen zwischen benachbarten Biotopen mit ähnlicher Biotoptypenausstattung
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Amphibien
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- Am: Amphibien
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Bm

Bm	Bergmolch	Gf	Grasfrosch
Ek	Erdkröte	Tf	Teichfrosch
Fm	Fadenmolch	Tm	Teichmolch
Fs	Feuersalamander		

Reptilien

- Lage der Reptilien-Referenzflächen (R1-5)
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- R: Reptilien
- Lage der Reptilienbleche (R1-20)
- Bl Blindschleiche

Tagfalter und Widderchen

- Lage der Schmetterling- und Heuschrecken-Referenzflächen (T&H1-5)
- Lebensraum Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- Mn: Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

As — Tagfalter gefährdete Arten:

Ai	Großer Schillerfalter	Lc	Kleiner Eisvogel
Ap	Gemeines Ampfer-Grünwidderchen	Lm	Mauerfuchs
		Ls	Senfweißling
As	Kaisermantel	Lt	Brauner Feuerfalter
Ca	Malven-Dickkopffalter		
Co	Weißbindiges Wiesenvögelchen	Mn	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (Fundpunkt 2008)
Cu	Kurzschwänziger Bläuling	Ps	Rotklee-Bläuling

Heuschrecken

- Lage der Schmetterling- und Heuschrecken-Referenzflächen (T&H1-5)
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Cd — Gefährdete Arten:

Cd	Große Goldschrecke	Sg	Sumpfschrecke
Ch	Wiesen-Grashüpfer	Ts	Säbeldornschrecke

Libellen

- Lage der Libellen-Referenzflächen (L1-5)
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Cs — Gefährdete Arten:

- Cs Gebänderte Prachtlibelle
- Cv Blauflügel-Prachtlibelle

Wildbienen

- Lage der Wildbienen-Referenzflächen (BA1-9)
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Cl — Gefährdete Arten:

Aa	*Andrena agilissima*	Li	*Lasioglossum interruptum*
Ac	*Andrena curvungula*	Ll	*Lasioglossum lativentre*
Ao	*Anthidium oblongatum*		
Bs	*Bombus sylvarum*	Mc	*Megachile circumcincta*
Cl	*Colletes similis*		
Hc	*Hylaeus confusus*	Ob	*Osmia brevicornis*

Laufkäfer

- Lage der Laufkäfer-Referenzflächen (Bodenfallen) (Handaufsammlung)
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl:Waldarten

Dl — Planungsrelevante Arten:

Bu	*Diachromus germanus*	Gk	*Carabus auratus*
		Gl	*Carabus granulatus*
Bw	*Carabus problematicus*	Go	*Carabus auronitens*
		Hl	*Carabus nemoralis*
Dl	*Notiophilus aquaticus*	Ka	*Pterostichus cristatus*
Du	*Elaphrus uliginosus*	Kb	*Brachinus explodens*
Fa	*Bembidion gilvipes*	Ri	*Pterostichus diligens*
Fg	*Pterostichus ovoideus*	Su	*Chlaenius nigricornis*
Fk	*Panagaeus cruxmajor*	Wi	*Bembidion guttula*
		Zi	*Harpalus luteicornis*
Fl	*Carabus monilis*		

Altholzbewohnende Käfer

- Lage der Käfer-Referenzflächen
- Austauschbeziehungen beeinträchtigt durch Barrierewirkungen oder große räumliche Distanz
- I: Insekten
- Wechselbeziehungen zwischen Teillebensräumen von Waldarten
- Wl: Waldarten

Fische

- Lage der Fischfauna-Referenzflächen A-H (Referenzflächen D und F außerhalb des Blattes) Arten: Gruppe (A, B, C und E)

Sonstige Darstellungen

- Grenze des Plangebietes
- 1+000 Achse mit Stationierung
- Technische Planung
- Distanzlinien (100 - 500 m)
- Isophonen (tags) (52 db(A), 55 db(A), 58db(A))

Bestand: Realnutzung und Biotoptypen

Gewässer

05.211	Naturnaher Bachlauf, Gewässergüteklasse besser als II
05.212	Naturnaher Bachlauf, Gewässergüteklasse II u. schlechter
05.241	Graben
05.250	Begradigter, ausgebauter Bach
05.338	Neuanlage von Kleingewässern
05.342	Teiche, Kleinspeicher
05.345	Periodisch gefüllte Becken

Acker

09.110	Ackerbrache
11.191	Acker, intensiv genutzt

Grünland

06.010	Intensiv genutzte Feuchtwiesen
06.120	Feuchtwiese, nährstoffreich
06.130	Flutrasen
06.220	Weide, intensiv genutzt
06.310	Frischwiese, extensiv genutzt
06.320	Frischwiese, intensiv genutzt
06.910	Wirtschaftswiesen, intensiv genutzt
06.920	Grünlandeinsaat
06.930	Ansaaten des Landschaftsbaus

Röhrichte, Riede

05.410	Schilfröhrichte
05.440	Großseggenried/-röhricht
05.460	Nassstaudenfluren

Ruderalfluren

09.130	Wiesenbrache, ruderale Wiese
09.150	Feld-/Wiesenrain
09.160	Straßenränder (intensiv gepflegt)
09.210	Ausdauernde Ruderalflur, frisch
10.130	Künstlicher/neuer Gesteinsaufschluss

Gehölze

02.200	Kleingehölz, trocken bis frisch, basenreich
02.300	Kleingehölz, nass
02.400	Gehölzpflanzung, heimisch, standortgerecht
02.500	Gehölzpflanzung, standortfremd, Ziergehölz
02.600	Gehölzpflanzung, straßenbegleitend
	Einzelbaum, Obstbaum, heimisch 04.110
	Einzelbaum, nicht heimisch 04.120
04.210	Baumgruppe (Obst), heimisch, standortgerecht
04.400	Ufergehölzsaum heimisch, standortgerecht
04.600	Feldgehölz, großflächig

Streuobstwiesen

03.120	Streuobstwiese, neu angelegt
03.121	Flächige Ersatz- oder Nachpflanzungen hochstämmiger Obstbäume in vorhandenen Streuobstbeständen
03.130	Streuobstwiese, extensiv bewirtschaftet
09.250	Streuobstwiesenbrache vor Verbuschung
09.260	Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung

Pionierwald

01.151	Waldlichtung/-wiese
01.152	Schlagfluren, Sukzession im/am Wald

Laubwald

01.111	Bodensaurer Buchenwald
01.112	Mesophiler Buchenwald
01.114	Buchenmischwald
01.117	Buchenaufforstung
01.117a	Laubmischwald-Aufforstung vor Kronenschluss
01.121	Eichen-Hainbuchenwald
01.122	Eichenmischwald
01.127	Eichenaufforstung
01.133	Erlen-Eschen-Bachrinnenwald
01.153	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss
01.180	Typischer voll entwickelter Waldrand, Schwerpunkt Laubholz, gestuft inkl. Krautsaum

Nadelwald

01.219	Sonstiger Kiefernbestand
01.227	Fichtenaufforstung
01.229	Sonstiger Fichtenbestand
01.239	Sonstiger Lärchenbestand
01.299	Sonstiger Nadelwald

Grünflächen

09.290	Gartengrundstück, verwildert, z. T. verbuscht
11.212	Garten, Kleingarten, überwiegend Nutzgarten
11.221	Ziergarten, strukturarm
11.222	Strukturreicher Hausgarten
11.223	Ziergarten, strukturreich
11.224	Intensivrasen
11.231	Park-/Waldfriedhof
11.232	Friedhofsneuanlage
11.250	Spielplatz, Sportanlage

Vegetationsarme und kahle Flächen

10.430	Baustelle im Bereich des Schulgeländes
10.510	Versiegelte Fläche
10.520	Pflaster
10.530	Schotter-, Kies-, Sandfläche
10.535	Gleisanlage, Bahn
10.610	Feldweg, bewachsen
10.620	Waldweg, bewachsen
10.710	Dachfläche nicht begrünt
10.751	Öffentliches Gebäude
10.752	Fläche für Ver- und Entsorgung
10.771	Wohn-/Mischgebiet, geringe Durchgrünung
10.772	Wohn-/Mischgebiet, hohe Durchgrünung
10.773	Wochenendhaus, sonstiges Einzelgebäude
09.170	Kompostplatz, Mistabl., Silagelagerfl., Fahrsilo
10.761	Aussiedlerhof
10.762	Reitanlage
10.780	Gewerbegebiet

Datengrundlagen: Kataster, mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG)

Auftragnehmer / Planverfasser:

Planungsbüro Koch
Dipl.-Geogr. Christian Koch, Stadtplaner AKH, Alte Chaussee 4, 35614 Aßlar
Tel.: (0 64 43) 6 90 04-0 / Fax: -34, info@pbkoch.de, www.pbkoch.de
Planbearbeitung: Dipl.-Ing. G. Streicher
Dateiname: Iusi8_Bestand_Faunagutachten.mxd

	Datum	Zeichen
bearbeitet	Okt. 2017	GS
gezeichnet	Okt. 2017	ND
geprüft	Okt. 2017	GS

Ort, Datum, Unterschrift

FESTSTELLUNGSENTWURF

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement
HESSEN

Unterlage: 19.1
Anlage XVI
Blatt Nr.: 1
Hessen-ID: 04139

	Datum	Zeichen
bearbeitet:		
gezeichnet:		
geprüft:		

NORD-OST-Umgehung Usingen

von Bau-km 0+000,00 bis Bau-km 5+761
+ 162 m nach Bauende

Straße: B 275 / B 456
Lage: B 275, Str.-km 1,180 bis B 456, Str-km 2,240

Faunagutachten zum LBP
BESTANDSKARTE:
BIOTOPE UND TIERE
Maßstab 1:5.000 (im Original)

Aufgestellt:
Wiesbaden, Oktober 2017

Hessen Mobil
- Dezernat Planung Rhein-Main -

i. A. gez. Triesch
(Dezernatsleitung)