

**Legende**

**Biotoptypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotoptyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Heilokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtrachen, Hochstaudenfluren, Seggenstümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggenstümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggenstümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensivwäcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauerngarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mühlgraben

**Kontaktbiotope**

	Einfluss positiv
	Einfluss neutral
	Einfluss negativ
(jeweils mit Biotopcode)	

**Sonstiges**

	Grenze des FFH-Gebietes
	Grenze Naturschutzgebiet
	Grenze Naturwaldreservat

Gis und Kartographie:



<b>Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)</b>		<b>Anlage: Karte 3</b> Teilgebiet 1
Bereitet im Auftrag des		Bearb.: K. Hemm
<b>Regierungspräsidiums Darmstadt</b> Abteilung Forsten und Naturschutz		Gepr.: K. Hemm
Durch		Gez.: B. Wasmus, A. Zettl
<b>Dipl.-Biologe Klaus Hemm</b> <b>Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung</b> Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348		Gelnhausen, den 14.11.2002
Maßstab:	<b>Biotoptypen</b> (flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)	
<b>1 : 5.000</b>		



**Legende**

**Biotoptypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggensümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggensümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauergarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mülhgraben

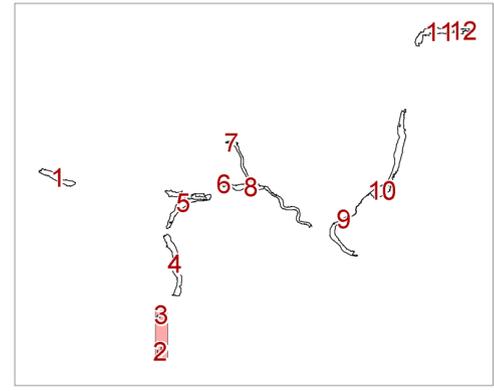
**Kontaktbiotope**

	Einfluss positiv
	Einfluss neutral
	Einfluss negativ

(jeweils mit Biotopcode)

**Sonstiges**

	Grenze des FFH-Gebietes
	Grenze Naturschutzgebiet
	Grenze Naturwaldreservat



Gis und Kartographie:  
Planungsbüro ZETTL  
Bauabteilung Landchaftsplanung, Geoinformatik

**Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)**

Anlage:  
**Karte 3**  
Teilgebiete 2 und 3

Bearbeitet im Auftrag des  
**Regierungspräsidiums Darmstadt**  
Abteilung Forsten und Naturschutz

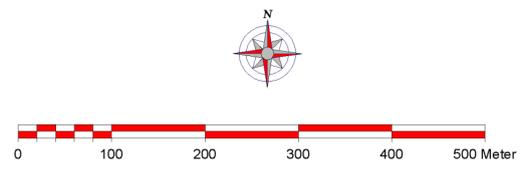
Bearb.: K. Hemm  
Gepr.: K. Hemm  
Gez.: B. Wasmus, A. Zettl

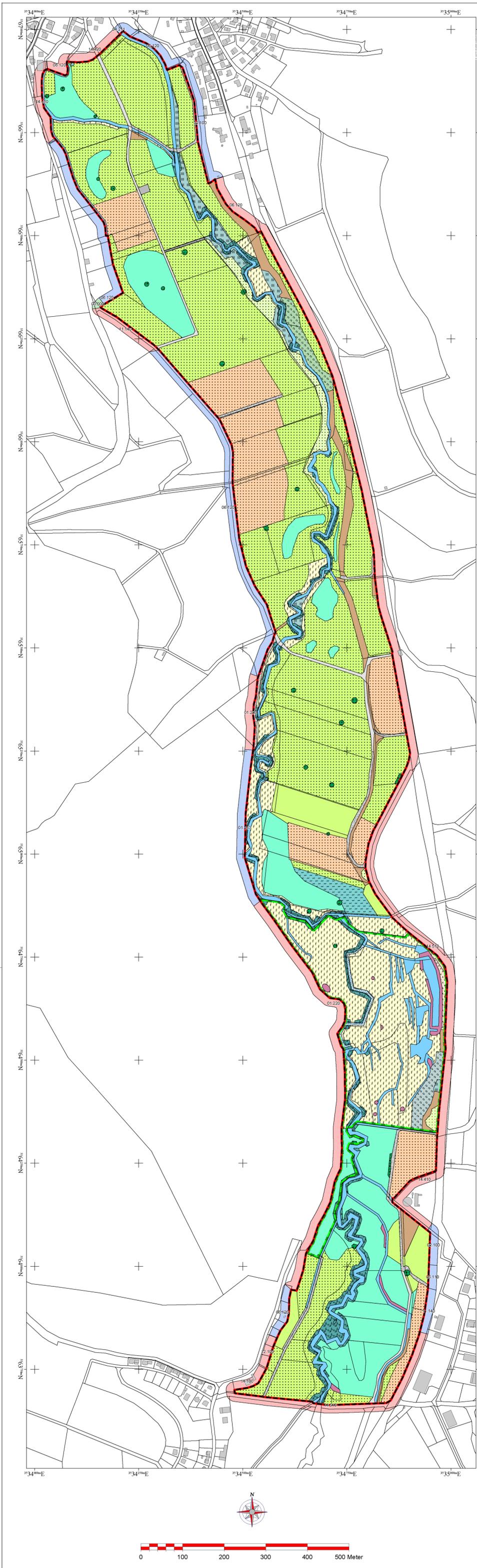
Durch  
**Dipl.-Biologe Klaus Hemm**  
**Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung**  
Barbarossastrasse 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348

Gelnhausen, den  
14.11.2002

Maßstab:  
**1 : 5.000**

**Biotoptypen**  
(flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)





**Legende**

**Biotoptypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotoptyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggensümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggensümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauerngarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mühlgraben

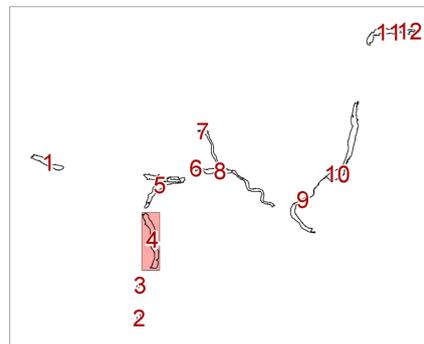
**Kontaktbiotope**

	Einfluss positiv
	Einfluss neutral
	Einfluss negativ

(jeweils mit Biotopcode)

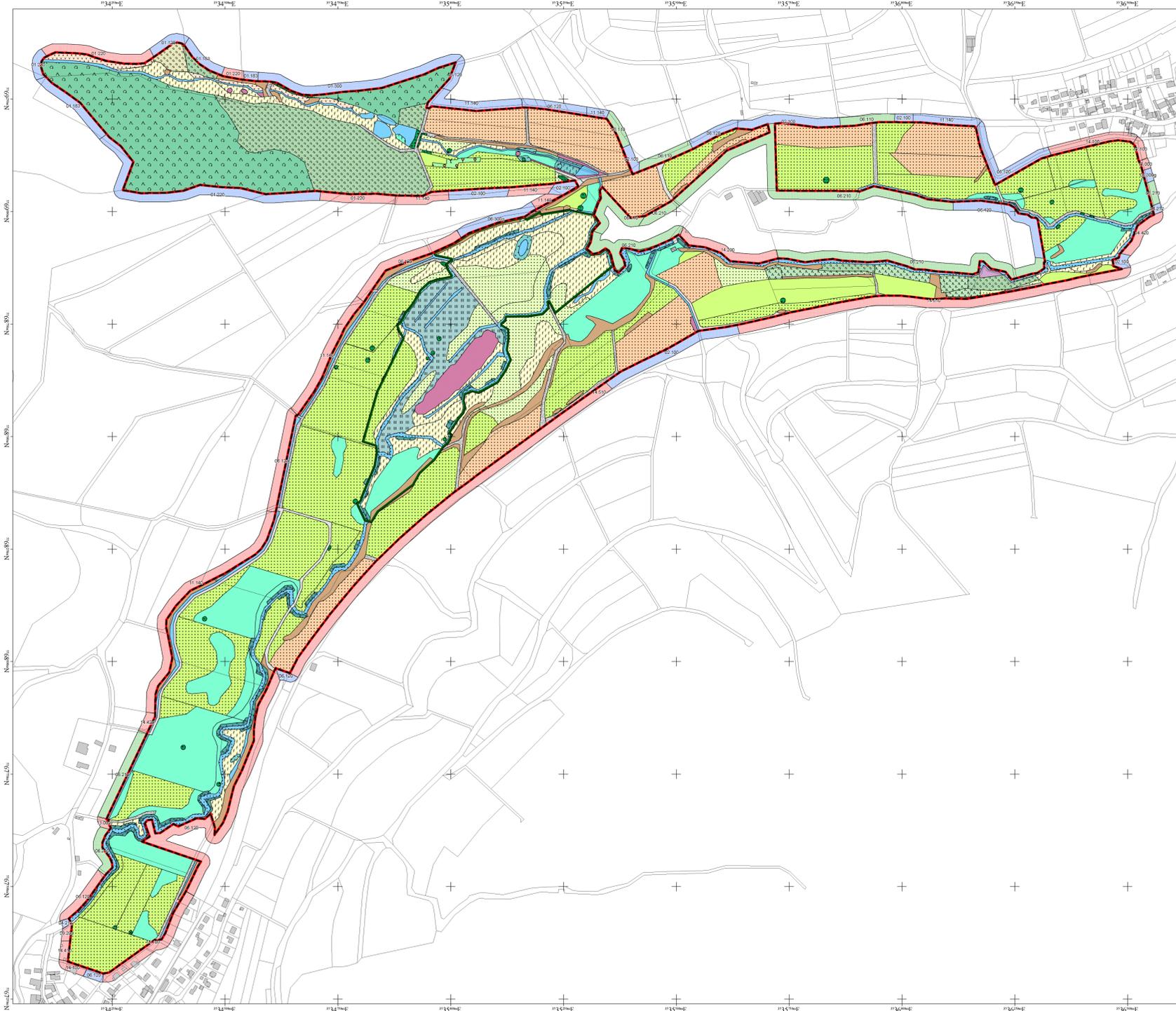
**Sonstiges**

	Grenze des FFH-Gebietes
	Grenze Naturschutzgebiet
	Grenze Naturwaldreservat



Gis und Kartographie:  
Planungsbüro **ZETTL**  
Büro für GIS, GIS-Service, GIS-Software

<p align="center"><b>Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)</b></p>		<p>Anlage: <b>Karte 3</b> Teilgebiete 4</p>
<p>Bearbeitet im Auftrag des</p> <p align="center"><b>Regierungspräsidiums Darmstadt</b> Abteilung Forsten und Naturschutz</p>		<p>Bearb.: K. Hemm</p> <p>Gepr.: K. Hemm</p> <p>Gez.: B. Wasmus, A. Zettl</p>
<p>Durch</p> <p align="center"><b>Dipl.-Biologe Klaus Hemm</b> Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348</p>		<p>Gelnhausen, den 14.11.2002</p>
<p>Maßstab: <b>1 : 5.000</b></p>	<p align="center"><b>Biotoptypen</b> (flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)</p>	



**Legende**

**Biotoptypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotoptyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggenstümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggenstümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggenstümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Baugarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundepätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudeflächen, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mühlgaben

**Kontaktbiotope**

	Einfluss positiv
	Einfluss neutral
	Einfluss negativ
(jeweils mit Biotopcode)	

**Sonstiges**

	Grenze des FFH-Gebietes
	Grenze Naturschutzgebiet
	Grenze Naturwaldreservat

Gis und Kartographie:



**Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)**

Anlage: **Karte 3**  
Teilgebiete 5

Bearbeitet im Auftrag des **Regierungspräsidiums Darmstadt**  
Abteilung Forsten und Naturschutz

Bearb.: K. Hemm

Gepr.: K. Hemm

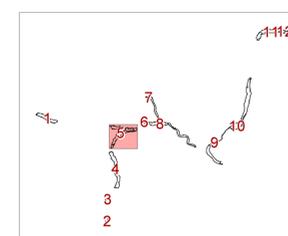
Gez.: B. Wasmus, A. Zettl

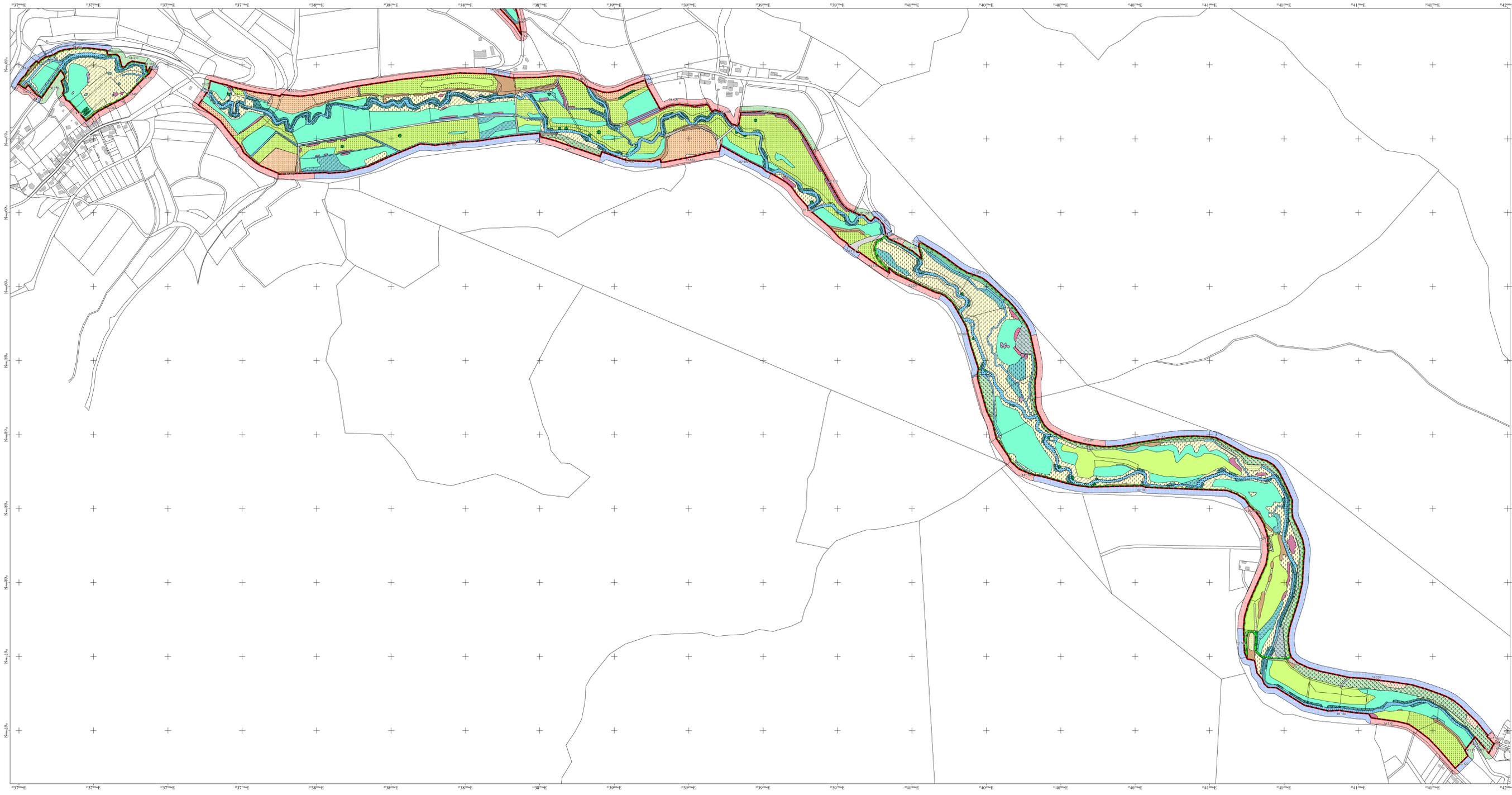
Durch **Dipl.-Biologe Klaus Hemm**  
**Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung**  
Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348

Gelnhausen, den 14.11.2002

Maßstab:  
**1 : 5.000**

**Biotoptypen**  
(flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)



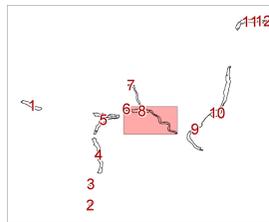
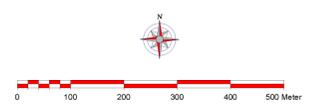


**Legende**

Biotypen	
Signatur	Code-Nr. gem. HB
<b>Wälder</b>	
	01.120 Bodensaure Buchenwälder
	01.142 Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173 Buchenwälder
	01.181 Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183 Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220 Sonstige Nadelwälder
	01.300 Mischwälder
	01.400 Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>	
	02.100 Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200 Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300 Gebietsfremde Gehölze
	02.500 Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>	
	03.000 Streuobst
<b>Gewässer</b>	
	04.113 Heidekronen und Quellfluren
	04.211 Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212 Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213 Mittelgebirgsflüsse
	04.310 Altarme
	04.420 Teiche
	04.440 Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>05.110 Röhrichte, Feuchtröhrichte, Hochstaudenfluren, Seggenstümpfe sowie amphibische Vegetation</b>	
	05.110 Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130 Feuchtröhrichte und Hochstaudenfluren
	05.140 Großseggenriede
	05.210 Kleinseggenstümpfe saurer Standorte
	05.220 Kleinseggenstümpfe basenreicher Standorte
	05.300 Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>	
	06.110 Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120 Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210 Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220 Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540 Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>	
	09.200 Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
	11.140 Ackerwildkrautfluren, Rebfluren
	11.140 Intensivwälder
	12.100 Gärten und Baumschulen
	12.100 Nutzgarten/Bauerngarten
	13.000 Friedhöfe, Parks und Sportanlagen
	13.000 Besiedelter Bereich, Straßen und Wege
	14.100 Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200 Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300 Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundepplätze)
	14.410 Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420 Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460 Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510 Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520 Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530 Unbefestigter Weg
	14.550 Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580 Lagerplatz
<b>Sonstige</b>	
	99.041 Graben, Mühlgraben

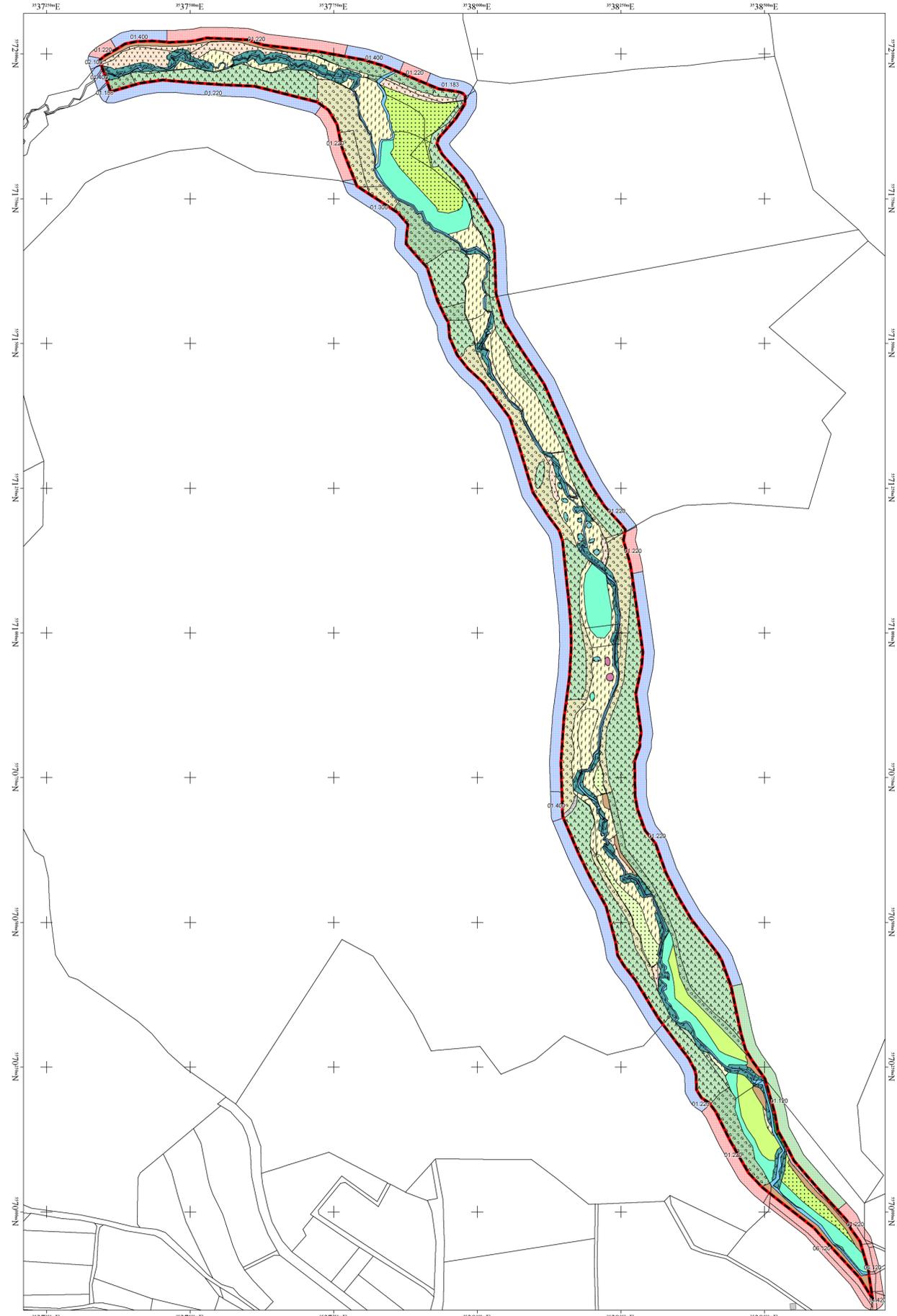
  

Kontaktbiotope		Sonstiges	
	Einfluss positiv		Grenze des FFH-Gebietes
	Einfluss neutral		Grenze Naturschutzgebiet
	Einfluss negativ		Grenze Naturwaldreservat
(jeweils mit Biotopcode)			



Gis und Kartographie:  
**ZETTL**  
Planungsbüro ZETTL

<b>Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)</b>		Anlage: <b>Karte 3</b> Teilgebiete 6 und 8
Bearbeitet im Auftrag des <b>Regierungspräsidiums Darmstadt</b> Abteilung Forsten und Naturschutz		Bearb.: K. Hemm Gepr.: K. Hemm Gez.: B. Wisniewski, A. Zettl
Durch <b>Dipl.-Biologe Klaus Hemm</b> Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348		Gelnhausen, den 14.11.2002
Maßstab: <b>1 : 5.000</b>	<b>Biotypen</b> (flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)	



### Legende

Biototypen		
Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biototyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggensümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggensümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauerngarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mühlgraben

Kontaktbiotope		Sonstiges	
	Einfluss positiv		Grenze des FFH-Gebietes
	Einfluss neutral		Grenze Naturschutzgebiet
	Einfluss negativ		Grenze Naturwaldreservat
(jeweils mit Biotopcode)			

Gis und Kartographie:  

 Planungsbüro ZETTL  
 Bad Nauher, 67433 Bad Nauher, 06302 1000

**Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)**

Anlage:  
**Karte 3**  
 Teilgebiet 7

Bearbeitet im Auftrag des  
**Regierungspräsidiums Darmstadt**  
 Abteilung Forsten und Naturschutz

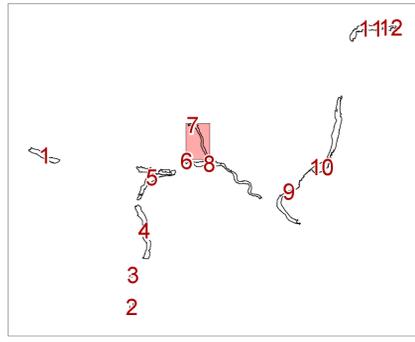
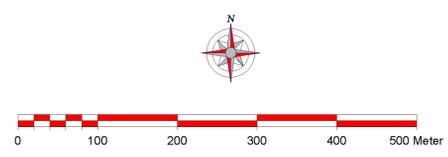
Bearb.: K. Hemm  
 Gepr.: K. Hemm  
 Gez.: B. Wasmus, A. Zettl

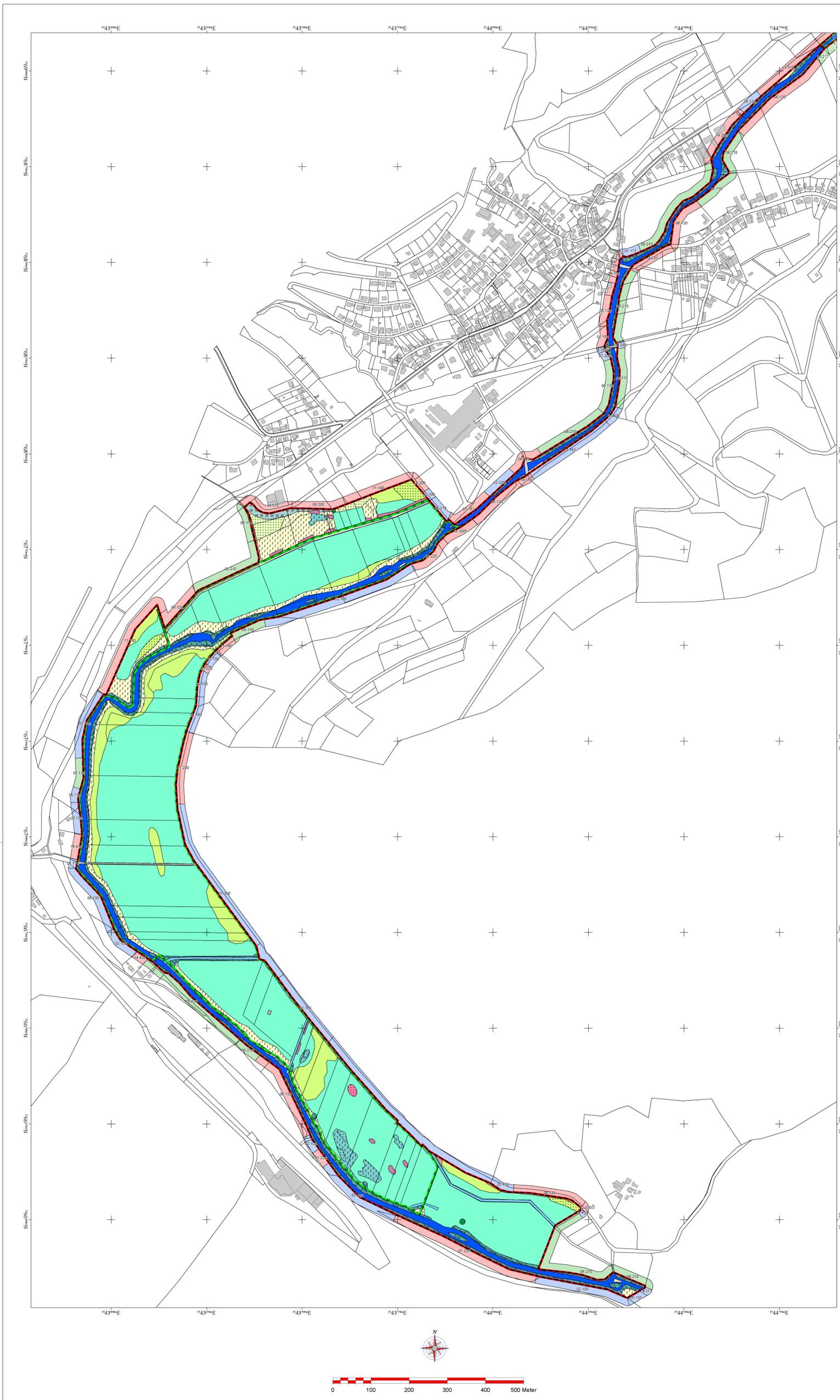
Durch  
**Dipl.-Biologe Klaus Hemm**  
 Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung  
 Barbarossastrasse 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348

Gelnhausen, den  
 14.11.2002

Maßstab:  
**1 : 5.000**

**Biototypen**  
 (flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)





**Legende**

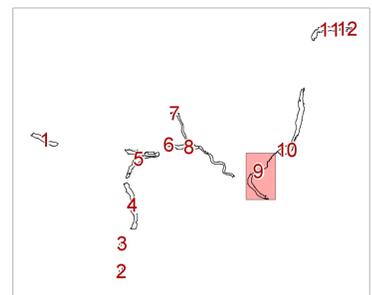
**Biotypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinsseggensümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinsseggensümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauergarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundepplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mühlgaben

**Kontaktbiotope**

	Einfluss positiv		Grenze des FFH-Gebietes
	Einfluss neutral		Grenze Naturschutzgebiet
	Einfluss negativ		Grenze Naturwaldreservat

(jeweils mit Biotopcode)



Gis und Kartographie:  
Planungsbüro **ZETTL**  
Broschauerweg 10, 63571 Gelnhausen

Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet  
**"Biberlebensraum Hessischer Spessart"**  
(Jossa und Sinn)

Anlage:  
**Karte 3**  
Teilgebiet 9

Bearbeitet im Auftrag des  
**Regierungspräsidiums Darmstadt**  
Abteilung Forsten und Naturschutz

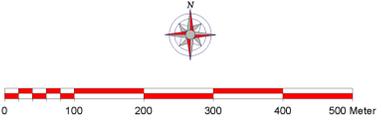
Bearb.: K. Hemm  
Gepr.: K. Hemm  
Gez.: B. Wasmus, A. Zettl

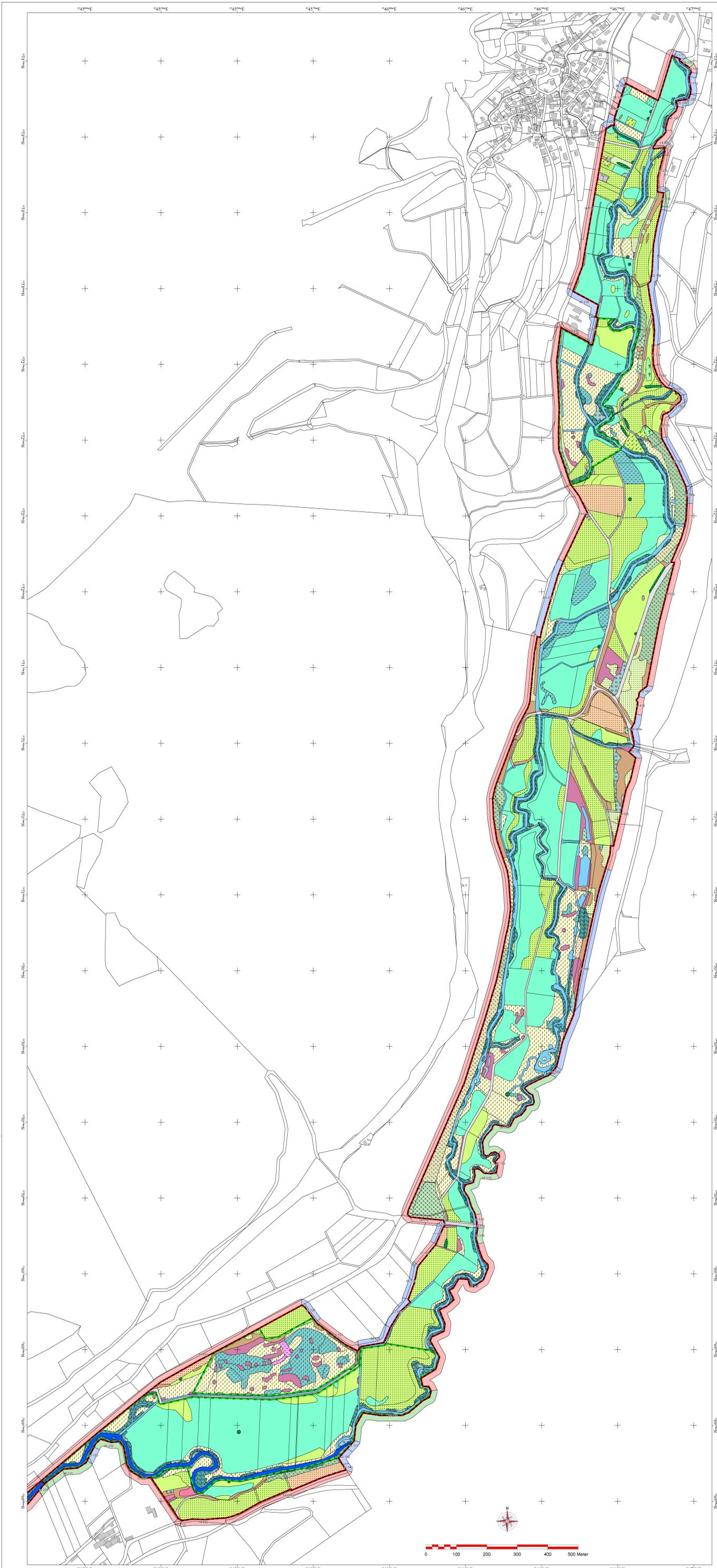
Durch  
**Dipl.-Biologe Klaus Hemm**  
Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung  
Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348

Gelnhausen, den  
14.11.2002

Maßstab:  
**1 : 5.000**

**Biotypen**  
(flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)





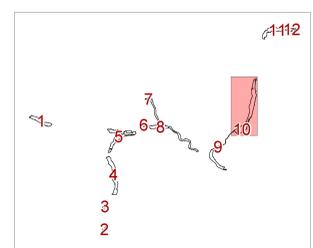
**Legende**

**Biotoptypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biotoptyp
<b>Wälder</b>		
[Pattern]	01.120	Bodensaure Buchenwälder
[Pattern]	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
[Pattern]	01.173	Bachauenwälder
[Pattern]	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
[Pattern]	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
[Pattern]	01.220	Sonstige Nadelwälder
[Pattern]	01.300	Mischwälder
[Pattern]	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
[Pattern]	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
[Pattern]	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
[Pattern]	02.300	Gebietsfremde Gehölze
[Pattern]	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
[Pattern]	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
[Pattern]	04.113	Helokrenen und Quellfluren
[Pattern]	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
[Pattern]	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
[Pattern]	04.213	Mittelgebirgsflüsse
[Pattern]	04.310	Altarme
[Pattern]	04.420	Teiche
[Pattern]	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)</b>		
[Pattern]	05.110	Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation
[Pattern]	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
[Pattern]	05.140	Großseggenriede
[Pattern]	05.210	Kleinseggensümpfe saurer Standorte
[Pattern]	05.220	Kleinseggensümpfe basenreicher Standorte
[Pattern]	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
[Pattern]	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
[Pattern]	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
[Pattern]	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
[Pattern]	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
[Pattern]	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
[Pattern]	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
[Pattern]	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
[Pattern]	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
[Pattern]	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
[Pattern]		Ackerwildkrautfluren, Rebfluren
[Pattern]	11.140	Intensivwäcker
[Pattern]	12.100	Gärten und Baumschulen
[Pattern]		Nutzgarten/Bauergärten
[Pattern]		Friedhöfe, Parks und Sportanlagen
<b>13.000 Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)</b>		
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
[Pattern]	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
[Pattern]	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
[Pattern]	14.300	Freizeitanlagen (Freizeiparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
[Pattern]	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
[Pattern]	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
[Pattern]	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
[Pattern]	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
[Pattern]	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
[Pattern]	14.530	Unbefestigter Weg
[Pattern]	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
[Pattern]	14.580	Lagerplatz
[Pattern]		Sonstige
[Pattern]	99.041	Graben, Mülhgraben

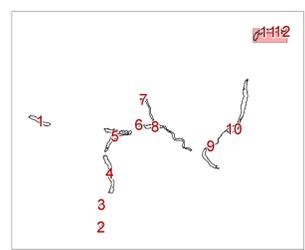
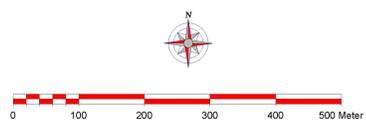
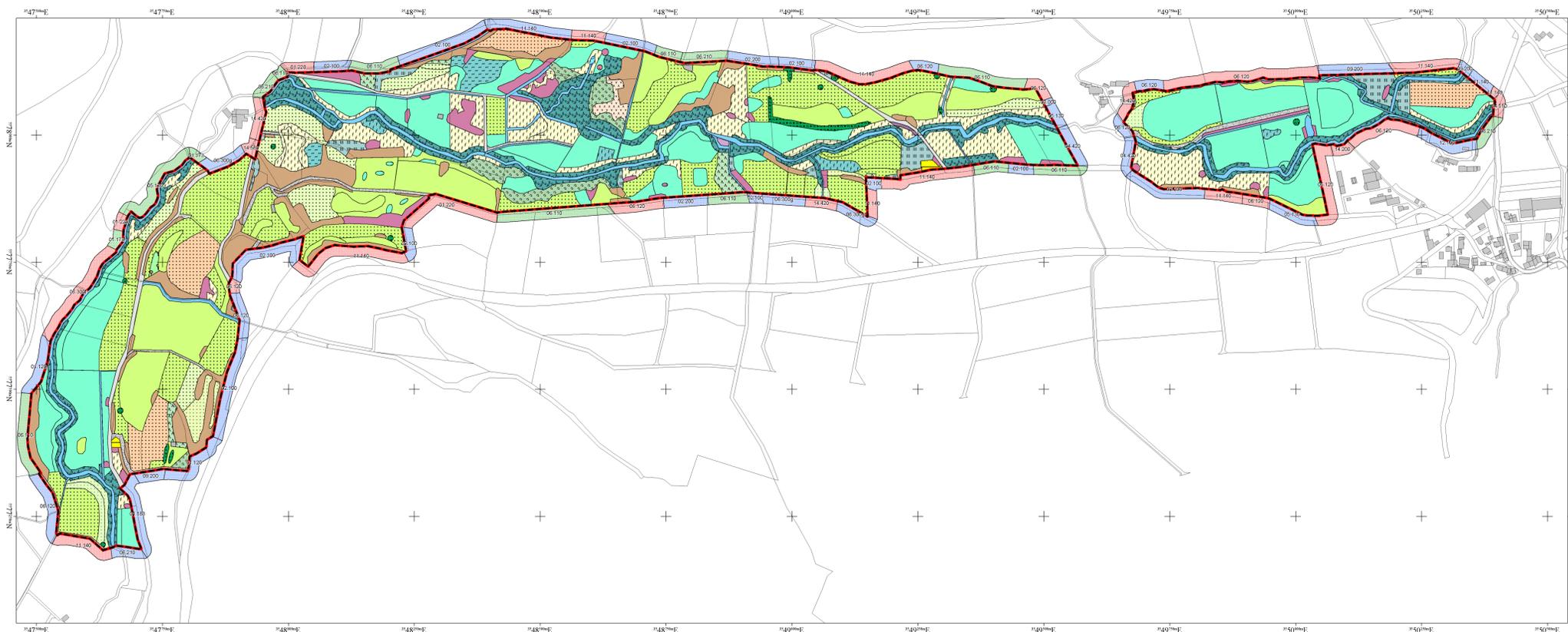
Kontaktbiotope		Sonstiges	
[Pattern]	Einfluss positiv	[Line]	Grenze des FFH-Gebietes
[Pattern]	Einfluss neutral	[Line]	Grenze Naturschutzgebiet
[Pattern]	Einfluss negativ	[Line]	Grenze Naturwaldreservat
[Pattern]	(jeweils mit Biotopcode)		



Gis und Kartographie:  
Planungsbüro ZEMM

<b>Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet</b> <b>"Biberlebensraum Hessischer Spessart"</b> (Jossa und Sinn)		Anlage: <b>Karte 3</b> Teilgebiet 10
Bearbeitet im Auftrag des <b>Regierungspräsidiums Darmstadt</b> Abteilung Forsten und Naturschutz		Bearb.: K. Hemm Gepr.: K. Hemm Gez.: B. Wärmus, A. Zettl
Durch <b>Dipl.-Biologe Klaus Hemm</b> <b>Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung</b> Barbarossastraße 21, 63571 Gelnhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348		Gelnhausen, den 14.11.2002
Maßstab: <b>1 : 5.000</b>	<b>Biotoptypen</b> (flächendeckend, incl. Kontaktbiotope)	





**Legende**

**Biototypen**

Signatur	Code-Nr. gem. HB	Biototyp
<b>Wälder</b>		
	01.120	Bodensaure Buchenwälder
	01.142	Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
	01.173	Bachauenwälder
	01.181	Laubbaumbestände aus (überwiegend) nicht einheimischen Arten
	01.183	Stark forstlich geprägte Laubwälder
	01.220	Sonstige Nadelwälder
	01.300	Mischwälder
	01.400	Schlagfluren und Vorwald
<b>Gehölze (Gebüsche, Hecken, Feldgehölze, Baumreihen, Alleen)</b>		
	02.100	Gehölze trockener bis frischer Standorte
	02.200	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
	02.300	Gebietsfremde Gehölze
	02.500	Baumreihen und Alleen (und Einzelbäume)
<b>Streuobst</b>		
	03.000	Streuobst
<b>Gewässer</b>		
	04.113	Helokrenen und Quellfluren
	04.211	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
	04.212	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse
	04.213	Mittelgebirgsflüsse
	04.310	Altarme
	04.420	Teiche
	04.440	Temporäre Gewässer und Tümpel
<b>Röhrichte, Feuchtbrachen, Hochstaudenfluren, Seggensümpfe sowie amphibische Vegetation</b>		
	05.110	Röhrichte (inkl. Schilfröhrichte)
	05.130	Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
	05.140	Großseggenriede
	05.210	Kleinseggensümpfe saurer Standorte
	05.220	Kleinseggensümpfe basenreicher Standorte
	05.300	Vegetation periodisch trockenfallender Standorte
<b>Grünland, Magerrasen und Heiden</b>		
	06.110	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
	06.120	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
	06.210	Grünland feuchter bis nasser Standorte
	06.220	Grünland wechselfeuchter Standorte
	06.300g	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte)
	06.300v	Übrige Grünlandstandorte (Grünlandbrachen frischer Standorte, verbuschend)
	06.300f	Übrige Grünlandstandorte (degradierte Feuchtwiesen)
	06.540	Borstgrasrasen
<b>Ruderalfluren</b>		
	09.200	Ausdauernde Ruderalfluren frischer bis feuchter Standorte
<b>Ackerwildkrautfluren, Rebfluren</b>		
	11.140	Intensiväcker
<b>Gärten und Baumschulen</b>		
	12.100	Nutzgarten/Bauerngarten
<b>Friedhöfe, Parks und Sportanlagen</b>		
	13.000	Friedhöfe, Parks und Sportanlagen (nur als Kontaktbiotop)
<b>Besiedelter Bereich, Straßen und Wege</b>		
	14.100	Siedlungsfläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.200	Industrie- und Gewerbefläche (nur als Kontaktbiotop)
	14.300	Freizeitanlagen (Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
	14.410	Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasserbehälter, Kläranlagen)
	14.420	Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche, einzelstehendes Wohnhaus, Wochenendhaus (nur als Kontaktbiotop)
	14.460	Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
	14.510	Straße (inkl. Nebenanlagen)
	14.520	Befestigter Weg (inkl. geschottert)
	14.530	Unbefestigter Weg
	14.550	Gleisanlage, Bahnhof, Schienenverkehrsfläche
	14.580	Lagerplatz
<b>Sonstige</b>		
	99.041	Graben, Mülhgraben

**Kontaktbiotopie**

	Einfluss positiv
	Einfluss neutral
	Einfluss negativ
(jeweils mit Biotopcode)	

**Sonstiges**

	Grenze des FFH-Gebietes
	Grenze Naturschutzgebiet
	Grenze Naturwaldreservat

Gis und Kartographie:  
**Planungsbüro ZETTL**  
 Kartographie, GIS, Geo-IT

<b>Grunddatenerfassung zum Monitoring und Management für das FFH-Gebiet "Biberlebensraum Hessischer Spessart" (Jossa und Sinn)</b>		<b>Anlage: Karte 3</b> Teilgebiete 11 + 12
Bearbeitet im Auftrag des <b>Regierungspräsidiums Darmstadt</b> Abteilung Forsten und Naturschutz		Bearb.: K. Hemm Gepr.: K. Hemm Gez.: B. Wasmus, A. Zettl
Durch <b>Dipl.-Biologe Klaus Hemm</b> <b>Gutachten, Kartierungen, Planung und Beratung</b> Barbarossastrasse 21, 63571 Geinhausen, Tel. + Fax: 06051 / 3348		Geinhausen, den 14.11.2002

Maßstab: <b>1 : 5.000</b>	<b>Biototypen</b> (flächendeckend, incl. Kontaktbiotopie)
------------------------------	--