

Schutzgut

oberirdische Raumwiderstandsklassen

nach § 2 Abs. 1 UVPG	IV - Sehr hoch	III - Hoch	II - Mittel	I - Gering bis sehr gering
	Raumkriterium	Raumkriterium	Raumkriterium	Raumkriterium
Mensch, einschließlich der menschlichen Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> - Wohnbauflächen und 250 m Puffer - gemischte Bauflächen - Gewerbegebiet - Kraftwerke, Kläranlagen, Rückhaltebecken - Flughafen, Landeplatz mit Infrastruktur - Windkraftanlagen und Abstandsbereiche (250 m) 	<ul style="list-style-type: none"> - Erholungswald - Vorranggebiet Windkraft 	<ul style="list-style-type: none"> - Halde, Kali Halde 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt	<ul style="list-style-type: none"> - Natura 2000 Gebiete - Fauna-Flora-Habitat-Gebiet - Special Protection Area-Gebiet - Naturschutzgebiet - Vogelschutzgebiet - Naturwaldreservat - Naturdenkmal 	<ul style="list-style-type: none"> - Puffer - 300 m FFH Gebiet - 500 m SPA - 500 m VSG 	<ul style="list-style-type: none"> - Naturpark - Landschaftsschutzgebiet - Vorbehaltsgebiet Natur und Landschaft 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Boden	<ul style="list-style-type: none"> - Bergbaubetrieb - Vorranggebiet Abbau (Bestand) - Vorranggebiet Abbau (Planung) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vorbehaltsgebiet Lagerstätte 	<ul style="list-style-type: none"> - Vorranggebiet Landwirtschaft - Vorranggebiet Forstwirtschaft 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Wasser	<ul style="list-style-type: none"> - Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone I und II - Trinkwasserschutzgebiet (Bestand & Planung) - Zone 1 - Zone 2 - Vorranggebiet Hochwasser - Vorbehaltsgebiet Hochwasser - Überschemmungsgebiete (nach § 76 WHG) - Oberflächengewässer 		<ul style="list-style-type: none"> - Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone III (ggf. IV & V) - Trinkwasserschutzgebiet Zone III (Planung & Bestand) 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Klima und Luft			<ul style="list-style-type: none"> - Klimafunktion - Grünzug 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Landschaft		<ul style="list-style-type: none"> - Vorranggebiet Natur & Landschaft - Wälder mit besonderer Funktion 	<ul style="list-style-type: none"> - Naturpark - Landschaftsschutzgebiet - Vorbehaltsgebiet Natur & Landschaft - Grünzug 	indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Kultur- und Sachgüter	<ul style="list-style-type: none"> - Kulturdenkmal 			indirekt definiert über Flächen, welche nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind

Schutzgut

Unterirdische Raumwiderstandsklassen

nach § 2 Abs. 1 UVPG	IV - Sehr hoch	III - Hoch	II - Mittel	I - Gering bis sehr gering
	Raumkriterium	Raumkriterium	Raumkriterium	Raumkriterium
Mensch, einschließlich menschliche Gesundheit	- Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone I und II	- Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone III (ggf. IV & V)		indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt				indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Boden	- Vorranggebiet Abbau (Bestand) - Vorranggebiet Abbau (Planung) - Bergbaubetrieb	- Vorbehaltsgebiet Lagerstätte		indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Wasser	- Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone I und II - Trinkwasserschutzgebiet (Bestand & Planung) Zone I und II	- Heilquellenschutzgebiet qualitative Zone III (ggf. IV & V)	- Trinkwasserschutzgebiet Zone III (Planung & Bestand)	indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Klima und Luft				indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Landschaft				indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind
Kultur- und Sachgüter				indirekt definiert über Flächen, die nicht mit den Klassen 1 bis 3 belegt sind

Tabelle 7:
Übersicht Natura 2000 Gebiete im Suchraum

10.10.2014

Name des Schutzgebietes	Schutzgebiet	Region
Am Stein bei Elm	FFH	DA
Basaltmagerrasen und Alter Stein bei Gundhelm	FFH	DA
Beilstein bei Lettgenbrunn	FFH	DA
Bellinger Berg	FFH	DA
Biberlebensraum Hessischer Spessart (Jossa und Sinn)	FFH	DA
Dallecker bei Hohenzell	FFH	DA
Ebertsberg bei Elm	FFH	DA
Einertsberg, Schondraberg und angrenzende Wälder	FFH	Unterfranken
Felswände bei Büdingen und Gelnhausen	VSG	DA
Frauenstein	FFH	KS
Gerlingsberg bei Herolz	FFH	DA
Hailerer Sonnenberg und angrenzende Magerrasenflächen	FFH	DA
Hainberg bei Elm	FFH	DA
Hangwälder am Ebertsberg/Escheberg bei Elm	FFH	DA
Hemmersbach/Bergwiesen bei Ziegelhütte und weitere Flächen	FFH	DA
Hirschkäfergebiete bei Jossa	FFH	DA
Hochspessart	FFH	Unterfranken
Hohe Wiese und Steinfirst bei Breunings	FFH	DA
Hölle und Weinberg von Kressenbach	FFH	DA
Hundsgraben bei Elm	FFH	DA
Im Escherts bei Hutten	FFH	DA
In der Kiesel bei Hintersteinau	FFH	DA
Kalktuffquelle beim Haineshof	FFH	DA
Katzenstein bei Marborn	FFH	DA
Kaupe und Lochwiese bei Ürzell	FFH	DA
Kinzberg bei Vollmerz	FFH	DA
Kinzig zwischen Langenselbold und Wächtersbach	FFH	DA
Kinzigssystem oberhalb von Steinau an der Straße	FFH	DA
Klingbach, Orb und Haselbachtal bei Bad Orb	FFH	DA
Kohlküppel und Bergäcker bei Weiperz, Streitrain und Weiperzberg	FFH	DA
Lambertswiese bei Bellings	FFH	DA
Langer Berg bei Sterbfritz	FFH	DA
Leimberg bei Breunings	FFH	DA
Lietebach, Kelterberg und Schluchtwald bei Ahlersbach und Hohenzell	FFH	DA
Magerrasen bei Weichersbach und weitere Flächen	FFH	DA
Neudorfwiesen bei Steinau	FFH	DA
Nickus-Hoherdin	FFH	DA
Nördlicher Forst Aura	SPA	Unterfranken
Obere und Mittlere Fuldaaue	FFH	KS
Ohlsteinbruch bei Steinau an der Straße	FFH	DA
Ratzerod von Neuengronau	FFH	DA
Räuber-Heinz-Höhle bei Wächtersbach	FFH	DA
Reichenbach und Riedbach bei Birstein	FFH	DA
Rohrbachquellgebiet	FFH	DA

Tabelle 7:

10.10.2014

Übersicht Natura 2000 Gebiete im Suchraum

Name des Schutzgebietes	Schutzgebiet	Region
Schnepfenkopfhöhle bei Gelnhausen	FFH	DA
Schönbuche	FFH	KS
Sinngrund	FFH	Unterfranken
Spessart bei Alsberg	FFH	DA
Spessart bei Bad Orb	VSG	DA
Steinaubachtal und Ürzeller Wasser	FFH	DA
Steinaubachtal, Teufelsloch und Almosenwiese bei Steinau an der Straße	FFH	DA
Stephanskuppe bei Sterbfritz	FFH	DA
Stoppelsberg bei Weichersbach und Haag-Stiftes bei Oberzell	FFH	DA
Talauen bei Freiensteinau und Gewässerabschnitt der Salz	FFH	GI
Talauensystem der Bieber und der Kinzig bei Biebergemünd	FFH	DA
Wacholderheiden im Jossatal	FFH	DA
Waizenberg bei Hohenzell	FFH	DA
Wald zwischen Breunings und Mottgers	FFH	DA
Weiherskopf/ Hohestein	FFH	DA
Weinberg bei Ahlersbach	FFH	DA
Weinberg bei Bellings	FFH	DA
Weinberg bei Hohenzell	FFH	DA
Weinberg bei Steinau	FFH	DA
Weinberg und Giebel bei Elm und Herolz	FFH	DA
Weinberg von Neuengronau	FFH	DA
Weiperzberg bei Breunings und Weiperz	FFH	DA
Westerngrund von Neuengronau und Breunings	FFH	DA
Zuflüsse der Fliede	FFH	KS

Tabelle 8: Übersicht NSG-Gebiete im Suchraum

10.10.2014

Name des Schutzgebietes	Region
Alte Weide bei Neudorf	DA
Altholzinsel Gretenberg	DA
Am Stein bei Elm	DA
Autal bei Bad Orb	DA
Basaltmagerrasen bei Gundhelm	DA
Beilstein	DA
Bellinger Berg	DA
Die großen Wiesen von Mottgers	DA
Ebertsberg bei Elm	DA
Erlenberg bei Weichersbach	DA
Feuchtwiesen bei Ahl	DA
Feuchtwiesen bei Aufenau	DA
Hailerer Sonnenberg	DA
Hainberg bei Elm	DA
Hohe Wiese und Steinfirst bei Breunings	DA
Hoher Berg bei Lettgenbrunn	DA
Hölle und Weinberg von Kressenbach	DA
Horaser Wiesen	KS
Hundsgraben bei Elm	DA
Im Escherts bei Hutten	DA
Im Pfaffendriesch bei Freiensteinau	GI
In der Kiesel bei Hintersteinau	DA
In der Stubbach bei Ulmbach	DA
Kinzigau bei Gelnhausen	DA
Kirschenwiesen von Marjoß	DA
Lange Wiese bei Weilers	DA
Lietebach und Kelterberg von Ahlersbach und Hohenzell	DA
Märzgrund bei Ulmbach	DA
Müsbrücke-Speckesteg	DA
Neudorfwiesen bei Steinau	DA
Ohlsteinbruch bei Steinau an der Straße	DA
Orbquelle bei Bad Orb	DA
Rabensteiner Grund	DA
Ratzerod bei Neuengronau	DA
Sahlensee bei Mernes	DA
Sämanns- und Waschwiesen bei Seidenroth	DA
Schwadelsberg und Seiffertshain bei Marborn	DA
Seewiesenweiher bei Steinau an der Straße	DA
Sinnwiesen von Altengronau	DA
Steinaubachtal bei Steinau an der Straße	DA
Stephanskuppe bei Sterbfritz	DA
Sterzwiese von Hesseldorf	DA
Stoppelsberg bei Weichersbach	DA
Struth von Altengronau	DA
Strutwiesen bei Steinau	DA
Teufelsloch und Almosenwiese bei Steinau an der Straße	DA
Waizenberg bei Hohenzell	DA
Waldweiher bei Bad Soden-Salmünster	DA

Tabelle 8:
Übersicht NSG-Gebiete im Suchraum

10.10.2014

Name des Schutzgebietes	Region
Weinberg bei Bellings	DA
Weinberg bei Hohenzell	DA
Weinberg bei Steinau	DA
Weinberg und Giebel bei Elm	DA
Weinberg von Neuengronau	DA
Weiperz-Berg bei Breunings und Weiperz	DA
Westerngrund von Neuengronau und Breunings	DA
Zelleraue bei Salmünster	DA
Ziegeler Aue	KS
ID = 20, Projektnummer 6/002732/00/00	Unterfranken
ID = 89; Projektnummer6/002732/00/00	Unterfranken
ID = 103; Projektnummer6/002732/00/00	Unterfranken
ID = 107; Projektnummer6/002732/00/00	Unterfranken
ID = 108; Projektnummer6/002732/00/00	Unterfranken
ID = 123; Projektnummer6/000065/00/00	Unterfranken
ID = 128; Projektnummer6/006955/00/00	Unterfranken
ID = 149; Projektnummer6/003550/00/00	Unterfranken

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Aal	Anguilla	anguilla	100				3	V	
Abendpfauenauge	Smerinthus	ocellata	1					3	V
Acker-Meister	Asperula	arvensis	3				0	0	
Acker-Rittersporn	Consolida	regalis	6				3	3	
Acker-Trespe	Bromus	arvensis	4					3	
Acker-Wachtelweizen	Melampyrum	arvense	40					3	
Allogamus auricollis	Allogamus	auricollis	4				*	3	m
Alpen-Flachbärlapp	Diphasiastrum	alpinum	2			v	2	0	
Arktische Smaragdlibelle	Somatochlora	arctica	1				2	2	
Äsche	Thymallus	thymallus	289			v	2	3	
Ästige Sommerwurz	Orobanche	ramosa	3				2	0	
Ästiger Queller	Salicornia	europaea	23				-2	0	
Aufrechte Waldrebe	Clematis	recta	2				3	0	
Augen-Eulenspinner	Tethea	ocularis	1					3	3
Bachforelle	Salmo	trutta	552				-	3	
Bachneunauge	Lampetra	planeri	272	v			-	3	
Baldrian-Schreckenfalter	Melitaea	diamina	13				3	2	2
Barbe	Barbus	barbus	24			v	-	3	
Bartgras	Bothriochloa	ischoemum	1				3	0	
Bärwurz	Meum	athamanticum	1					2	
Bauchige Windelschnecke	Vertigo	moulinsiana	38	v			2	1	
Baummarder, Edelmarder	Martes	martes	4			v	3	G	
Baum-Weißling	Aporia	crataegi	1				V	3	V
Bechsteinfledermaus	Myotis	bechsteini	291	v	v		2	2	
Bedornete Schneckenhaus-Mauerbiene	Osmia	spinulosa	1				3	V	
Bedornete Wespenbiene	Nomada	armata	3				3	3	
Beißfleck-Widderchen, Kronwicken-Widderc	Zygaena (Zygaena)	loti	6				3	3	3
Berg-Leinblatt	Thesium	bavarum	19					0	
Berg-Waldhyazinthe	Platanthera	montana	1				3	-	
Berg-Wohlerleih	Arnica	montana	65			v	3	2	
Biber	Eurpäischer Biber	Castor	1		v	v		2	V
Biber, Eurpäischer Biber	Castor	fiber	1211	v	v		2	V	
Bienen-Ragwurz	Ophrys	apifera	8				2	V	
Birkenspinner	Endromis	versicolora	1				V	3	3
Bittere Schleifenblume	Iberis	amara	5				1	0	
Bitterling	Rhodeus	sericeus	2	v			-	GD	
Blauer Gauchheil	Anagallis	foemina	7					3	
Blaflügel-Prachtlibelle	Calopteryx	virgo	55				3	3	
Blutauge	Comarum	palustre	9					2	
Brach-Schöterich	Erysimum	repandum	2					0	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Brachycentrus montanus	Brachycentrus	montanus	1				*	3	m
Brachycentrus subnubilus	Brachycentrus	subnubilus	13				*	3	m
Brand-Knabenkraut	Orchis	ustulata	10				2	2	
Braune Mosaikjungfer	Aeshna	grandis	3				V	3	
Braune Schnabelbinse	Rhynchospora	fusca	2				-2	0	
Braunes Langohr	Plecotus	auritus	50		v		2	2	
Braunes Mönchskraut N	Nonea	erecta	1					0	
Braunfleckiger Perlmutterfalter	Boloria (Clossiana)	selene	9				V	2	2
Breitblättrige Wolfsmilch	Euphorbia	platyphyllos	5					3	
Breitblättriges Knabenkraut	Dactylorhiza	majalis	191				3	3	
Breitblättriges Wollgras	Eriophorum	latifolium	7				3+	2	
Breitflügel-Fledermaus	Eptesicus	serotinus	10		v		3	2	
Buntstreifiger Blattkäfer	Chrysolina	cerealis	1				3		
Davalls Segge	Carex	davalliana	1				3+	2	
Deutscher Ginster	Genista	germanica	1					3	
Deutscher Kranenzian, Deutscher Enzian	Gentianella	germanica	13				3	2	
Dichtes Laichkraut	Groenlandia	densa	1				2	2	
Dichtes Torfmoos	Sphagnum	compactum	2			v		2	
Dunkelbraune Klee-Eule	Lacanobia	aliena	2				3	x	
Dunkler Dickkopffalter	Erynnis	tages	14				V	3	3
Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	Maculinea	nausithous	282	v	v		3	3!	3
Ecclisopteryx dalecarlica	Ecclisopteryx	dalecarlica	5				*	3	m
Ecdyonurus macani	Ecdyonurus	macani	3				3		
Echte Gelb-Segge	Carex	flava	5					2	
Echte Mondraute	Botrychium	lunaria	1				3	3	
Echte Sellerie	Apium	graveolens	9				2	0	
Edelkrebs	Astacus	astacus	29			v	1		
Eibe	Taxus	baccata	3				3	-	
Einspelzige Sumpfbirse	Eleocharis	uniglumis	3					3	
Electrogena affinis	Electrogena	affinis	1				2		
Elritze	Phoxinus	phoxinus	62				-	3	
Eremit	Osmoderma	eremita	5	*	v		2	2	
Esparssetten-Widderchen	Zygaena (Agrumenia)	carniolica	8				3	3	3
Europäischer Laubfrosch, Laubfrosch	Hyla	arborea	9		v		3	2	
Faden-Birse	Juncus	filiformis	75					3	
Fadenenzian	Cicendia	filiformis	22				1	0	
Fadenwurzel-Segge	Carex	chordorrhiza	1				2	0	
Färber-Schärte	Serratula	tinctoria	4				-3	2	
Faserschirm	Trinia	glauca	3				2!	0	
Feldgrille	Gryllus	campestris	1				3	3	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Feld-Ulme	Ulmus	minor	29				3	3	
FeuchtbrachenKreuzläufer	Panagaeus	cruxmajor	1				V	3	
Feuriger Perlmutterfalter	Argynnis	adippe	3				3	2	2
Fiebertkle	Menyanthes	trifoliata	7				3	3	
Flachs-Seide	Cuscuta	epilinum	4				0	0	
Flammen-Adonisröschen	Adonis	flammea	4				1	0	
Fliegen-Ragwurz	Ophrys	insectifera	34				-3	V	
Floh-Segge	Carex	pulicaris	3				-2	2	
Flussperlmuschel	Margaritifera	margaritifera	8	v		v	1	1	
Fransenzian, Gefranster Enzian	Gentianopsis	ciliata	5				3	3	
Fransenfledermaus	Myotis	nattereri	55		v		2	2	
Französisches Leimkraut	Silene	gallica	10					0	
Frauschuh	Cypripedium	calceolus	53	v	v		3+	2	
Froschbiss	Hydrocharis	morsus-ranae	3				3	3	
Früher Schmielenhafer	Aira	praecox	1					2	
Frühlings-Ehrenpreis	Veronica	verna	2					3	
Frühlings-Seidenbiene	Colletes	cunicularius	2				2	*	
Frühlings-Wollafter	Eriogaster	lanestris	1				V	2	2
Gedrehtes Torfmoos	Sphagnum	contortum	3			v		1	
Gefleckte Heidelibelle	Sympetrum	flaveolum	1				3	3	
Gefleckte Smaragdlibelle	Somatochlora	flavomaculata	1				2	1	
Geflecktes Ferkelkraut	Hypochaeris	maculata	1				3+	2	
Geflecktes Knabenkraut	Dactylorhiza	maculata	12				3	3	
Gefranstes Torfmoos	Sphagnum	fimbriatum	8			v		*	
Geißklee-Bläuling	Plebeius (Plebeius)	argus	5				3	3	2
Gekielter Lauch	Allium	carinatum	6				3	0	
Gelbbauchunke, Bergunke, Gelbbauch-Unke	Bombina	variegata	226	v	v		2	2	
Gelber Eisenhut	Aconitum	lycoctonum	1					3	
Gelber Ginsterkrautspanner	Isturgia	limbaria	2				3	x	
Gelbes Zypergras	Cyperus	flavescens	2				2+	0	
Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium	casertanum	6				*	2	
Gemeine Winterlibelle	Sympetma	fusca	1				3	3	
Gemeines Weißmoos	Leucobryum	glaucum	16			v		*	
Geöhrtes Habichtskraut	Hieracium	lactucella	25				3	3	
Gestreifte Quelljungfer	Cordulegaster	bidentata	2				2	2	
Gestreifte Windelschnecke	Vertigo	substriata	3				3	3	
Getreidemiere	Spergularia	segetalis	5				0	0	
Gewöhnliche Akelei	Aquilegia	vulgaris	60					3	
Gewöhnliche Kuhschelle	Pulsatilla	vulgaris	28				3	3	
Gewöhnliche Natternzunge	Ophioglossum	vulgatum	5				3	2	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Gewöhnliche Spinnen-Ragwurz	Ophrys	sphegodes	10				2	0	
Gewöhnlicher Flachbärlapp	Diphasiastrum	complanatum	5			v	2	1	
Gewöhnlicher Igelsame	Lappula	squarrosa	3					0	
Gewöhnliches Katzenpfötchen	Antennaria	dioica	9				3+	2	
Gewöhnliches Quellkraut	Montia	fontana	2					3	
Gezählter Leindotter	Camelina	alyssum	2				0	0	
Gezähntes Torfmoos	Sphagnum	denticulatum	16			v		V	
Girgensohns Torfmoos	Sphagnum	girgensohnii	10			v		*	
Glänzende Binsenjungfer	Lestes	dryas	2				3	3	
Glänzende Glattschnecke	Cochlicopa	nitens	1				1	1	
Glänzendes Filzschlafmoos	Tomentypnum	nitens	2					2	
Glatte Mulmnadel	Platyla	polita	2				3	2	
Glockenwespe	Eumenes	coarctatus	1				3		
Grammotaulius submaculatus	Grammotaulius	submaculatus	1				3	2	v
Grasfrosch	Rana	temporaria	294			v	-	V	
Grashummel	Bombus	runderarius	1				3	2	
Gras-Laichkraut	Potamogeton	gramineus	2				2	0	
Graues Langohr	Plecotus	austriacus	11		v		2	2	
Grau-Segge	Carex	canescens	9					3	
Groppe	Cottus	gobio	458	v			-	3	
Große Bartfledermaus	Myotis	brandtii	3		v		2	2	
Große Harzbiene	Anthidium	byssinum	3				3	3	
Grosse Turmschnecke	Zebrina	detrita	1				2	3	
Großer Abendsegler, Gemeiner Abendsegler	Nyctalus	noctula	32		v		3	3	
Großer Eisvogel	Limnitis	populi	2				2	2	2
Großer Fuchs	Nymphalis	polychloros	7				3	3	V
Großer Merk	Sium	latifolium	2					3	
Großer Perlmutterfalter	Argynnis	aglaja	15				V	3	3
Großes Granatauge	Erythromma	najas	6				V	3	
Großes Mausohr, Großmausohr	Myotis	myotis	125	v	v		2	2	
Großes Windröschen	Anemone	sylvestris	13				3	3	
Grüne Mosaikjungfer	Aeshna	viridis	1		v		1	nn	
Grünes Gabelzahnmoos	Dicranum	viride	20	v				3	
Guter Heinrich	Chenopodium	bonus-henricus	5				3	2	
Hain-Torfmoos	Sphagnum	capillifolium	8			v		V	
Halesus tessellatus	Halesus	tessellatus	3				*	3	m
Hartgras	Sclerochloa	dura	1				3	0	
Hartmans Segge	Carex	hartmanii	13				2	3	
Haselmaus	Muscardinus	avellanarius	88		v		-	D	
Hecht	Esox	lucius	65				-	2	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Heide-Grünwidderchen	Rhagades (Rhagades)	pruni	1				3	3	3
Heidehummel	Bombus	jonellus	2				3	G	
Heide-Wicke	Vicia	orobus	115				2!	0	
Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	Glaucopsyche (Maculinea)	teleius	117	v	v		2	2	2
Hellgrüne Algeneule, Hellgrüne Algeneule	Cryphia	muralis	1				3	x	
Helm-Azurjungfer	Coenagrion	mercuriale	7	v			1	1	
Helm-Knabenkraut	Orchis	militaris	6				3	3	
Herbst-Wasserstern	Callitriche	hermaphroditica	3				G	0	
Herzblatt	Parnassia	palustris	5				3+	2	
Himmelblauer Bläuling	Polyommatus (Meleageria)	bellargus	27				3	2	3
Hirschkäfer	Lucanus	cervus	146	v			2	3	
Hohe Silberdistel	Carlina	acaulis	2					3	
Hohlzunge	Coeloglossum	viride	33				3+	2	
Hufeisenklee-Widderchen	Zygaena (Zygaena)	transalpina	1				3	k	
Hydropsyche fulvipes	Hydropsyche	fulvipes	1				*	3	m
Iltis, Waldiltis	Mustela	putorius	9			v	3	D	
Isoperla difformis	Isoperla	difformis	1				V	1	s
Ithytrichia lamellaris	Ithytrichia	lamellaris	1				*	2	m
Karusche	Carassius	carassius	3				2	1	
Karpfen Wildform	Cyprinus	carpio	19				-	2	
Keulen-Bärlapp	Lycopodium	clavatum	13			v	3	3	
Klee-Widderchen, Hornklee-Widderchen	Zygaena (Zygaena)	lonicerae	2				V	3	2
Kleinblättrige Stendelwurz	Epipactis	microphylla	5				3	-	
Kleinblütige Rose	Rosa	micrantha	8				3	3	
Kleine Bartfledermaus	Myotis	mystacinus	8		v		2	2	
Kleine Binsenjungfer	Lestes	virens	2				2	3	
Kleine Hufeisennase, Kleinhufeisennase	Rhinolophus	hipposideros	1	v	v		1	0	
Kleine Pechlibelle	Ischnura	pumilio	1				3	2	
Kleine Zangenlibelle	Onychogomphus	forcipatus	1				2	2	
Kleiner Abendsegler, Kleinabendsegler	Nyctalus	leisleri	12		v		2	2	
Kleiner Blaupfeil	Orthetrum	coerulescens	1				2	1	
Kleiner Schillerfalter	Apatura	ilia	2				3	3	3
Kleiner Schlehen-Zipfelfalter	Satyrium	acaciae	1				2	2	2
Kleines Fünffleck-Widderchen, Steinklee-	Zygaena (Zygaena)	viciae	5				V	3	3
Kleines Granatauge	Erythromma	viridulum	1				nn	3	
Kleines Knabenkraut	Orchis	morio	63				2	2	
Knorpelblume	Illecebrum	verticillatum	4				3+	0	
Komma-Dickkopffalter	Hesperia	comma	4				3	2	1
Kornrade	Agrostemma	githago	1				1	1	
Kraftbienen-Art	Blastes	truncatus	2				3	2	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Krebsschere	Stratiotes	aloides	1				3	-	
Kreuzdorn-Zipfelfalter	Satyrium	spini	1				3	2	1
Kreuzkröte	Bufo	calamita	57		v		V	3	
Kreuzotter	Vipera	berus	58				2	1	
Kriechstendel	Goodyera	repens	2					2	
Kriech-Weide	Salix	repens	2					2	
Krummborstiger Mohn	Papaver	hybridum	4				2	0	
Kugel-Teufelskralle	Phyteuma	orbiculare	1				3	2	
Kuhkraut	Vaccaria	hispanica	9				1	0	
Kurzschwänziger Bläuling	Cupido (Everes)	argiades	1				2	D	D
Lachs	Salmo	salar	16	v		v	1	0	
Lämmersalat	Arnoseris	minima	2				2	2	
Langblättriges Laichkraut	Potamogeton	praelongus	7				2+	0	
Lehmwespe	Odynerus	spinipes	12				3		
Lein-Lolch	Lolium	remotum	1				0	0	
Leuctra leptogaster	Leuctra	leptogaster	5				3	1	s
Lilagold-Feuerfalter	Lycaena	hippotoe	2				2	2	2
Luchs, Nordluchs	Felis	lynx	84	v	v		1	0	
Lücken-Segge	Carex	distans	2				3	2	
Magerrasen-Perlmutterfalter	Boloria (Clossiana)	dia	18				3	V	V
Marmorierte Wickeneule, Gelbgraue Wicken	Lygephila	viciae	1				3	x	
Märzenbecher	Leucojum	vernum	4				3	3	
Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter	Thymelicus	acteon	9				3	3	3
Mauerbienen-Art	Osmia	parietina	1				3	*	
Melampophylax mucoreus	Melampophylax	mucoreus	4				*	3	m
Mittlere Sandbiene	Andrena	intermedia	3				3	D	
Mittlere Wespe, Kleine Hornisse	Dolichovespula	media	2				3		
Mittlerer Perlmutterfalter	Argynnis	niobe	1				2	0	0
Mondfleckläufer	Callistus	lunatus	2				2	2	
Moor-Klee	Trifolium	spadiceum	5				2	2	
Moor-Wollgras	Eriophorum	vaginatium	1					3	
Mopsfledermaus	Barbastella	barbastellus	16	v	v		1	1	
Nachtkerzenschwärmer	Proserpinus	proserpina	1		v		V	V	V
Nadelbinse	Eleocharis	acicularis	1				3	V	
Nase	Chondrostoma	nasus	9				V	2	
Nemoura avicularis	Nemoura	avicularis	6				*	3	m
Neureclipsis bimaculata	Neureclipsis	bimaculata	3				*	2	m
Nordfledermaus	Eptesicus	nilssonii	1		v		2	1	
Nordischer Augentrost	Euphrasia	frigida	30				2!	2	
Nordisches Labkraut	Galium	boreale	1					3	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V entält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Nördlicher Kammolch, Kammolch	Triturus	cristatus	14	v	v		V	V	
Nördlicher Mannsschild	Androsace	septentrionalis	1				1	0	
Ockerbindiger Samtfalter	Hipparchia	semele	1				3	2	0
Ohrförmige Glasschnecke	Eucobresia	diaphana	4				*	3	
Oligoneuriella rhenana	Oligoneuriella	rhenana	1				2		
Östliche Ringelnatter	Natrix	natrix	27				3	V	
Perücken-Flockenblume	Centaurea	pseudophrygia	3					3	
Pfingst-Nelke	Dianthus	gratianopolitanus	1				3	3	
Plectrocnemia geniculata	Plectrocnemia	geniculata	2				*	2	m
Potamanthus luteus	Potamanthus	luteus	1				3		
Potamophylax rotundipennis	Potamophylax	rotundipennis	2				*	3	m
Pracht-Trauerbiene	Melecta	luctuosa	2				3	3	
Purpur-Knabenkraut	Orchis	purpurea	23				-3	3	
Quappe	Lota	lota	17				V	2	
Quendel-Kreuzblume	Polygala	serpyllifolia	1				3	3	
Quendel-Seide	Cuscuta	epithimum	2					3	
Rapfen	Aspius	aspius	1	v		v	-	-	
Rauer Alant	Inula	hirta	2				3+	2	
Rauhhaufledermaus	Pipistrellus	nathusii	13		v		2	2	
Rhithrogena beskidensis	Rhithrogena	beskidensis	1				2		
Rhyacophila pubescens	Rhyacophila	pubescens	3				V	2	m
Riemenzunge	Himantoglossum	hircinum	1				3	-	
Riesen-Schönmoos	Calliergon	giganteum	2					1	
Ringelfleck-Baumspanner	Cleora	cinctaria	1				3	x	
Röhriger Wasserfenchel	Oenanthe	fistulosa	2				3	2	
Rotbürstige Pelzbiene	Anthophora	retusa	3				3	*	
Roter Scheckenfalter	Melitaea	didyma	1				2	2	2
Roter Würfel-Dickkopffalter	Spialia	sertorius	15				V	2	2
Rotes Waldvöglein	Cephalanthera	rubra	20					3	
Rotfeder	Scardinius	erythrophthalmus	5				-	3	
Rötliche Daudebardie	Daudebardia	rufa	2				3	3	
Rundaugen-Mohrenfalter	Erebia	medusa	1				V	2	1
Rundblättriges Wintergrün	Pyrola	rotundifolia	2				3+	3	
Rundliches Torfmoos	Sphagnum	teres	2			v		2	
Salz-Binse	Juncus	gerardii	2					3	
Salz-Dreizack	Triglochin	maritima	1				-3	3	
Salztäschel	Hymenolobus	procumbens	1				2!	-	
Sandbienen-Art	Andrena	denticulata	8				V	3	
Sandbienen-Art	Andrena	fuscipes	3				V	3	
Sandbienen-Art	Andrena	gelriae	1				3	3	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Sandbienen-Art	Andrena	pandellei	6				3	3	
Sand-Esparsette	Onobrychis	arenaria	7				3	0	
Saum-Segge	Carex	hostiana	2				-2	1	
Schachblume	Fritillaria	meleagris	3				2	3	
Scheidiger Gelbstern	Gagea	spathacea	4				3!	-	
Schleie	Tinca	tinca	17				-	3	
Schlingnatter, Glattnatter, Haselnatter	Coronella	austriaca	60		v		3	3	
Schlüsselblumen-Würfelfalter	Hamearis	lucina	1				3	2	2
Schmalblättriger Hornklee	Lotus	tenuis	2				3	V	
Schmalblättriger Klappertopf	Rhinanthus	glacialis	3				3	2	
Schmalblättriges Wollgras	Eriophorum	angustifolium	30					3	
Schmale Windelschnecke	Vertigo	angustior	48	v			3	3	
Schneider	Alburnoides	bipunctatus	14				V	1	
Schuppenfrüchtige Gelb-Segge	Carex	lepidocarpa	6				3	2	
Schwarzes Kopfriet	Schoenus	nigricans	1				-2	0	
Schwarz-Pappel	Populus	nigra	1				3	3	
Sechsstreifige Furchenbiene	Halictus	sexcinctus	3				3	3	
Seefrosch	Rana	ridibunda	7			v	-	V	
Seekanne	Nymphoides	peltata	2				3	2	
Sibirische Schwertlilie	Iris	sibirica	1				3+	2	
Silberdistel	Carlina	acaulis	4					3	
Silbergrüner Bläuling	Polyommatus (Meleageria)	coridon	1					3	2
Silge	Selinum	carvifolia	32					3	
Silo nigricornis	Silo	nigricornis	5				*	3	m
Skabiosenschwärmer	Hemaris	tityus	6				2	2	0
Sommer-Adonisröschen	Adonis	aestivalis	5				3	2	
Sparrige Binse	Juncus	squarrosus	2					3	
Sparriges Torfmoos	Sphagnum	squarrosum	12			v		V	
Spatzenzunge	Thymelaea	passerina	9				2	0	
Speierling	Sorbus	domestica	7					3	
Spitzenfleck	Libellula	fulva	1				2	1	
Sprossender Bärlapp	Lycopodium	annotinum	4			v		V	
Stielsamenkraut	Scorzonera	laciniata	2				2	0	
Strauß-Gilbweiderich	Lysimachia	thyrsiflora	3				3	0	
Südliche Binsenjungfer	Lestes	barbarus	1				2	2	
Südlicher Blaupfeil	Orthetrum	brunneum	4				3	2	
Südlicher Wasserschlauch	Utricularia	australis	1				3	-	
Sumpf-Dreizack	Triglochin	palustris	2				3+	2	
Sumpf-Gänsedistel	Sonchus	palustris	5					0	
Sumpfhornklee-Widderchen	Zygaena (Zygaena)	trifolii	2				3	3	3

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Sumpf-Kreuzblume	Polygala	amarella	2					3	
Sumpf-Lappenfarn	Thelypteris	palustris	3				3	3	
Sumpfqüendel	Peplis	portula	10					3	
Sumpfschrecke	Stethophyma	grossus	1				3	3	
Sumpf-Stendelwurz	Epipactis	palustris	13				3+	2	
Sumpf-Streifensternmoos	Aulacomnium	palustre	2					3	
Sumpf-Torfmoos	Sphagnum	palustre	24			v		*	
Sumpf-Windelschnecke	Vertigo	antivertigo	6				V	3	
Synagapetus dubitans	Synagapetus	dubitans	2				3	1	v
Tannenbärlapp	Huperzia	selago	4			v		3	
Taubenschwänzchen	Macroglossum	stellatarum	4					3	3
Taumel-Lolch	Lolium	temulentum	4				0	0	
Thymian-Ameisen-Bläuling	Glaucopsyche	arion	32		v		2	2	2
Thymian-Widderchen	Zygaena (Mesembrynus)	purpuralis	5				3	G	G
Thymian-Widderchen und Bibernel-Widderc	Zygaena (Mesembrynus)	purpuralis	9				3	k	
Traubige Trespe	Bromus	racemosus	30				3	3	
Trollblume	Trollius	europaeus	36				3+	2	
Trügerisches Torfmoos	Sphagnum	fallax	14			v		V	
Ulmen-Zipfelfalter	Satyrium	w-album	1				3	2	2
Unechtes Tännelleinkraut	Kickxia	spuria	2					3	
Veränderliches Widderchen	Zygaena (Zygaena)	ephialtes	4				3	3	3
Verbogenes Torfmoos	Sphagnum	flexuosum	6			v		3	
Vierstreifige Furchenbiene	Halictus	quadricinctus	1				3	2	
Wacholderbock	Phymatodes	glabratus	1				3		
Wachtelweizen-Scheckenfalter	Melitaea	athalia	7				3	2	3
Wald-Läusekraut	Pedicularis	sylvatica	40				3	2	
Waldreben-Schmuckspanner, Schlehen-Schmu	Crocallis	tusciaria	1				3	x	
Wanzen-Knabenkraut	Orchis	coriophora	18				1	0	
Wasserfledermaus	Myotis	daubentonii	32		v		3	3	
Wasserfrosch, Teichfrosch	Rana	kl. esculenta	10			v	-	-	
Wasser-Greiskraut	Senecio	aquaticus	227					3	
Wegerichbär	Parasemia	plantaginis	1				V	3	2
Weiches Lungenkraut	Pulmonaria	mollis	5					1	
Weichhaariger Frauenmantel	Alchemilla	glaucescens	4				3	V	
Weichhaariger Pippau	Crepis	mollis	37				3!	3	
Weißdorn-Haarspinner	Trichiura	crataegi	1				3	3	3
Weißer Brunelle	Prunella	laciniata	3				3+	2	
Weißer Seerose	Nymphaea	alba	18					3	
Weißer Waldhyazinthe	Platanthera	bifolia	6				-3	3	
Weißfleckige Wollbiene	Anthidium	punctatum	10				3	V	

Tabelle 9:

10.10.2014

Planungsrelevante Arten (ohne Vögel) im Suchraum

Suchkriterien: FFH II, FFH IV, FFH V enthält "v" ODER Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	FFH II	FFH IV	FFH V	RL BRD	RL Land	RL Region
Wespenbienen-Art	Nomada	emarginata	1					3	
Wespenbienen-Art	Nomada	hirtipes	1				3		
Wespenbienen-Art	Nomada	stigma	1				3	3	
Westliche Heideschnecke	Helicella	itala	2				3		
Westliche Ringelnatter	Natrix	natrix	14				3	V	
Wiesen-Augentrost	Euphrasia	officinalis	23					3	
Wiesengrashüpfer	Chorthippus	dorsatus	1				-	3	
Wiesen-Schlafmoos	Hypnum	pratense	2					2	
Wildkatze	Felis	silvestris	10		v		2	2	
Zahnflügel-Bläuling	Polyommatus (Meleageria)	daphnis	22				2	3	3
Zahnlose Windelschnecke	Columella	edentula	6				*	3	
Zahnrost-Sägehornbiene	Melitta	tricincta	1				3	V	
Zarter Lein	Linum	tenuifolium	1				3+	2	
Zauneidechse	Lacerta	agilis	106		v		V	-	
Zeillers Flachbärlapp	Diphasiastrum	zeilleri	1			v	2	2	
Zierlicher Augentrost	Euphrasia	micrantha	2				3+	1	
Zungen-Hahnenfuß	Ranunculus	lingua	2				3	2	
Zweifarbfliegendermaus	Vespertilio	murinus	2		v		1	2	
Zweiggestreifte Quelljungfer	Cordulegaster	boltonii	86				3	-	
Zweihöckrige Mauerbiene	Osmia	leaiana	9				3	G	
Zwerg-Bläuling	Cupido (Cupido)	minimus	15				V	3	2
Zwergfliegendermaus	Pipistrellus	pipistrellus	185		v		3	3	
Zwerg-Laichkraut	Potamogeton	pusillus	1					3	
Zypressen-Flachbärlapp	Diphasiastrum	tristachyum	2			v	2	2	
	Maculinea	teleius	0	v	v		2	2	2
	Crossocerus	palmipes	0				*	3	
	Maculinea	teleius	0	v	v		2	2	2

Tabelle 10:

10.10.2014

Planungsrelevante Vogelarten im Suchraum

Suchkriterien: Rote Liste (BRD, Land, Region) ist 0, 1, 2 oder 3 ODER VSR Anhang I, II1, II2, III1, III2 oder life enthält "v"

Dt. Name	Gattung	Art	Anzahl	RL BRD	RL Land	RL Region	VSR Anh. I	VSR Anh. II1	VSR Anh. II2	VSR Anh. III1	VSR Anh. III2	VSR life
Bekassine	Gallinago	gallinago	5	2	2			v			v	
Braunkehlchen	Saxicola	rubetra	8	3	2							
Eisvogel	Alcedo	atthis	28	3	3		v					
Gartenrotschwanz, Gartenrötel	Phoenicurus	phoenicurus	8	V	3							
Grauwammer	Miliaria	calandra	2	2	2							
Grauspecht	Picus	canus	17	-	-		v					
Haselhuhn	Bonasa	bonasia	1	3	1		v		v			
Kiebitz	Vanellus	vanellus	3	3	2				v			
Mittelspecht	Dendrocopos	medius	13	V	V		v					
Neuntöter, Rotrückenwürger	Lanius	collurio	22	V	V		v					
Rauhfußkauz	Aegolius	funereus	45	-	3		v					
Rohrweihe	Circus	aeruginosus	1	-	2		v					
Rotmilan	Gabelweihe	Milvus	54	milvus	-	-		v				
Schwarzmilan	Milvus	migrans	7	-	3		v					
Schwarzspecht	Dryocopus	martius	36	-	-		v					
Schwarzstorch	Ciconia	nigra	27	3	2		v					
Sperlingskauz	Glaucidium	passerinum	21	-	3		v					
Tüpfelsumpfhuhn	Tüpfelralle	Porzana	1	porzana	3	1		v				
Uhu	Bubo	bubo	4	-	2		v					
Wachtelkönig	Wiesenralle	Crex	7	crex	1	1		v				
Wanderfalke	Falco	peregrinus	12	3	2		v					
Weißstorch	Ciconia	ciconia	5	3	1		v					
Wendehals	Jynx	torquilla	3	2	1							
Wespenbussard	Pernis	apivorus	3	-	V		v					
Ziegenmelker	Nachtschwalbe	Caprimulgus	2	europaeus	2	1		v				

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
FFH		NATUREG	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Fauna-Flora-Habitat Gebiet	
Biotope_Geometrien		NATUREG	5				
Komplexe_Geometrien		NATUREG					abgedeckt durch Biotope_Geometrien
Hinweise auf gesch Biotope		NATUREG					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
LSG		NATUREG	2	mittel	TMBLV 2013	Landschafts-schutzgebiet	
Nationalpark		NATUREG					nicht im Suchraum
NSG		NATUREG	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Naturschutz-gebiet	
VSG		NATUREG	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Vogelschutzge-biet	
hqsqual_tk	Zone I	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Heilquellen-schutzgebiet qualitativ Zone I	
	Zone II	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Heilquellen-schutzgebiet qualitativ Zone II	
	Zone III	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Heilquellen-schutzgebiet qualitativ Zone III	
	Zone IV	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Heilquellen-schutzgebiet qualitativ Zone IV	
hqsquan_tk		HLUG					nur für Wasserentnahme relevant
tws_tk	Zone I	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasser-schutzgebiet (Bestand und Planung) Zone I	
	Zone II	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasser-schutzgebiet (Bestand und Planung) Zone II	
	Zone III	HLUG	2, 3, 4, 5, 6	mittel	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasser-schutzgebiet (Bestand und Planung) Zone III	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
QS_Brutvogelverbreitung_2002_2008	Rote Liste (Bund, Land, Reg.) 0, 1, 2, 3 oder VSR I, II1, II2, III1, III2 oder life enthält "v"	Vogelschutzwarte Frankf.	6				
Schwarzstorch_2009_2010		Vogelschutzwarte Frankf.	6				
Voegel_P53_Kartierung_2008		Vogelschutzwarte Frankf.	6				
voegel_ahks_versch_arten_2005_2012		Vogelschutzwarte Frankf.	6				
Natis_Arten	FFH II, IV, V = "v" oder RL Bund, Land, Reg. 0, 1, 2, 3	Hessen Forst	6				
Natis_Arten_neu		Hessen Forst	6				
Biotope_20c		Hessen Forst					anbgedeckt durch Biotope_Geometrien
Komplexe_20c		Hessen Forst					anbgedeckt durch Biotope_Geometrien
Abfall_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Abfall_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Anschlussstelle		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Bundesfernstrasse_2_B		ROP des RP Darmstadt	1				
Bundesfernstrasse_2_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Bundesfernstrasse_4_B		ROP des RP Darmstadt	1				
Bundesfernstrasse_4_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Fernverkehrsstrecke_B		ROP des RP Darmstadt	1				
Fernverkehrsstrecke_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
FFH_Stern		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
GemeindegrenzeF_RP		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Grünzug		ROP des RP Darmstadt	2	mittel	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Grünzug	
Güterverkehrsstrecke		ROP des RP Darmstadt	1				
Hafen		ROP des RP Darmstadt	1				
Haltepunkt_Fern_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Haltepunkt_Nah_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Haltepunkt_Nah_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Hochspannung_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Hochspannung_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
luG_B		ROP des RP Darmstadt	1, 2	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Gewerbegebiet	
luG_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Klaeranlage_B		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Kläranlagen	
Klimafunktion		ROP des RP Darmstadt	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet Klimafunktion	
Kraftwerk_B		ROP des RP Darmstadt					nicht im Suchraum
KreisgrenzeF_RP		ROP des RP Darmstadt					trifft nicht zu

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
KreisStr_im_RPKS		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Leitungsbau		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Regionalbahn		ROP des RP Darmstadt	1				
Regionalparkkorridor		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
RLZ_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Rohrfernleitung_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Rohrfernleitung_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Rückhaltebecken_B		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Rückhaltebecken	
Rückhaltebecken_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Siedlung_B		ROP des RP Darmstadt	1, 2	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
Siedlung_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Siedlungsbeschaenkung		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Siedlungsbeschaenkung_L		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sonstige_Strasse_B		ROP des RP Darmstadt	1				
Sonstige_Strasse_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Landeplatz_B		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Rückhaltebecken	
Sym_Rueckhaltebecken_B		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Rückhaltebecken	
Sym_Rueckhaltebecken_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Vorbehalt_Lagerst_kl10ha		ROP des RP Darmstadt	2, 3	hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Lagerstätte	
Sym_Vorrang_Abbaukl10ha_B		ROP des RP Darmstadt	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Bestand)	
Sym_Vorrang_Abbaukl10ha_P		ROP des RP Darmstadt	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Planung)	
Trassensicherung		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Umspann_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Umspann_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Vorbehalt Forst		ROP des RP Darmstadt					
Vorbehalt Grundwasserschutz		ROP des RP Darmstadt					
Vorbehalt Hochwasser		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Hochwasser	
Vorbehalt Hochwasser_im_SG_BP		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Hochwasser	
Vorbehalt Lagerst		ROP des RP Darmstadt	2, 3	hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Lagerstätte	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
Vorbehalt Natur		ROP des RP Darmstadt	2	mittel	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Natur & Landschaft	
Vorrang Abbau_B		ROP des RP Darmstadt	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Bestand)	
Vorrang Abbau_P		ROP des RP Darmstadt	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Planung)	
Vorrang Bund		ROP des RP Darmstadt					nicht im Suchraum
Vorrang Forst		ROP des RP Darmstadt	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet Forstwirtschaft	
Vorrang Hochwasser		ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Hochwasser	
Vorrang Ldw		ROP des RP Darmstadt	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet Landwirtschaft	
Vorrang Natur		ROP des RP Darmstadt	2	hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Natur & Landschaft	
Wassergewinnung		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Wasserleitung_B		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Wasserleitung_P		ROP des RP Darmstadt					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Vorrang Windenergienutzung		ROP des RP Darmstadt	2	hoch	TMBLV 2013	Vorranggebiet Windkraft	
Windenergieanlagen besteh_oder_gen	mit Puffer 250 m	ROP des RP Darmstadt	2	sehr hoch	Lütkehus et al. 2013	Windkraftanlagen und Abstandsbereich (250 m)	
Abfall_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Anschlussstelle		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
B_Str_im_RPKS		ROP des RP Kassel	1				
Bundesfernstrasse_2_B		ROP des RP Kassel	1				
Bundesfernstrasse_2_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Bundesfernstrasse_4_B		ROP des RP Kassel	1				
Bundesfernstrasse_4_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
FA_lin_K_STR_RPKS		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Fernverkehrsstrecke_B		ROP des RP Kassel	1				
Fernverkehrsstrecke_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
Flughafen		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Flughafen, Landeplatz mit Infrastruktur	
Gemeindegrenze		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
GemeindeStr_im_RPKS		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
Grünzug		ROP des RP Kassel	2	mittel	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Grünzug	
GVZ		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Halde		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Halde, Kali Halde	
Halde_Kali		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Halde, Kali Halde	
Haltepunkt_Fern_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Haltepunkt_Nah_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Haltepunkt_Nah_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
HauptwirtschWege_im_RPKS		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Hochspannung_B		ROP des RP Kassel	1				
Hochspannung_B1		ROP des RP Kassel	1				
Höhenpunkt		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
Höhenpunkt_im_RPKS		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
luG_B_09		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Gewerbegebiet	
luG_P_09		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
K_Str_im_RPKS		ROP des RP Kassel	1				
Klaeranlage		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Kläranlagen	
Kraftwerk_B	mit Puffer 50 m	ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Kraftwerke	
Kraftwerk_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Kreisgrenze		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
KreisStr_im_RPKS		ROP des RP Kassel	1				
L_Str_im_RPKS		ROP des RP Kassel	1				
Leitungsbau		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Maske_regbez		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
Regierungsbezirksgrenze		ROP des RP Kassel	1, 6				
Regionalbahn_B		ROP des RP Kassel	1				
Regionalbahn_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Rest_vsg_natur_Vorbehalt		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
RLZ_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
RLZ_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
Rohrfernleitung_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Rohrfernleitung_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
RPKS_Hintergrund_VB_Lw		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
RV_GdeStr_mit_RegBezGr		ROP des RP Kassel	1				
Siedlung_B		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
Siedlung_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Siedlungsbeschaenk_Symbol		ROP des RP Kassel					trifft nicht zu
Siedlungsbeschaenk		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sonstige_Strasse_B		ROP des RP Kassel	1				
Sonstige_Strasse_B_neu		ROP des RP Kassel	1				
Sonstige_Strasse_P1		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Ferienehausgeb_B		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
Sym_Ferienehausgeb_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Flugplatz		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Flughafen, Landeplatz mit Infrastruktur	
Sym_Flugplatz_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Flugplatz_B		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Flughafen, Landeplatz mit Infrastruktur	
Sym_Landeplatz_B		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Flughafen, Landeplatz mit Infrastruktur	
Sym_Rueckhaltebecken_B		ROP des RP Kassel	1, 2	sehr hoch	TMBLV 2013	Rückhaltebecken	
Sym_Rueckhaltebecken_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sym_Vorbehalt_Lagerst_kl10ha		ROP des RP Kassel	2, 3	hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Lagerstätte	
Sym_Vorrang_Abbaukl10ha_B		ROP des RP Kassel	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Bestand)	
Sym_Vorrang_Abbaukl10ha_P		ROP des RP Kassel	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Planung)	
Trassensicherung		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Umspann_B		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Umspann_P		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
VB_Hochwasser		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Hochwasser	
Vorbehalt Forst		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Forstwirtschaft	
Vorbehalt GrWSCH		ROP des RP Kassel					
Vorbehalt Hochwasser		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Hochwasser	
Vorbehalt Hochwasser Bebg		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Vorbehalt Hochwasser in Bebauung		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Vorbehalt Hochwasserschutz in Bebauung		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Vorbehalt Lager 0408		ROP des RP Kassel					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Vorbehalt Ldw		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Landwirtschaft	
Vorbehaltsgebiet Klimafunktion		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Klimafunktion	
Vorbehaltsgebiet Natur		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorbehaltsgebiet Natur & Landschaft	
Vorrang Abbau B		ROP des RP Kassel	2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Vorranggebiet Abbau (Bestand)	
Vorrang Abbau P		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Vorrang Bund		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Vorrang Forst		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet Forstwirtschaft	
Vorrang Forst RegBez		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet Forstwirtschaft	
Vorrang Hochwasser		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Hochwasser	
Vorrang HW Abdecker		ROP des RP Kassel					
Vorrang Natur 20090626		ROP des RP Kassel	2	hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Natur & Landschaft	
Vorranggebiet Ldw		ROP des RP Kassel	2	mittel	Expertenwissen	Vorranggebiet landwirtschaft	
VR Hochwasser		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Hochwasser	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
VR HWS ausserhalb Bebauung		ROP des RP Kassel	2	sehr hoch	Expertenwissen	Vorranggebiet Hochwasser	
Wind_B		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Wind_B_2009		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Wind_P		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Wind_P_2009_05		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
Wind_P_2009_05_TRUE		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
VR_Wind_Bestand		ROP des RP Kassel					nicht im Suchraum
VR_Wind_Planung		ROP des RP Kassel	2	hoch	TMBLV 2013	Vorranggebiet Windkraft	
FFH_Gebiet		ROP Reg. Unterfranken	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Fauna-Flora-Habitat Gebiet	
Förder_Ausgleichs_und_Ersatzflächen		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Landschaftliches_Vorbehaltsgebiet		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Landschaftsschutzgebiet_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	mittel	TMBLV 2013	Landschaftsschutzgebiet	
Landschaftsschutzgeg_Schutz_Naturpark		ROP Reg. Unterfranken	2	mittel	TMBLV 2013	Landschaftsschutzgebiet	
Nationalpark_Naturschutzgebiet		ROP Reg. Unterfranken					nicht im Suchraum
Naturdenkmal_Punkt_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	Expertenwissen	Naturdenkmal	
Naturpark_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	mittel	TMBLV 2013	Naturpark	
Naturschutzgebiet_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Naturschutzgebiet	
Naturwaldreservat_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Naturwaldreservat	
SPA_Gebiet		ROP Reg. Unterfranken	2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Spezial Protection Area-Gebiet	
Festgesetztes_Heilquellenschutzgebiet		ROP Reg. Unterfranken					nicht im Suchraum
Heilquellenschutz_gegen_Beeinträcht.		ROP Reg. Unterfranken					nicht im Suchraum
Überschwemmungsgebiet_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	Expertenwissen	Überschwemmungsgebiet (nach § 76 WHG)	
Festgesetztes_Überschwemmungsgebiet		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	Expertenwissen	Überschwemmungsgebiet (nach § 76 WHG)	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
Trinkwasserschutzgebiete_Bestand	Zone I	ROP Reg. Unterfranken	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasserschutzgebiet (Bestand und Planung) Zone I	
Trinkwasserschutzgebiete_Bestand	Zone II	ROP Reg. Unterfranken	2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasserschutzgebiet (Bestand und Planung) Zone II	
Trinkwasserschutzgebiete_Bestand	Zone III	ROP Reg. Unterfranken	2, 3, 4, 5, 6	mittel	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasserschutzgebiet (Bestand und Planung) Zone II	
Trinkwasserschutzgebiete_Planung	Zone III	ROP Reg. Unterfranken	2, 3, 4, 5, 6	mittel	Bosch & Partner GmbH 2010	Trinkwasserschutzgebiet (Bestand und Planung) Zone III	
Vorranggebiet_für_Wasserversorgung		ROP Reg. Unterfranken					nicht im Suchraum
Ausschlußgebiet_für_Windkraft_Planung		ROP Reg. Unterfranken					trifft nicht zu
Ausschlußgebiet_für_Windkraft_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					trifft nicht zu
Abwasserentsorgungsleitung		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Anlagen_Müll_Abfälle_Fläche_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Bahnanlage_Linie_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	1				
Bahnanlage_Linie_Planung		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Bahnanlage_Punkt_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	1				
Einricht_Bildung_Wissensch_Punkt_Best		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Wohnbaufläche	
Einricht_Fremdenverkehr_Linie_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	Expertenwissen	Wohnbaufläche	
Fernwärme_Erdöl_Gas_Linie_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Flächennutzungsplan_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					abgedeckt durch AX_Siedlung
Flächennutzungsplan_Planung		ROP Reg. Unterfranken					trifft nicht zu
Geltungsbereich_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					trifft nicht zu
Geltungsbereich_Planung		ROP Reg. Unterfranken					trifft nicht zu
Kabel_und_Freileitungen_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Kläranlage_Fläche_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Kläranlagen	
Kläranlage_Punkt_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Kläranlagen	
Kulturdenkmal_Punkt_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	Expertenwissen	Kulturdenkmal	
Kulturelle_Einrichtung_Fläche_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	2	sehr hoch	TMBLV 2013	Wohnbaufläche	
Postfernkabel_Richtfunkverb_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Qualifizierter_Bebauungsplan_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					abgedeckt durch AX_Siedlung

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
Qualifizierter Bebauungsplan_Planung		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Satzung_gem_34_35 BauGB_Fläche_Best		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Satzung_gem_34_35 BauGB_Fläche_Plan		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sende_Empfangsanlage_Punkt_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Sende_Empfangsanlage_Punkt_Planung		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
Straßen_Bestand		ROP Reg. Unterfranken	1				
Wasserversorgungsleitung_Bestand		ROP Reg. Unterfranken					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
AAA_Objektliste		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
AT_Bauwerksiedlung		ATKIS Hessen	1				
AT_Bauwerkverkehr		ATKIS Hessen	1				
AX_Bahnstrecke		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksiedlung_F		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksiedlung_L		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksiedlung_P		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksverkehr_F		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksverkehr_L		ATKIS Hessen	1				
AX_Bauwerksverkehr_P		ATKIS Hessen	1				
AX_Bundesld		ATKIS Hessen	1				
AX_Fahrbahnachse		ATKIS Hessen	1				
AX_Fahrwegachse		ATKIS Hessen	1				
AX_Gebiet_Administrativ		ATKIS Hessen	1				
AX_Gebiet_Geographisch		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
AX_Gebietsgrenze	RegBezGrenze	ATKIS Hessen	1, 4, 5, 6				
AX_Gemeinde		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
AX_Gewässer		ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Gewässerachse		ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Gewässermerkmal		ATKIS Hessen	1				
AX_Kreisregion		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
AX_Netzknoten		ATKIS Hessen	1				
AX_Nullpunkt		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
AX_Ortslage		ATKIS Hessen	1, 2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
AX_RechtlicheFestlegung_F	Naturschutzgebiet	ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Naturschutz-gebiet	
AX_RechtlicheFestlegung_L		ATKIS Hessen					
AX_RechtlicheFestlegung_P	Naturdenkmal	ATKIS Hessen	2	sehr hoch	Expertenwissen	Naturdenkmal	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
AX_Regierungsbezirk		ATKIS Hessen	1				
AX_Relief_F		ATKIS Hessen					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
AX_Relief_L		ATKIS Hessen					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
AX_Relief_P		ATKIS Hessen					ggf. durch folgende Studien zu berücks.
AX_Siedlungen	Wohnbaufläche	ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
AX_Siedlungen	Gemischte Bauflächen	ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	gemischte Baufläche	
AX_Siedlungen	Industrie und Gewerbe	ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Gewerbegebiet	
AX_Siedlungen	Bergbaubetrieb	ATKIS Hessen	1, 2, 3	sehr hoch	50Hertz Transmission GmbH et al. 2013	Bergbaubetrieb	
AX_Siedlungen	Halde	ATKIS Hessen	1, 2	mittel	Expertenwissen	Halde, Kali Halde	
AX_Strasse_F		ATKIS Hessen	1				
AX_Strasse_L		ATKIS Hessen	1				
AX_Strassenachse_F		ATKIS Hessen	1				
AX_Strassenachse_L		ATKIS Hessen	1				
AX_Vegetation		ATKIS Hessen	1				
AX_Vegetationsmerkmal_F		ATKIS Hessen	1				
AX_Vegetationsmerkmal_L		ATKIS Hessen	1				
AX_Vegetationsmerkmal_P		ATKIS Hessen	1				
AX_Verkehr		ATKIS Hessen	1				
AX_Wasserlauf_F		ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Wasserlauf_L		ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Wohnplatz		ATKIS Hessen	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
R_HATDIREKTUNTEN		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
R_ISTTEILVON		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
R_Zeitaufexternes		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
UK_BUNDESLANDGRENZE		ATKIS Hessen	1, 4, 5, 6				
UK_GEMEINDEGRENZE		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
UK-KREISGRENZE		ATKIS Hessen					trifft nicht zu
UK_REGIERUNGSBEZIRKSGRENZE		ATKIS Hessen	1, 4, 5, 6				

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
AAA_Objektliste		ATKIS Bayern					trifft nicht zu
AT_Bauwerksiedlung		ATKIS Bayern	1				
AT_Bauwerkverkehr		ATKIS Bayern	1				
AX_Bahnstrecke		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksiedlung_F		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksiedlung_L		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksiedlung_P		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksverkehr_F		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksverkehr_L		ATKIS Bayern	1				
AX_Bauwerksverkehr_P		ATKIS Bayern	1				
AX_Fahrwegachse		ATKIS Bayern	1				
AX_Gebietsgrenze	RegBezGrenze	ATKIS Bayern	1, 4, 5, 6				
AX_Gewässer		ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Gewässerachse		ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Gewässermerkmal		ATKIS Bayern	1				
AX_Ortslage		ATKIS Bayern	1, 2, 3, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
AX_RechtlicheFestlegung_F	Naturschutzgebiet	ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Naturschutz-gebiet	
AX_RechtlicheFestlegung_P	Naturdenkmal	ATKIS Bayern	2	sehr hoch	Expertenwissen	Naturdenkmal	
AX_Siedlungen	Wohnbaufläche	ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Wohnbauflächen	
AX_Siedlungen	Gemischte Bauflächen	ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	gemischte bauflächen	
AX_Siedlungen	Industrie und Gewerbe	ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Gewerbegebiet	
AX_Siedlungen	Bergbaubetrieb	ATKIS Bayern	1, 2, 3	sehr hoch	Bosch & Partner GmbH 2010	Bergbaubetrieb	
AX_Siedlungen	Halde	ATKIS Bayern	1, 2	mittel	Expertenwissen	Halde, kali Halde	
AX_Vegetation		ATKIS Bayern	1				
AX_Vegetationsmerkmal		ATKIS Bayern	1				
AX_Verkehr		ATKIS Bayern	1				
AX_Wasserlauf_F		ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	
AX_Wasserlauf_L		ATKIS Bayern	1, 2, 4, 5, 6	sehr hoch	Expertenwissen	Oberflächen-gewässer	

Tabelle 11:
Dokumentation der verwendeten Sachdaten

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Shape-File Bezeichnung	Ggf. Differenzierung der Objektart	Bezugsquelle	Verwendet in Karte(n)	Ggf. Raumwiderstandsklasse	Quelle Zuordnung in RWKlassen	Name in Raumwiderstandstabelle	Wenn nicht verwendet Begründung
R_HATDIREKTUNTEN		ATKIS Bayern					trifft nicht zu
R_ISTTEILVON		ATKIS Bayern					trifft nicht zu
UK_BUNDESLANDGRENZEN		ATKIS Bayern	1, 4, 5, 6				
UK_GEMEINDEGRENZEN		ATKIS Bayern					trifft nicht zu
UK_KREISGRENZEN		ATKIS Bayern					trifft nicht zu
UK_REGIERUNGSBEZIRKSGRENZE		ATKIS Bayern	1, 4, 5, 6				

(*) Nach dem Redaktionsschluss übersendete Daten und Hinweise auf weitere relevante Daten wurden dokumentiert und werden in der Raumordnung beachtet

Tabelle 12:

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Grundlegenden Daten der Raumwiderstandskarten: Datenherkunft und Datenstände

Angeforderte Sachdaten	Bezugs- information	Daten in RWK verwendet ja / nein	Bezugsquelle	Datenstand Übermittlungs- datum	Bundes-land
Topographische Karten in digitaler Form					
ATKIS Daten	erworben	ja	CISS TDI GmbH, Barbarossastraße 36, 53489 Sinzig	15.05.2014	HE, BY
Regionalpläne					
Regionalplan Unterfranken	erhalten	ja	Regierung Unterfranken	Jun 14	BY
Regionalplan Kassel	erhalten	ja	Regierungspräsidium Kassel	01.06.2014	HE
Regionalplan Darmstadt	erhalten	ja	Regierungspräsidium Darmstadt	22.07.2014 genehmigt 14.08.14	HE
Umwelt- und Naturschutzdaten für den Landesbereich Hessen					
Artdaten der zentralen NATIS-Datenbank	erhalten	ja	Hessen-Forst, Forsteinrichtung und Naturschutz (FENA), Gießen	11.07.2014	HE
Arten des Anhang II FFH Richtlinie aus Grunddatenerhebung	erhalten	ja	Hessen-Forst, Forsteinrichtung und Naturschutz (FENA), Gießen	11.07.2014	HE
NATIS Daten Brutvögel	erhalten	ja	Staatliche Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland, Steinauer Straße 44 60386 Frankfurt am Main	21.07.2014	HE
NATIS Daten Schwarzstorch	erhalten	ja	Staatliche Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland, Steinauer Straße 44 60386 Frankfurt am Main	21.07.2014	HE
Biotopkartierung mit Ansprache der § 30 Flächen	erhalten	ja	Hessen-Forst, Forsteinrichtung und Naturschutz (FENA), Gießen / 11.07.2014	11.07.2014	HE
Flächenhafte Schutzgebiete Natura 2000, Landschaftsschutzgebiete, Nationalparks, Naturschutzgebiete, Vogelschutzgebiete	erhalten	ja	NATUREG, Nach Rücksprache mit den Herren Damm und Dahms (RP DA und KS) sind die Daten in aktueller Form vom NATUREG Server zu beziehen. Dies wurde gemacht.	25.07.2014	HE
Wasserschutzgebiete und Heilquellenschutzgebiete	erhalten	ja	HLUG	01.08.2014	HE
Naturwälder, Naturwaldreservate, Wälder besonderer Bedeutung	angefordert	nein	Die Daten liegen nach Information der FENA Naturschutz bei Hessen Forst FENA, Abteilung Forsteinrichtung vor. Dies war uns wegen des Redaktionsschluss nicht mehr möglich zu berücksichtigen, die Daten werden aber abgerufen und für die Erstellung der Unterlagen zur Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	HE
Umwelt- und Naturschutzdaten für den Landesbereich Bayern					
Abgrenzungen der amtlichen Biotopkartierung, mit Ansprache der § 30 BNatSchG-Pauschalschutzflächen	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim Lfu zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY
Artendatenbank des Lfu mit räumlicher Zuordnung im Shape-Format, GK3	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim Lfu zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY
Vorrangflächen für erneuerbare Energie	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim Lfu zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY

Tabelle 12:

Redaktionsschluss 29.08.2014 (*)

Grundlagendaten der Raumwiderstandskarten: Datenherkunft und Datenstände

Angeforderte Sachdaten	Bezugs- information	Daten in RWK verwendet ja / nein	Bezugsquelle	Datenstand Übermittlungs- datum	Bundes-land
Abgrenzung und Inhalt Ramsar- Gebiete, IBA (Impotent Bird Areas)	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim LfU zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt. RAMSAR-Gebiete liegen im Untersuchungsraum nicht vor. Daten der IBA liegen nicht digital vor. Diese können Online abgerufen werden oder über das Bundesamt für Naturschutz zur Verfügung gestellt werden. Dies war uns wegen des Redaktionsschluss nicht mehr möglich zu berücksichtigen, die Daten werden aber abgerufen und für die Erstellung der Unterlagen zur Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY
Naturwälder, Naturwaldreservate, Wälder besonderer Bedeutung	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim LfU zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt. Zuständig ist in Bayern das LWF in Freising. Regional ist zuständig das Amt für Ernährung Landwirtschaft und Forsten Würzburg ist Herr Olvermann (0931-7904920).	04.08.2014	BY
Artvorkommen aus den Pflege- und Entwicklungsplänen NSG „Schachblumenwiede bei Zeitlofs“	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim LfU zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY
Artvorkommen aus den Pflege- und Entwicklungsplänen NSG „Sinngrund“	angefordert	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim LfU zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt.	04.08.2014	BY
Grundlagenermittlung bzw. Managementpläne für die Natura 2000-Gebiete für den Landesbereich Bayern SPA Spessart FFH Hochspessart SPA Nördlicher Forst Aura FFH Sinngrund	Info	nein	Die Daten liegen mit Informationsstand vom 04.08.14 der Reg. von Unterfranken nicht vor, sondern sind digital beim LfU zu beziehen. Diese Daten werden in der Raumordnung berücksichtigt. Im Untersuchungsgebiet liegen folgende Natura 2000-Gebiete: SPA Spessart, FFH Hochspessart, SPA Nördlicher Forst Aura und FFH Sinngrund. Der Managementplan zum FFH-Gebiet Sinngrund ist abgeschlossen und wird von uns zur Verfügung gestellt (siehe unten). Die Managementpläne zu den Gebieten SPA Spessart, FFH Hochspessart, SPA Nördlicher Forst Aura werden unter Federführung der Forstverwaltung erstellt und liegen bisher nur im Entwurf vor. Ansprechpartner für diese Managementpläne ist Herr Kai Olvermann vom AELF Würzburg (E-Mail: Kai.Olvermann@aelf-wu.bayern.de, Tel. +49931-7904-920). Den Managementplan für das FFH-Gebiet 5823-301 Sinngrund wurde uns digital zur Verfügung gestellt. Die Berücksichtigung war uns wegen des Redaktionsschluss nicht mehr möglich zu berücksichtigen, die Daten werden aber abgerufen und für die Erstellung der Unterlagen zur Raumordnung berücksichtigt.	07.08.2014	BY

(*) Nach dem Redaktionsschluss übersendete Daten und Hinweise auf weitere relevante Daten wurden dokumentiert und werden in der Raumordnung beachtet