

3518400

3518600

3518800

3519000

5677200

5677000

5676800

5676600

5676400

5676200

5677200

5677000

5676800

5676600

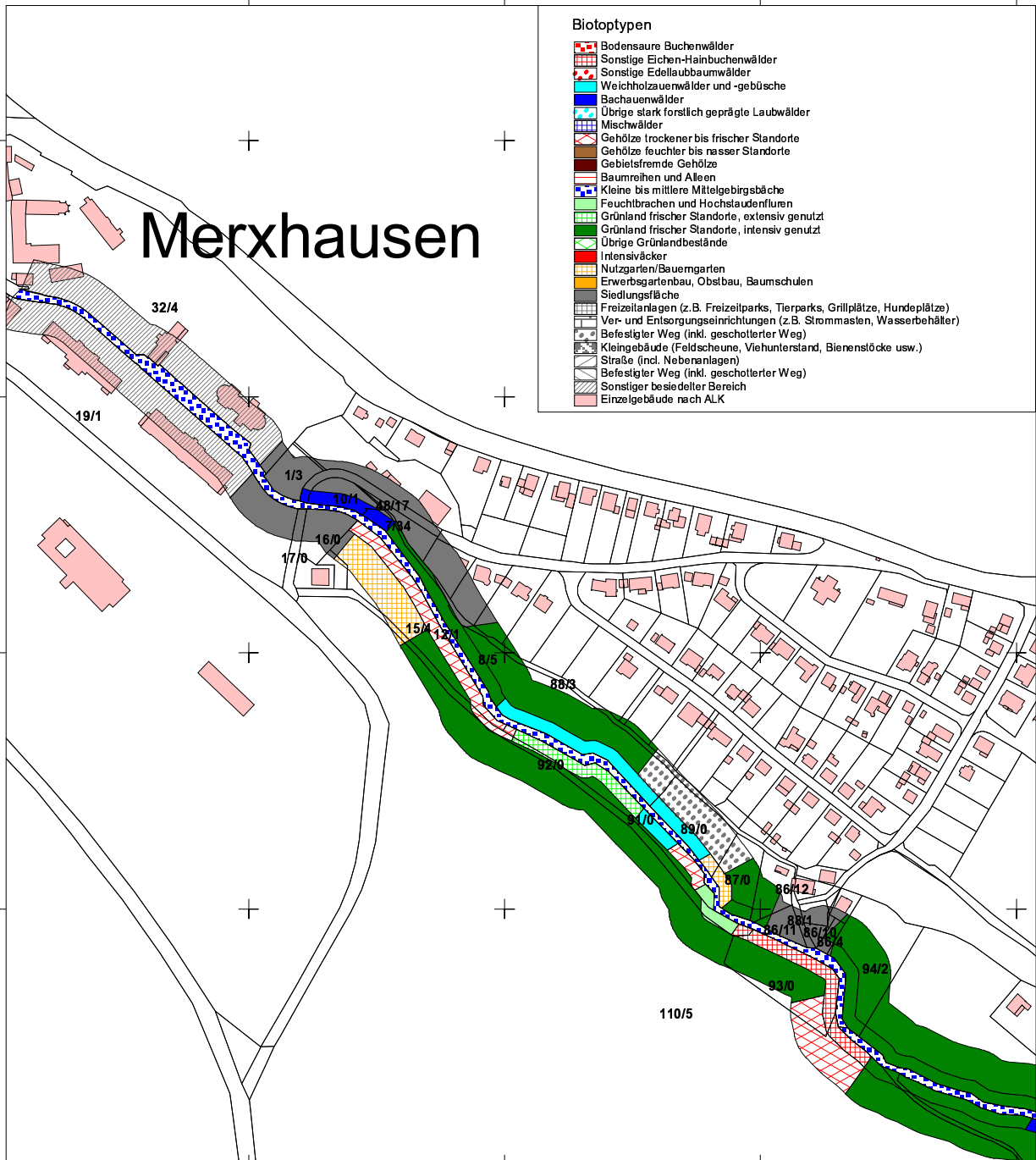
5676400



5676200

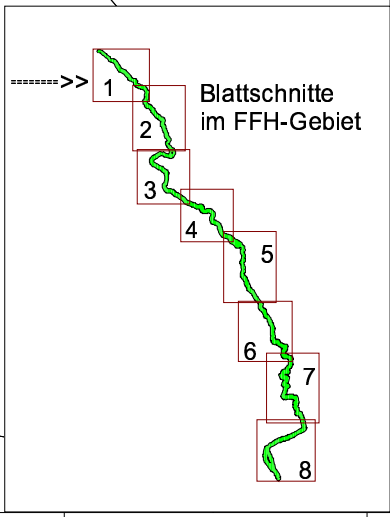
Merxhausen

Biotoptypen

- Badensaurer Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Eddelholzbäume
- Weichholzwälder und -gebüsche
- Buchenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleen
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchtblachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensivacker
- Nutzgärten/Baumgärten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (inkl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK



 REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL	
Auftragnehmer:  Dr. Egbert Korte	
Roman Hugo Büro für integrierte Geographische Informationssysteme	Karte: 4.1
Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 4821-307 Ems zwischen Merxhausen und Werkel	
Biotoptypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope (Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)	
Bearbeitung: R. Hugo S. Brunzel, K. Gimpel, D. Hübner, E. Korte	
GIS/Kartographie: R. Hugo	
Datum: November 2005	
Projekt: BFS_GISLINE_5_11-h_26	

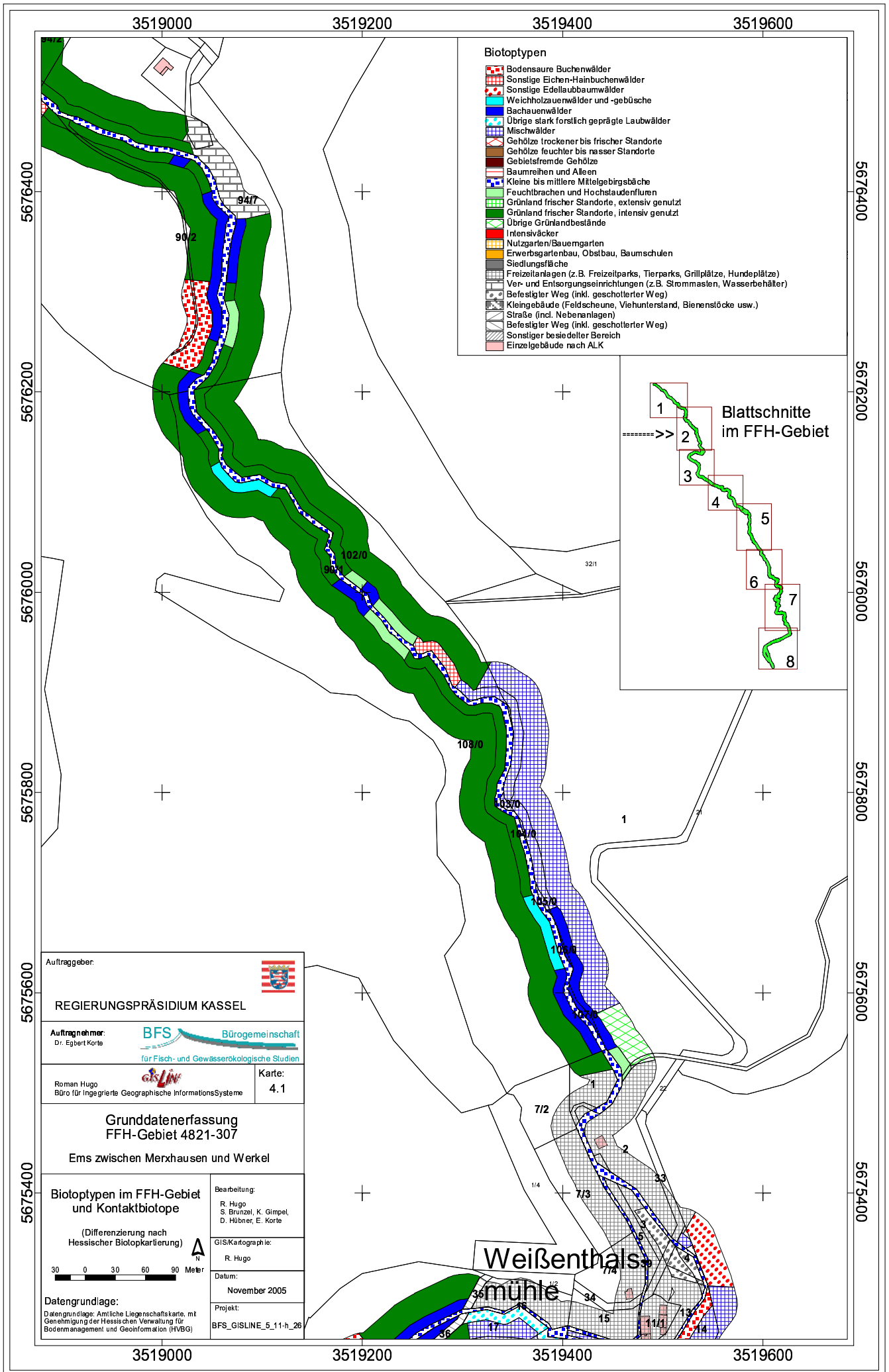


3518400

3518600

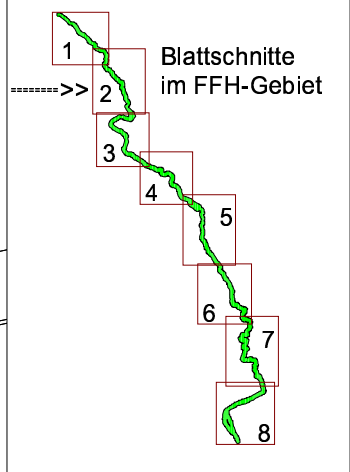
3518800

3519000



Biotypen

- Badensaurer Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Edellaubbäume
- Weichholzaunenwälder und -gebüsche
- Buchenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleen
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchbrachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensiväcker
- Nutzgarten/Baugarten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (inkl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK



Auftraggeber: REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL	
Auftragnehmer: Dr. Egbert Korte BFS Bürogemeinschaft für Fisch- und Gewässerökologische Studien	
Roman Hugo Büro für Integrierte Geographische Informationssysteme	Karte: 4.1
Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 4821-307 Ems zwischen Merxhausen und Werkel	
Biotypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope (Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)	Bearbeitung: R. Hugo S. Brunzel, K. Gimpel, D. Hübner, E. Korte
 30 0 30 60 90 Meter	GIS/Kartographie: R. Hugo
Datengrundlage: Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)	Datum: November 2005
	Projekt: BFS_GISLINE_5_11-h_26

Weißenthalsmühle

3519000 3519200 3519400 3519600

5675400

5675400

5675200

5675200

5675000

5675000

5674800

5674800

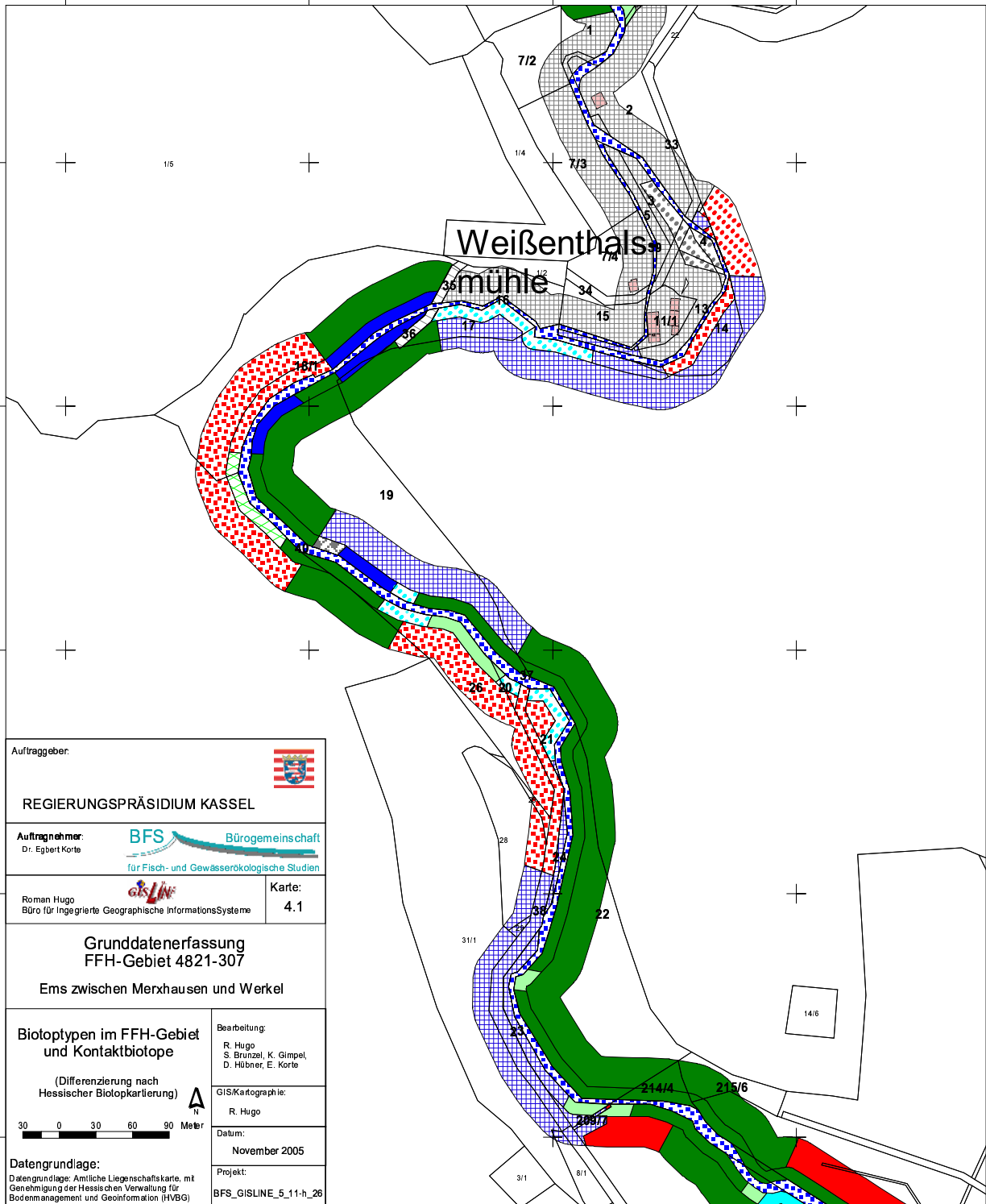
5674600

5674600

5674400

5674400

3519000 3519200 3519400 3519600



Auftraggeber:
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL

Aufnehmer:
Dr. Egbert Korte
BFS Bürogemeinschaft
für Fisch- und Gewässerökologische Studien

Karte:
4.1

Grunddatenerfassung
FFH-Gebiet 4821-307
Ems zwischen Merxhausen und Werkel

Biotypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope
(Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)

Bearbeitung:
R. Hugo, S. Brunzel, K. Gimpel, D. Hübner, E. Korte

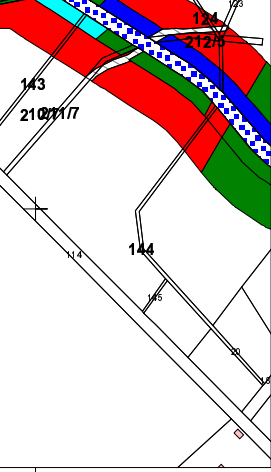
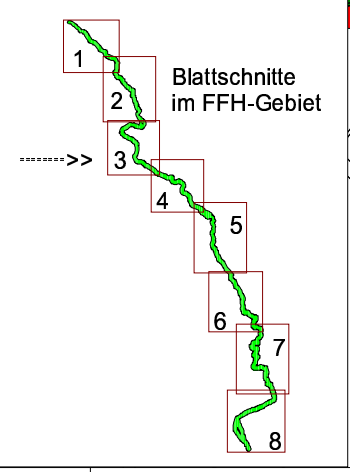
GIS/Kartographie:
R. Hugo

Datum:
November 2005

Projekt:
BFS_GISLINE_5_11-h_26

Datengrundlage:
Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)

- Biotypen**
- Bodensaure Buchenwälder
 - Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
 - Sonstige Edellaubbaumwälder
 - Weichholzaunenwälder und -gebüsche
 - Buchenwälder
 - Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
 - Mischwälder
 - Gehölze trockener bis frischer Standorte
 - Gehölze feuchter bis nasser Standorte
 - Gebietsfremde Gehölze
 - Baumreihen und Alleen
 - Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
 - Feuchtrachen und Hochstaufenfluren
 - Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
 - Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
 - Übrige Grünlandbestände
 - Intensivacker
 - Nutzgarten/Bauerngarten
 - Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
 - Siedlungsfläche
 - Freizeilanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
 - Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
 - Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
 - Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
 - Straße (incl. Nebenanlagen)
 - Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
 - Sonstiger besiedelter Bereich
 - Einzelgebäude nach ALK



3519800

3520000

3520200

3520400

5674800

5674800

5674600

5674600

5674400

5674400

5674200

5674200

5674000

5674000

5673800

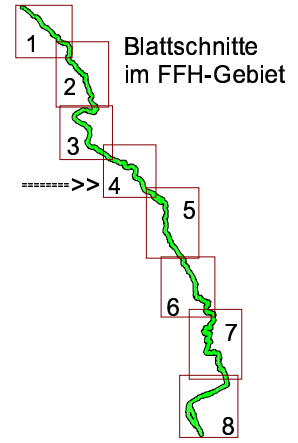
5673800

5673600

5673600

Biotoptypen

- Badensaurer Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Edellaubbaumwälder
- Weichholzaunenwälder und -gebüsche
- Buchenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Allees
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchtblachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensiväcker
- Nutzgarten/Baumgarten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (inkl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK



Auftraggeber:
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL

Aufnehmer:
Dr. Egbert Korte

BFS Bürogemeinschaft
für Fisch- und Gewässerökologische Studien

Karte:
4.1

Grunddatenerfassung
FFH-Gebiet 4821-307

Ems zwischen Merxhausen und Werkel

Biotoptypen im FFH-Gebiet
und Kontaktbiotope

(Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)

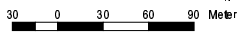
Bearbeitung:
R. Hugo
S. Brunzel, K. Gimpel,
D. Hübner, E. Korte

GIS/Kartographie:
R. Hugo

Datum:
November 2005

Projekt:
BFS_GISLINE_5_11-h_26

Datengrundlage:
Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)



3519800

3520000

3520200

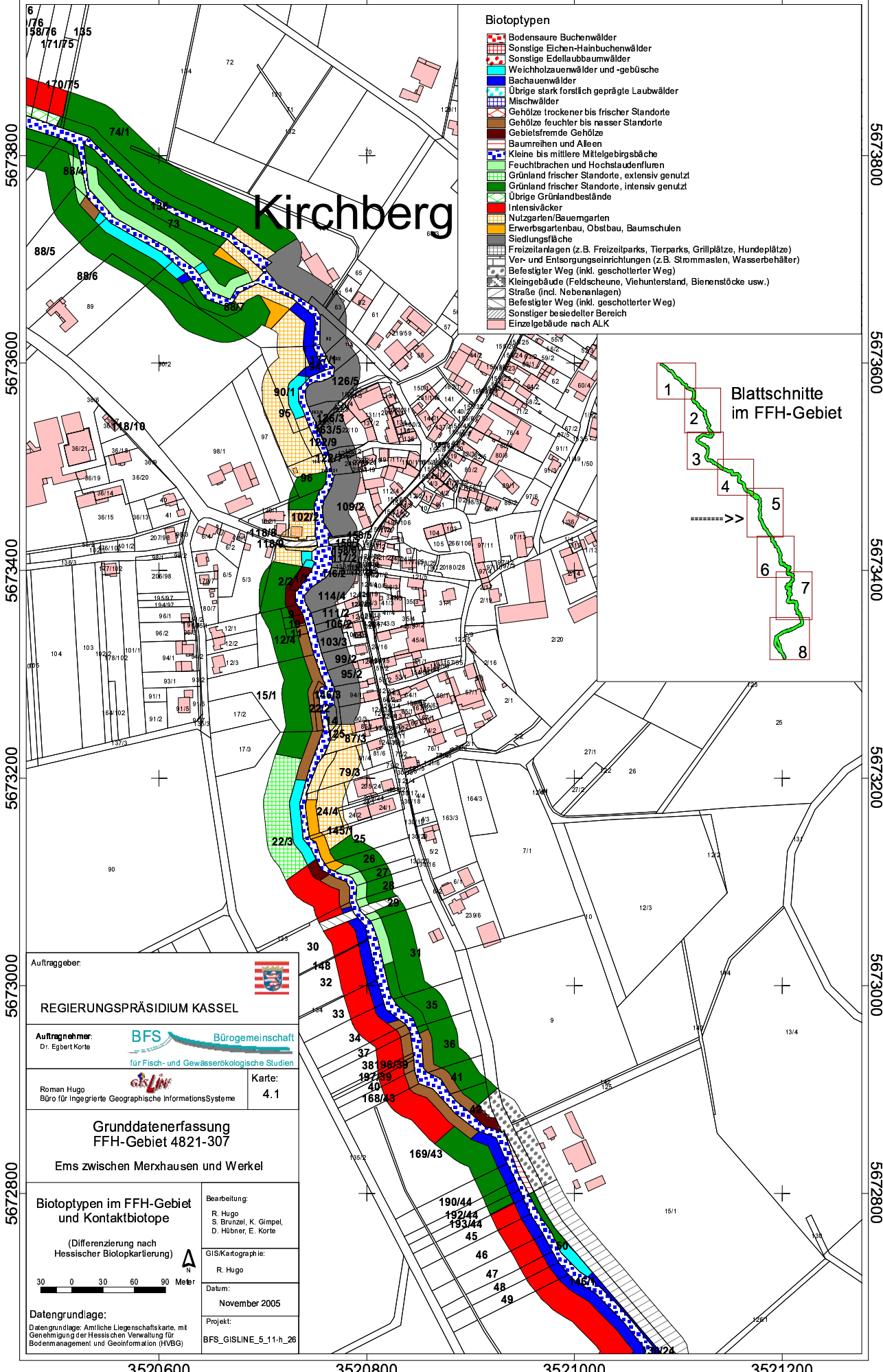
3520400

3520600

3520800

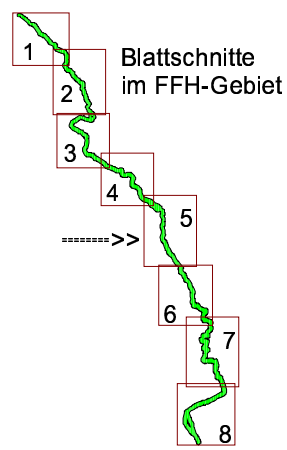
3521000

3521200



Biotoptypen

- Bodensaure Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Eddellaubbaumwälder
- Weichholzaunwälder und -gebüsche
- Bachauenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleen
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchbrachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensiväcker
- Nutzgarten/Baumgarten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (inkl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK



Auftraggeber: REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL	
Auftragnehmer: Dr. Egbert Korte <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> Bürogemeinschaft für Fisch- und Gewässerökologische Studien </div>	
Roman Hugo Büro für Integrierte Geographische Informationssysteme	Karte: 4.1
Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 4821-307 Ems zwischen Merxhausen und Werkel	
Biotoptypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope (Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)	Bearbeitung: R. Hugo S. Brunzel, K. Gimpel, D. Hübner, E. Korte
 30 0 30 60 90 Meter	GIS/Kartographie: R. Hugo
Datum: November 2005	
Projekt: BFS_GISLINE_5_11-h_26	
Datengrundlage: Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)	

5673800

5673600

5673400

5673200

5673000

5672800

5673800

5673600

5673400

5673200

5673000

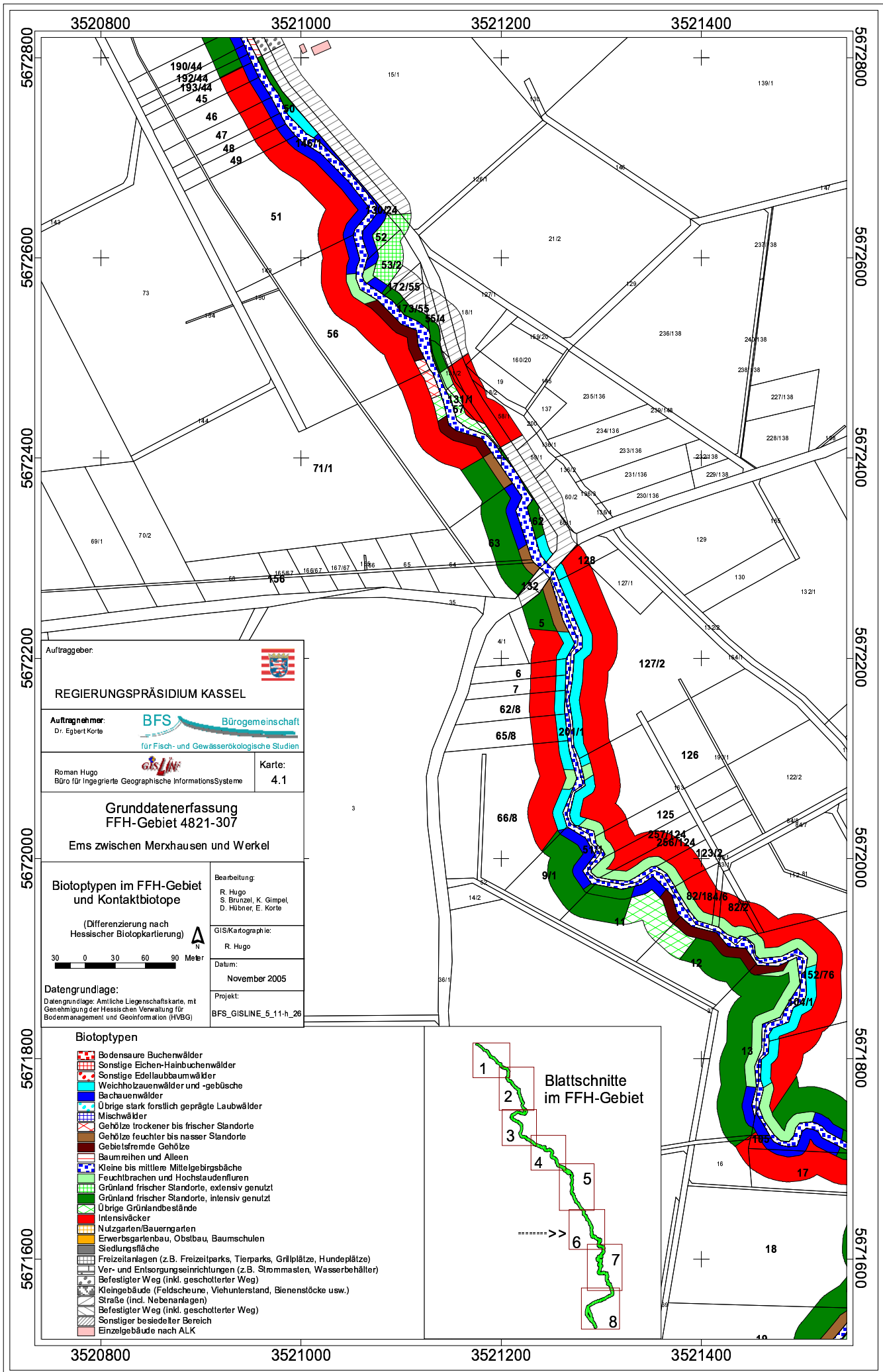
5672800


3520600


3520800

3521000

3521200



Auftraggeber:

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL

Aufnehmer:
 Dr. Egbert Korte

BFS Bürogemeinschaft
 für Fisch- und Gewässerökologische Studien

Roman Hugo
 Büro für integrierte Geographische Informationssysteme
 Karte: 4.1

Grunddatenerfassung
FFH-Gebiet 4821-307
 Ems zwischen Merxhausen und Werkel

Biotypen im FFH-Gebiet
 und Kontaktbiotope
 (Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)

Bearbeitung:
 R. Hugo
 S. Brunzel, K. Gimpel,
 D. Hübner, E. Korte

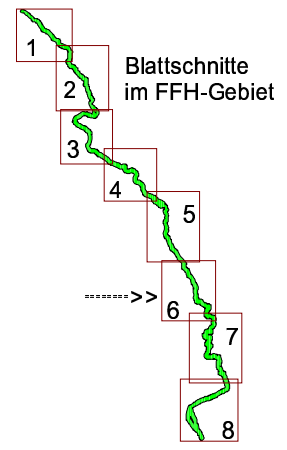
GIS/Kartographie:
 R. Hugo

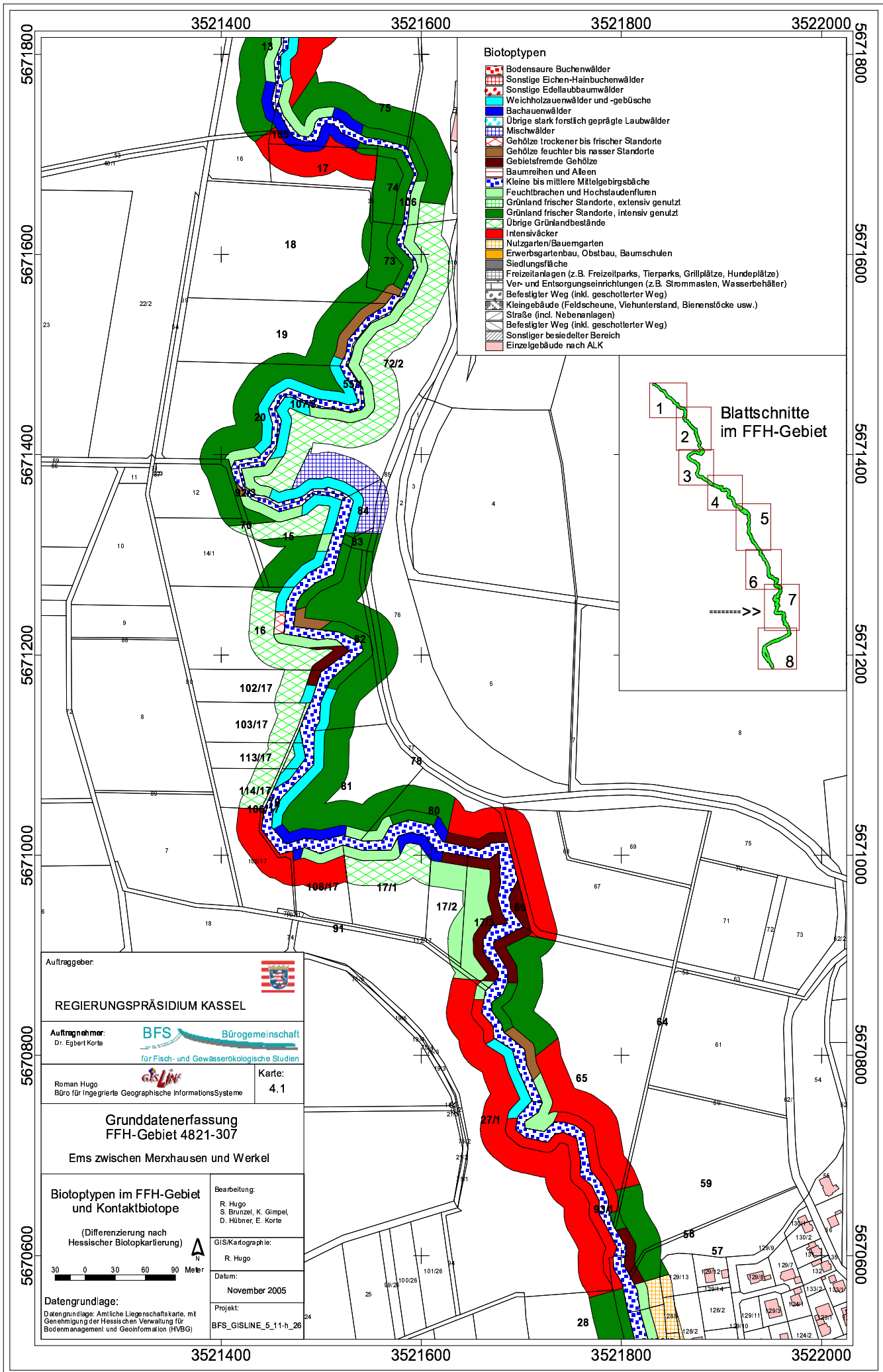
Datum:
 November 2005

Projekt:
 BFS_GISLINE_5_11-h_26

Datengrundlage:
 Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)

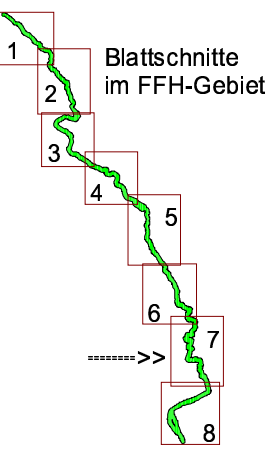
- Biotypen**
- Bodensaure Buchenwälder
 - Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
 - Sonstige Edellaubbaumwälder
 - Weichholzaunenwälder und -gebüsche
 - Buchenwälder
 - Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
 - Mischwälder
 - Gehölze trockener bis frischer Standorte
 - Gehölze feuchter bis nasser Standorte
 - Gebietsfremde Gehölze
 - Baumreihen und Alleen
 - Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
 - Feuchtbrachen und Hochsaulenduffuren
 - Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
 - Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
 - Übrige Grünlandbestände
 - Intensiväcker
 - Nutzgarten/Bauerngarten
 - Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
 - Siedlungsfläche
 - Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
 - Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
 - Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
 - Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
 - Straße (incl. Nebenanlagen)
 - Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
 - Sonstiger besiedelter Bereich
 - Einzelgebäude nach ALK



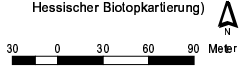


Biotoptypen

- Badensaurer Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Edellaubbäume
- Weichholzauenwälder und -gebüsche
- Bachauenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleen
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchbrachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensivacker
- Nutzgarten/Baumgarten
- Erwerbgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (inkl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK



Auftraggeber: REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL	
Auftragnehmer: Dr. Egbert Korte BFS Bürogemeinschaft für Fisch- und Gewässerökologische Studien	
Roman Hugo Büro für integrierte Geographische Informationssysteme	Karte: 4.1
Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 4821-307 Ems zwischen Merxhausen und Werkel	
Biotoptypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope (Differenzierung nach Hessischer Biotopkartierung)	
Bearbeitung: R. Hugo S. Brunzel, K. Gimpel, D. Hübner, E. Korte	
GIS/Kartographie: R. Hugo	
Datum: November 2005	
Projekt: BFS_GISLINE_5_11-h_26	
Datengrundlage: Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)	



3521400 3521600 3521800 3522000

5671800
5671600
5671400
5671200
5671000
5670800
5670600

5671800
5671600
5671400
5671200
5671000
5670800
5670600

3521200

3521400

3521600

3521800

Auftraggeber:
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL

Auftragnehmer:
Dr. Eibert Korte
BFS Bürogemeinschaft
für Fisch- und Gewässerökologische Studien

Roman Hugo
Büro für Integrierte Geographische Informationssysteme

Karte:
4.1

Grunddatenerfassung
FFH-Gebiet 4821-307
Ems zwischen Mexhhausen und Werkel

Biotoptypen im FFH-Gebiet
und Kontaktbiotope
(Differenzierung nach
Hessischer Biotopkartierung)

Bearbeitung:
R. Hugo
S. Brunzel, K. Gimpel,
D. Hübner, E. Korte

GIS/Kartographie:
R. Hugo

Datum:
November 2005

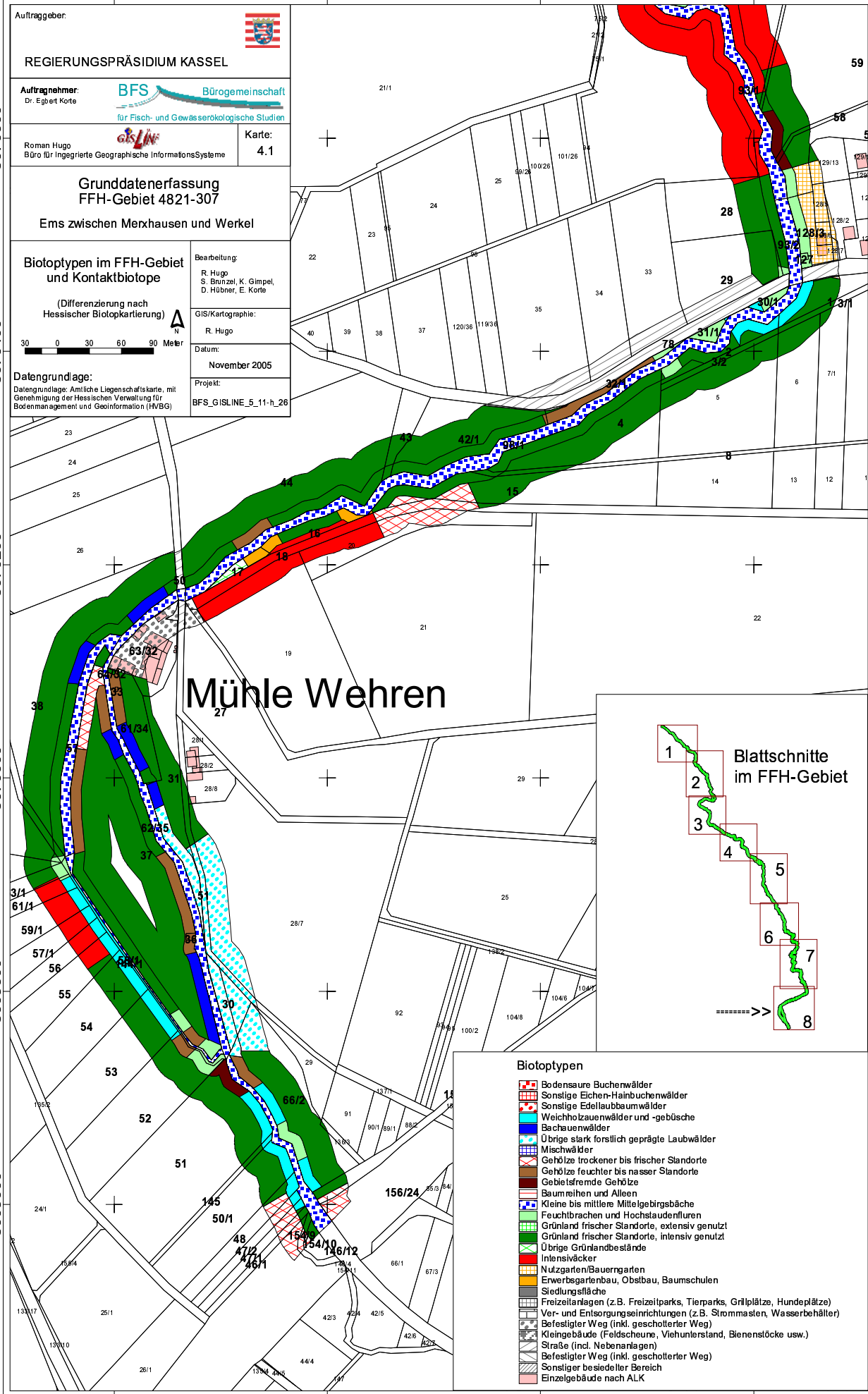
Projekt:
BFS_GISLINE_5_11_h_26

Datengrundlage:
Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit
Genehmigung der Hessischen Verwaltung für
Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)

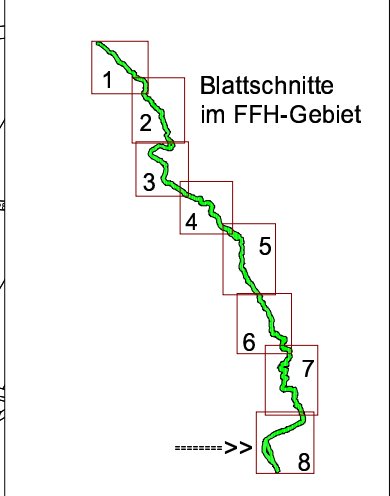
30 0 30 60 90 Meter

5670600
5670400
5670200
5670000
5669800
5669600

5670600
5670400
5670200
5670000
5669800
5669600



Mühle Wehren



Biotoptypen

- Bodensaure Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Edellaubbaumwälder
- Weichholzaunenwälder und -gebüsche
- Bachauenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleien
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchtblachen und Hochsaulandfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensiväcker
- Nutzgarten/Bauerngarten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (incl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK

3521200

3521400

3521600

3521800

Auftraggeber:



REGIERUNGSPRÄSIDIUM KASSEL

Auftragnehmer:
Dr. Egbert Korte



Roman Hugo
Büro für Ingegierte Geographische InformationsSysteme

Karte:
4.1

Grunddatenerfassung FFH-Gebiet 4821-307

Ems zwischen Merxhausen und Werkel

Biotoptypen im FFH-Gebiet und Kontaktbiotope

(Differenzierung nach
Hessischer Biotopkartierung)



Bearbeitung:

R. Hugo
S. Brunzel, K. Gimpel,
D. Hübner, E. Korte

GIS/Kartographie:

R. Hugo

Datum:

November 2005

Projekt:

BFS_GISLINE_5_11-h_26

Datengrundlage:

Datengrundlage: Amtliche Liegenschaftskarte, mit
Genehmigung der Hessischen Verwaltung für
Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)

Biotoptypen

- Bodensaure Buchenwälder
- Sonstige Eichen-Hainbuchenwälder
- Sonstige Edellaubbauwälder
- Weichholzaunenwälder und -gebüsche
- Bachauenwälder
- Übrige stark forstlich geprägte Laubwälder
- Mischwälder
- Gehölze trockener bis frischer Standorte
- Gehölze feuchter bis nasser Standorte
- Gebietsfremde Gehölze
- Baumreihen und Alleen
- Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche
- Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren
- Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
- Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
- Übrige Grünlandbestände
- Intensiväcker
- Nutzgarten/Bauerngarten
- Erwerbsgartenbau, Obstbau, Baumschulen
- Siedlungsfläche
- Freizeitanlagen (z.B. Freizeitparks, Tierparks, Grillplätze, Hundeplätze)
- Ver- und Entsorgungseinrichtungen (z.B. Strommasten, Wasserbehälter)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Kleingebäude (Feldscheune, Viehunterstand, Bienenstöcke usw.)
- Straße (incl. Nebenanlagen)
- Befestigter Weg (inkl. geschotterter Weg)
- Sonstiger besiedelter Bereich
- Einzelgebäude nach ALK

Blattschnitte im FFH-Gebiet

