

Artenschutzbericht

Vorgespräche

**Abbruch von Gebäuden
und vertiefende Untersuchung der Fledermausvorkommen**

Krefeld Uerdingen Hohenbudberger Str. 26
Gemarkung Uerdingen Flur 37 Flurstücke 534 und 1018
des
**Büro für Boden- und
Umweltfragen**

Impressum:

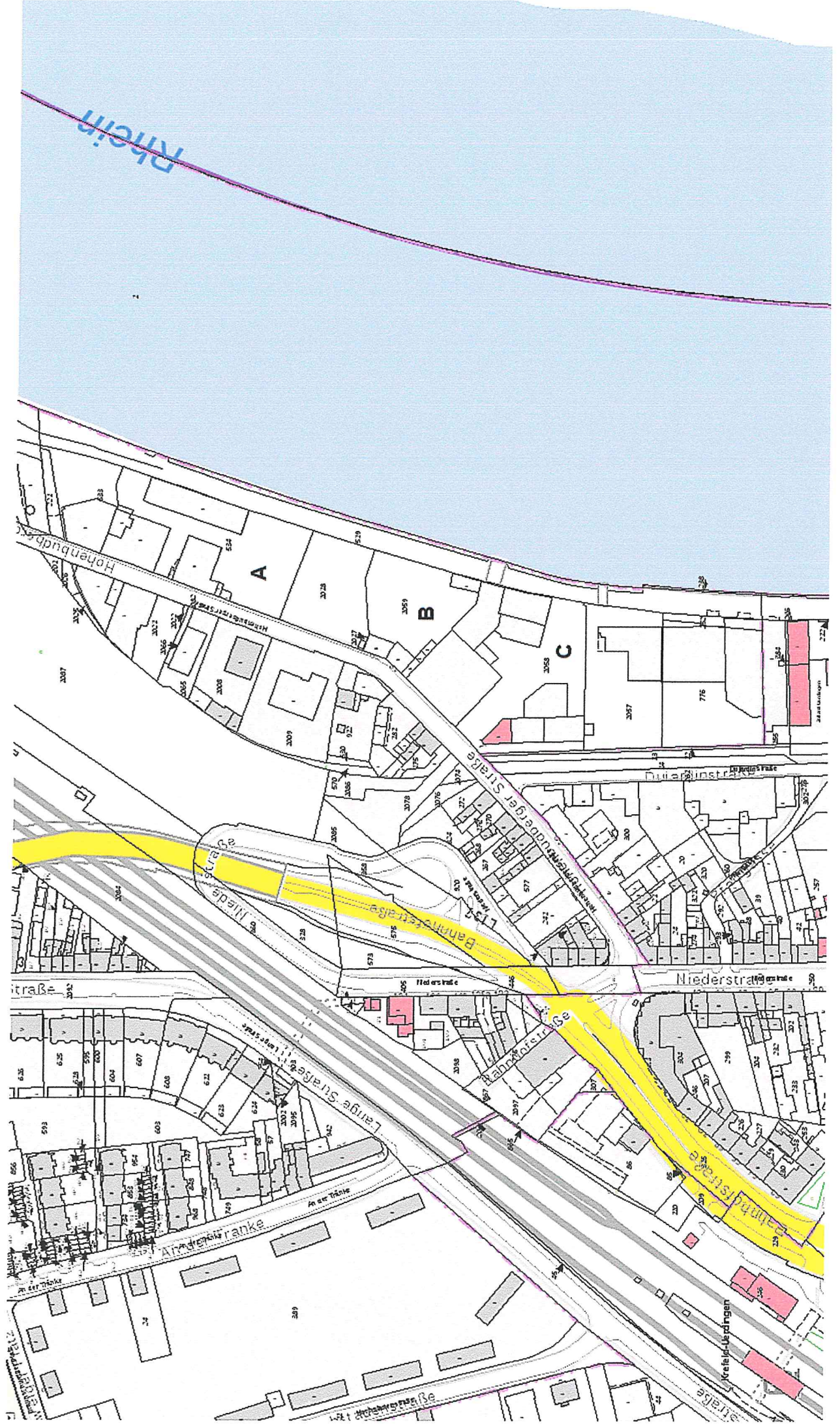
Auftraggeber: First Retail Consult GmbH
Herforder Str. 76
33602 Bielefeld

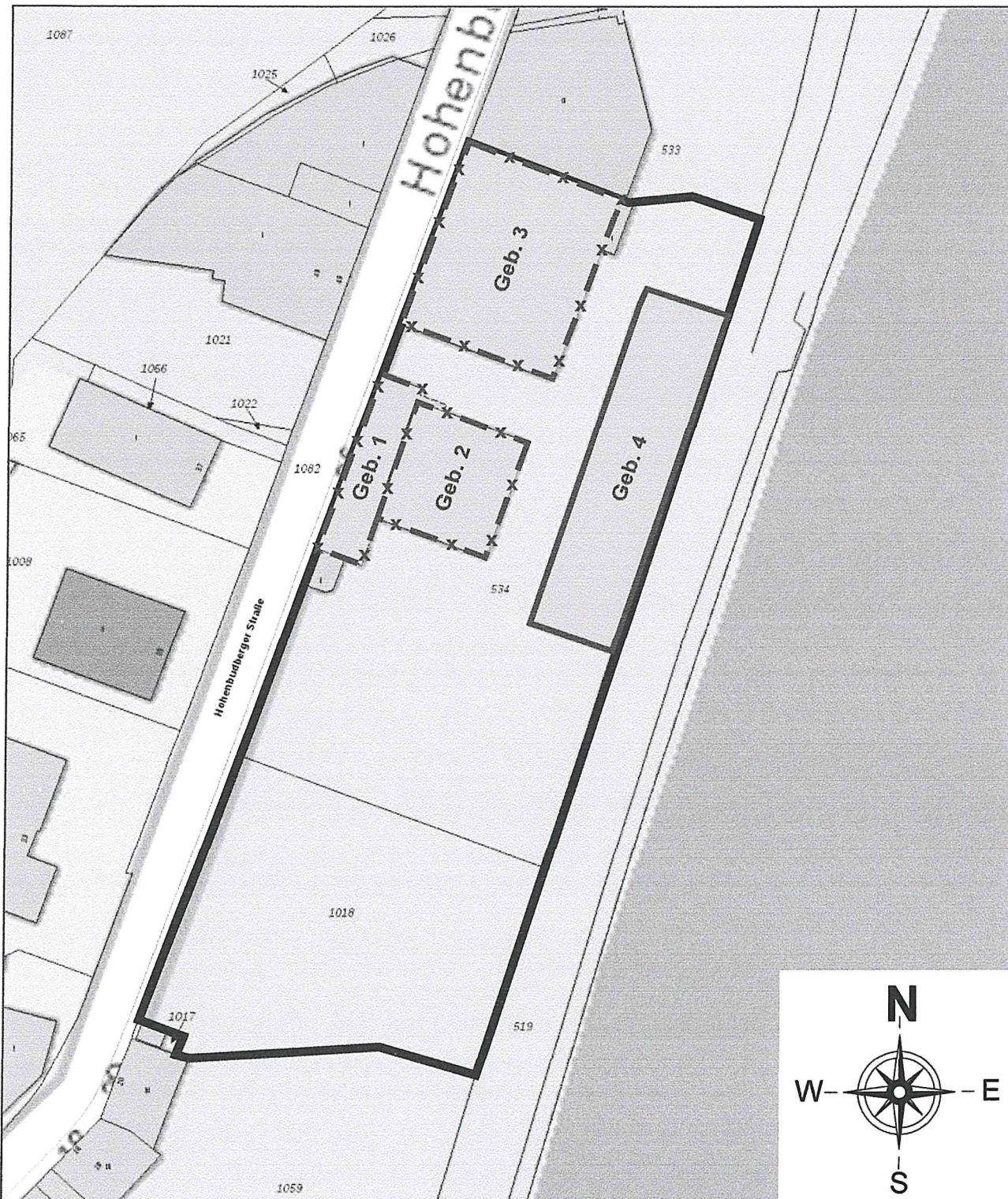
Verfasser : Büro für Boden- und Umweltfragen
Dipl. Biol. T. Langer
Gut Widdauen 98 40764 Langenfeld
bbu.langer@t-online.de
Tel. 02173 918881 Mobil 0177-4237722

Hinweis zum Urheberschutz:

Dieser Fachbeitrag ist für Planungszwecke erstellt. Dieser unterliegt insgesamt und im einzelnen dem Urheberschutz. Eine Veröffentlichung, insbesondere im Internet, ist nur mit Zustimmung des Verfassers zulässig.

Der Auftraggeber hat vertraglich das Recht zur Veröffentlichung und Nutzung dieses Fachbeitrages.





Legende:



Untersuchungsgebiet



Bestandsgebäude



**zum Rückbau
vorgesehene Bebauung**

GEO tec

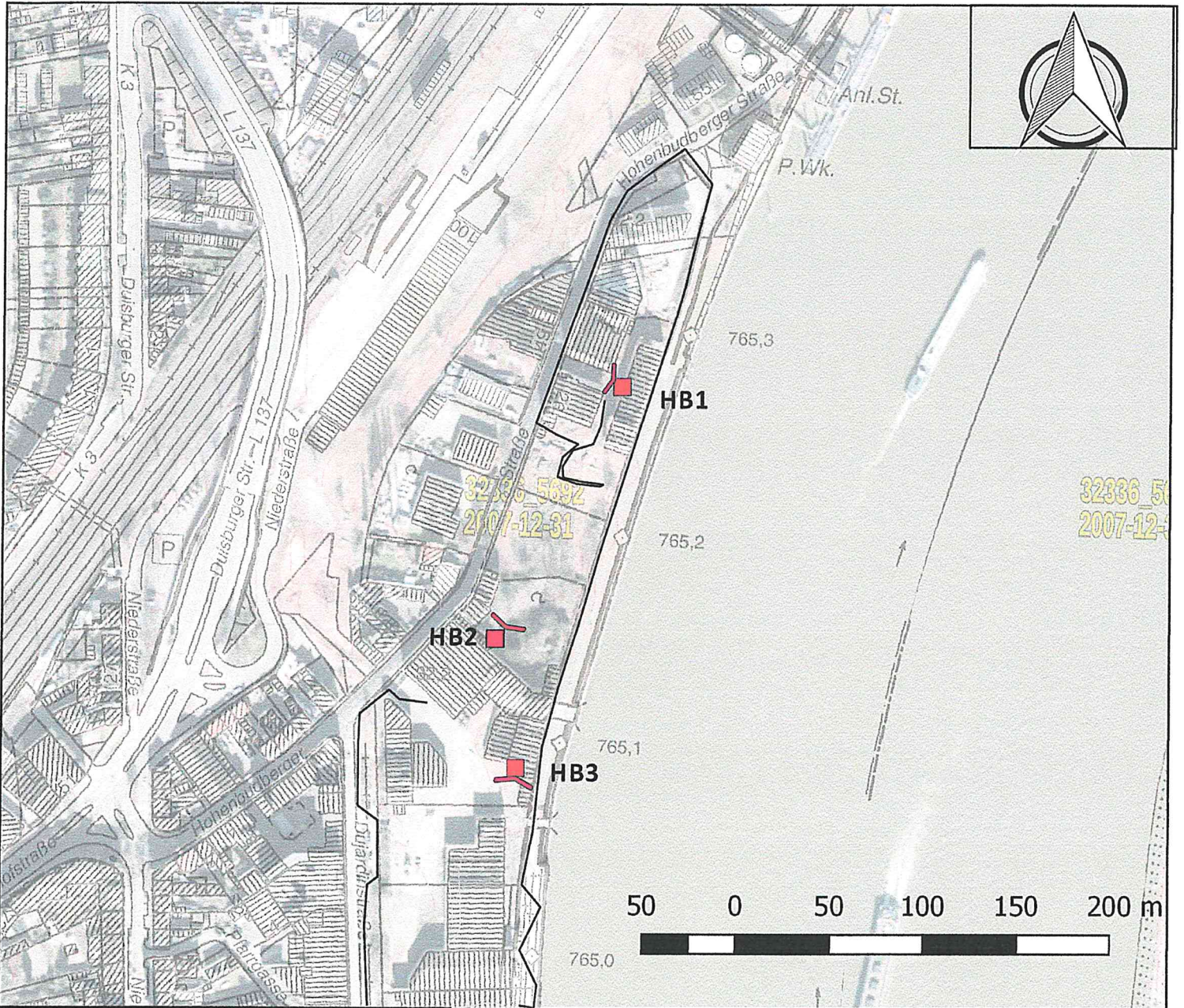
Mainstrasse 123
41469 Neuss

Tel.: 02137-1042-11
Fax.: 02137-1042-35

Anlage: 2

Anlagentitel:
**Detaillageplan mit Gebäudebezeichnungen,
Hohenbudberger Straße 26 in 47829 Krefeld**

Gezeichnet:	Nell	Projekt-Nr.:	29210143
Geprüft:	Steins	Maßstab:	ca 1:1.000



Vertiefende Untersuchung der Fledermausvorkommen

Horchboxenstandorte

Legende

■ Horchboxenstandorte

↗ Erfassungsrichtung

\ Strecke der Nachtbegehung

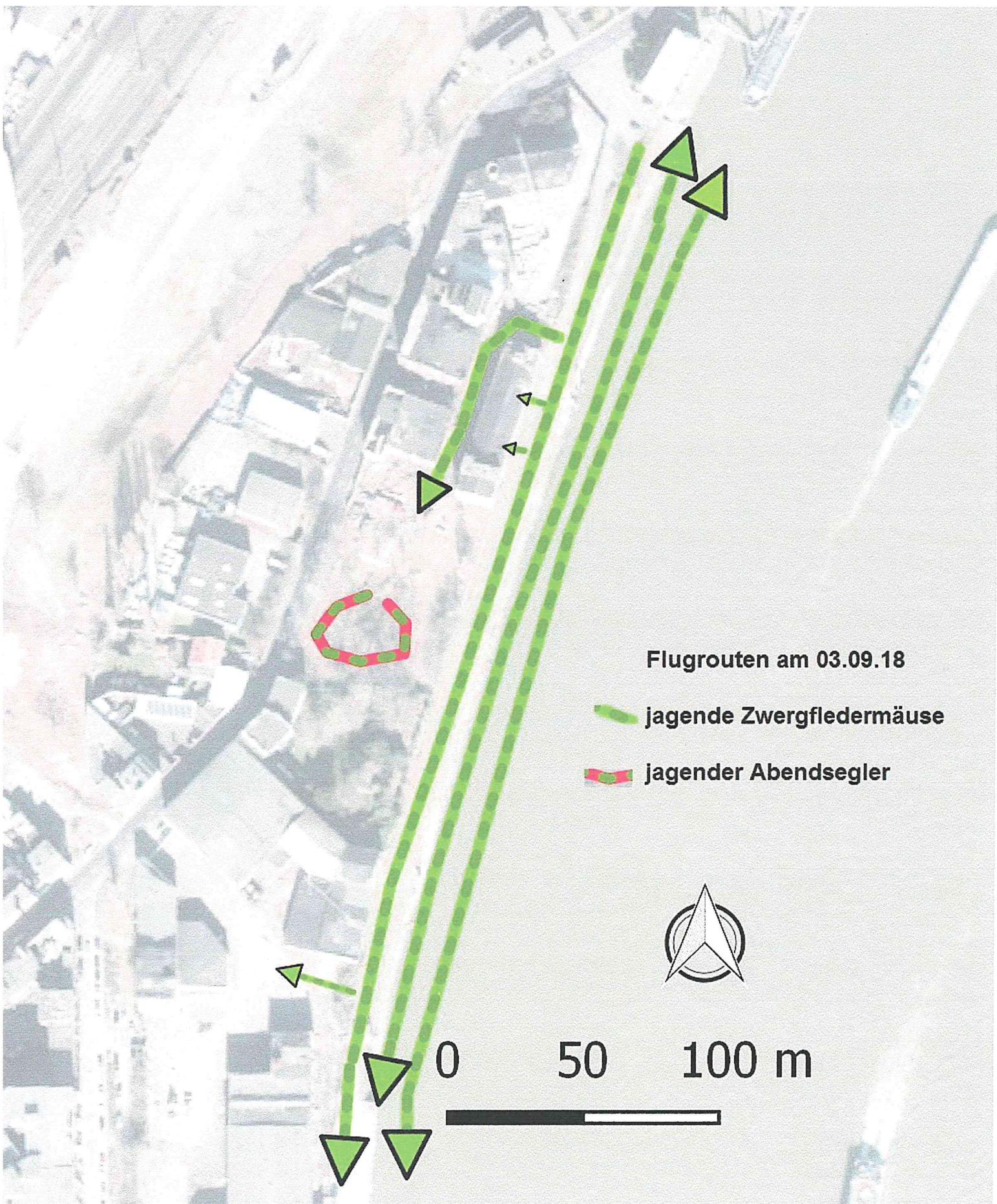
Durchführung:
 Büro für angewandte Ökologie und
 Biotopmanagement
 Dipl. Biologe
 Falko Fritsch
 Falkenstraße 60
 40699 Erkrath





Auftraggeber:
 BBU
 Büro für Boden und Umweltfragen
 Dipl. Biologe
 Thomas Langer
 Gut Widdauen 98
 40764 Langenfeld (Rheinland)

Stand
 September 2018

Hinweis:
 Die Positionen in obiger
 Abbildung wurden mittels GPS
 eingemessen und unterliegen
 daher einer systemimmanenten
 Ungenauigkeit von z.T.
 mehreren Metern.



Flugrouten am 03.09.18

-  jagende Zwergfledermäuse
-  jagender Abendsegler



0 50 100 m



Es wurden im Untersuchungsgebiet Aktivitäten von fünf Fledermausarten aufgenommen:

Art	(2009) Rote Liste Deutschland	(2011) Rote Liste NRW	Richtlinie ¹ Streng geschützt nach FFH	Besonders geschützt nach BArtSchV bzw. BNatSchG ²	BArtSchV bzw. BNatSchG ² Streng geschützt nach	atlantische Region/Erhaltungszustand in NRW
Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	V	R	IV	§	§§	G
Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	*	R	IV	§	§§	G
Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	*	*	IV	§	§§	G
Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	*	G	IV	§	§§	G
Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	D	D	IV	§	§§	U↑

Legende zur Tabelle Säugetiere

MTB-Q =

Messfischblatt-Quadrant, topografische Karte in Maßstab 1:25000




Rote Liste Status

- | | |
|--|---|
| 0 - Art ausgestorben | M - migrierende Art |
| 1 - vom Aussterben bedroht | N/S - von Maßnahmen des Naturschutzes abhängig |
| 2 - stark gefährdet | R - natürlich/extrem selten |
| 3 - gefährdet | V - Vorwarnliste |
| D - Daten unzureichend | X - Rote-Liste-Bewertung > als 15 Jahre, Taxon kam oder kommt vor |
| G - Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt | * - ungefährdet |
| I - gefährdete wandernde Art | ♦ - nicht bewertet |
| | - - kein Nachweis oder nicht etabliert |

Bundesartenschutzverordnung / Bundesnaturschutzgesetz

- § - besonders geschützte Art §§ - streng geschützte Art

Erhaltungszustand der Populationen planungsrelevanter Arten im atlantischen Raum NRW

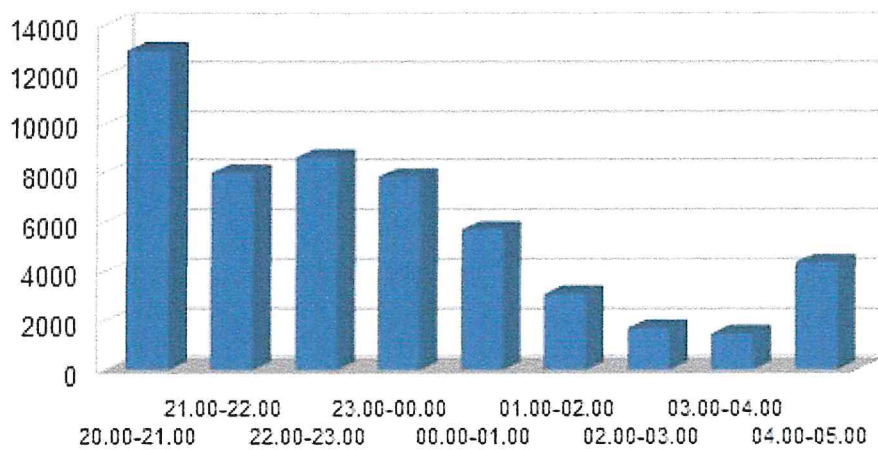
- | | |
|---|----------------------------|
|  | (G) Günstig |
|  | (U) ungünstig/unzureichend |
|  | (S) ungünstig/schlecht |

(↓) sich verschlechternd (↑) sich verbessernd

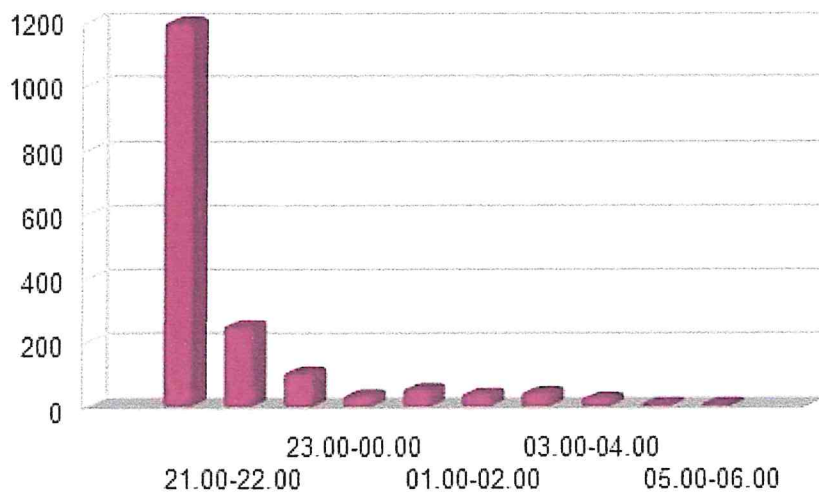
Durchschnittliche Rufe pro Nacht nach Art und Horchboxstandorten gemittelt vom 03.09. bis 06.09.2018

	HB1	Anteil in %	HB2	Anteil in %	HB3	Anteil in %
Zwergfledermaus	46899	99,26	1809	98,42	1175	96,00
Rauhautfledermaus	262	0,55	29	1,58	46	3,76
Wasserfledermaus	36	0,08	0	0,00	0	0,00
Mückenfledermaus	26	0,06	0	0,00	0	0,00
Abendsegler	28	0,06	0	0,00	3	0,25

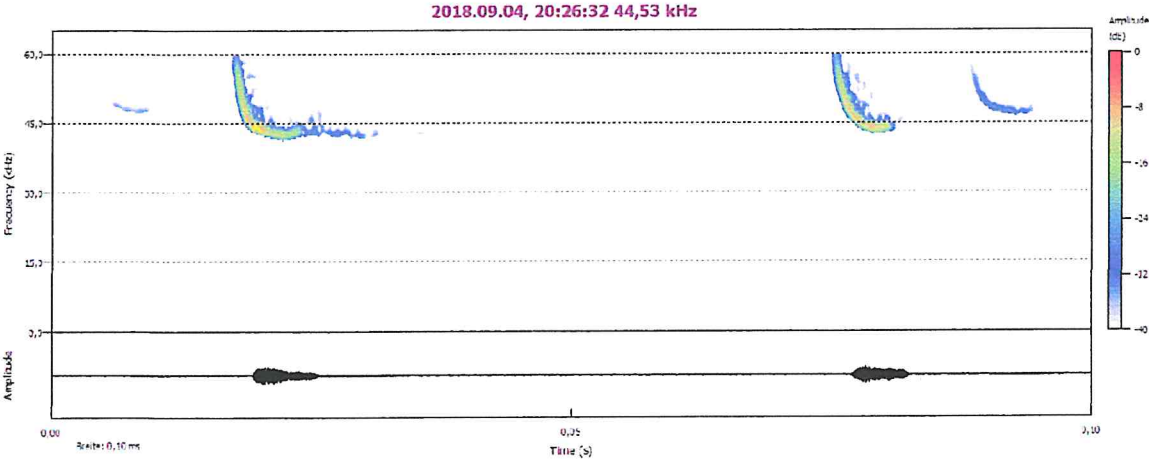
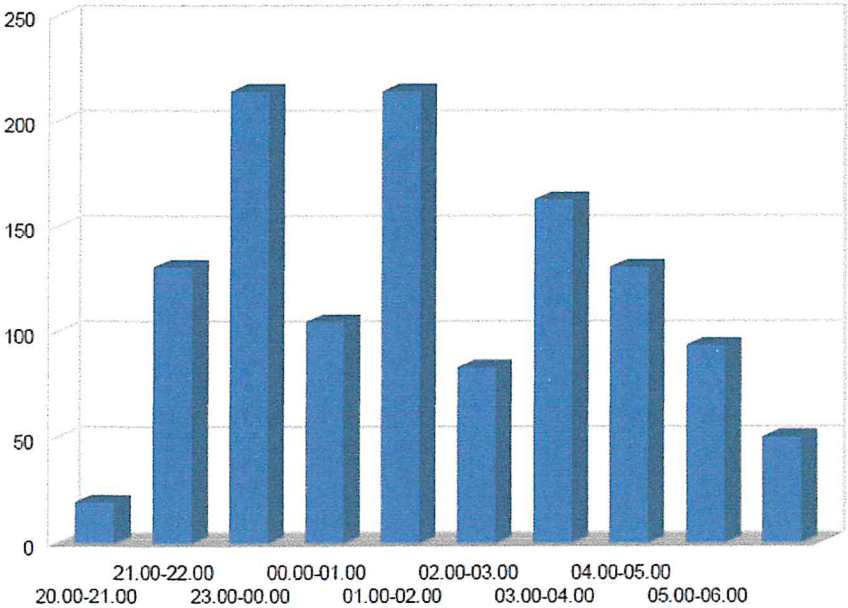
Zeitlicher Verlauf der Fledermausrufe am Standort HB 1



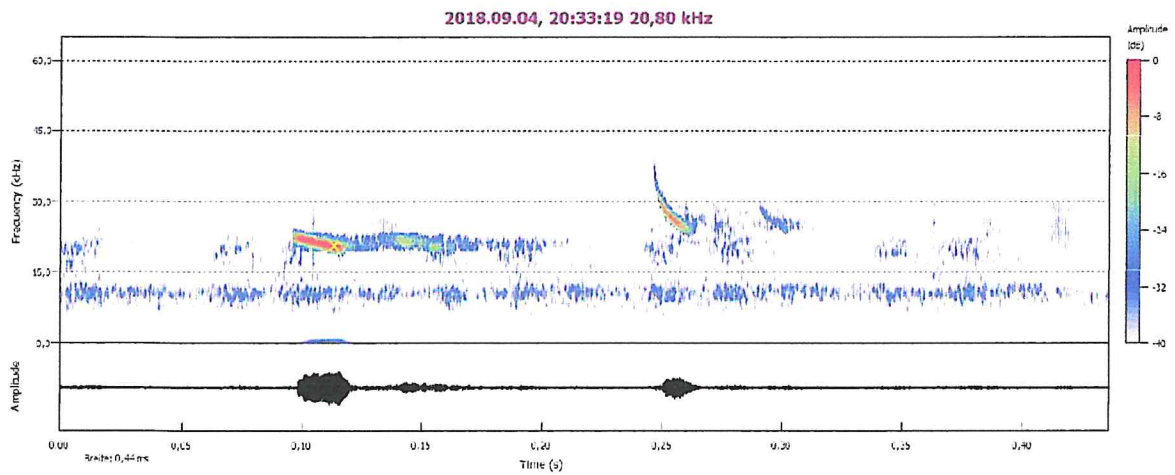
Zeitlicher Verlauf der Fledermausrufe am Standort HB 2



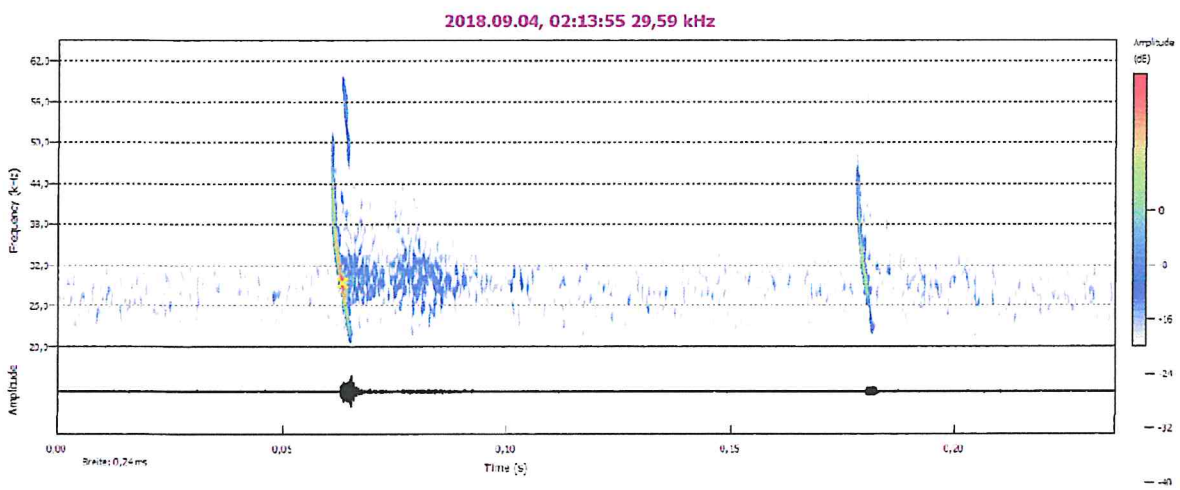
Zeitlicher Verlauf der Fledermausrufe am Standort HB 3



Sonogramm eines Zwergfledermausrufes, Hauptfrequenz bei 44,53kHz

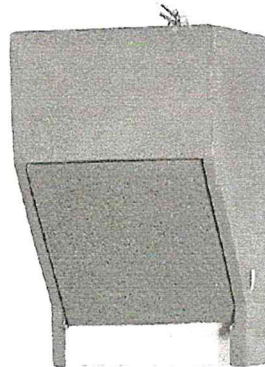


Sonogramm eines vorbeifliegenden Abendseglers



Sonogramm einer Wasserfledermaus beim Vorbeiflug an HB1

Künstliche Fledermaus Quartiere zur Baum- und Wandmontage, Firma Hasselfeld



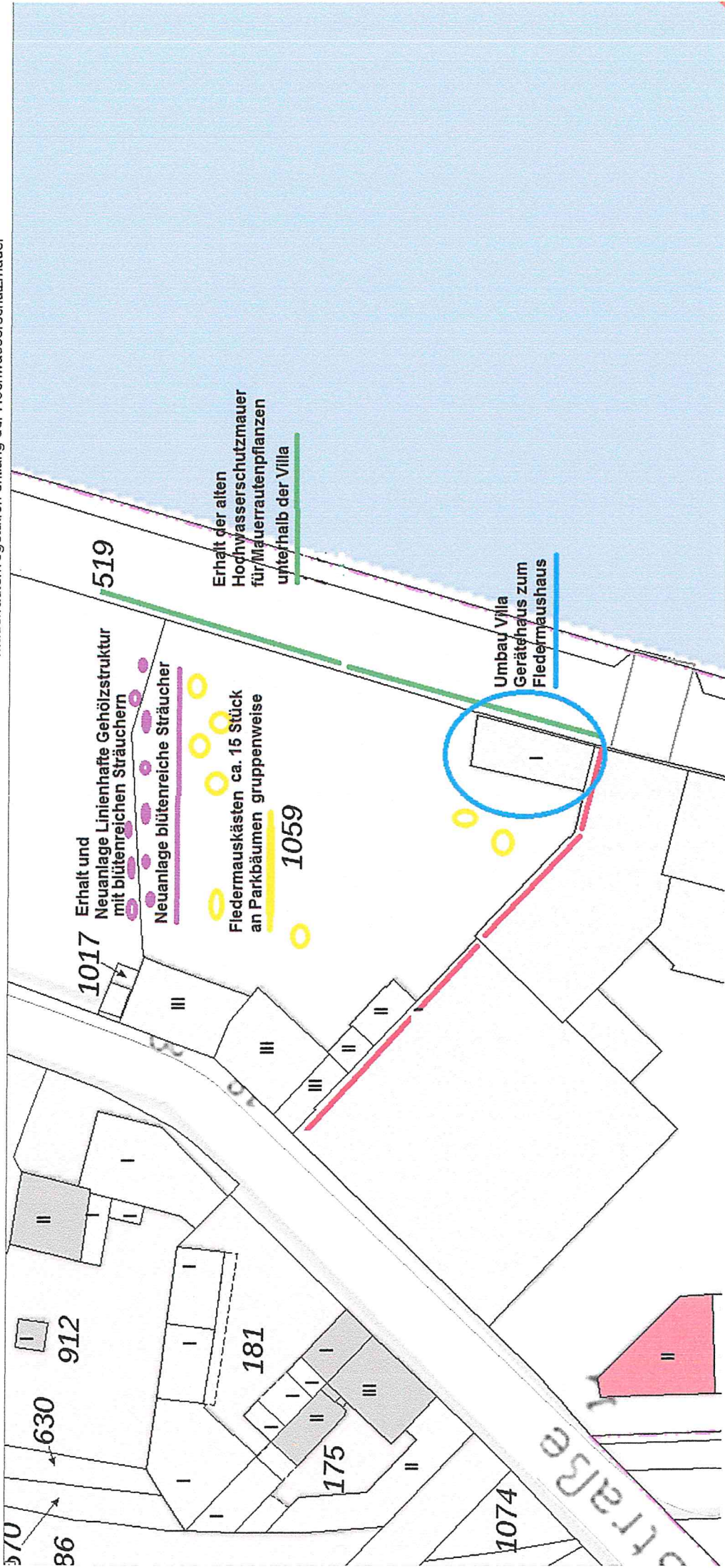
Einbau Spaltenquartier in ein Bestandsgebäude



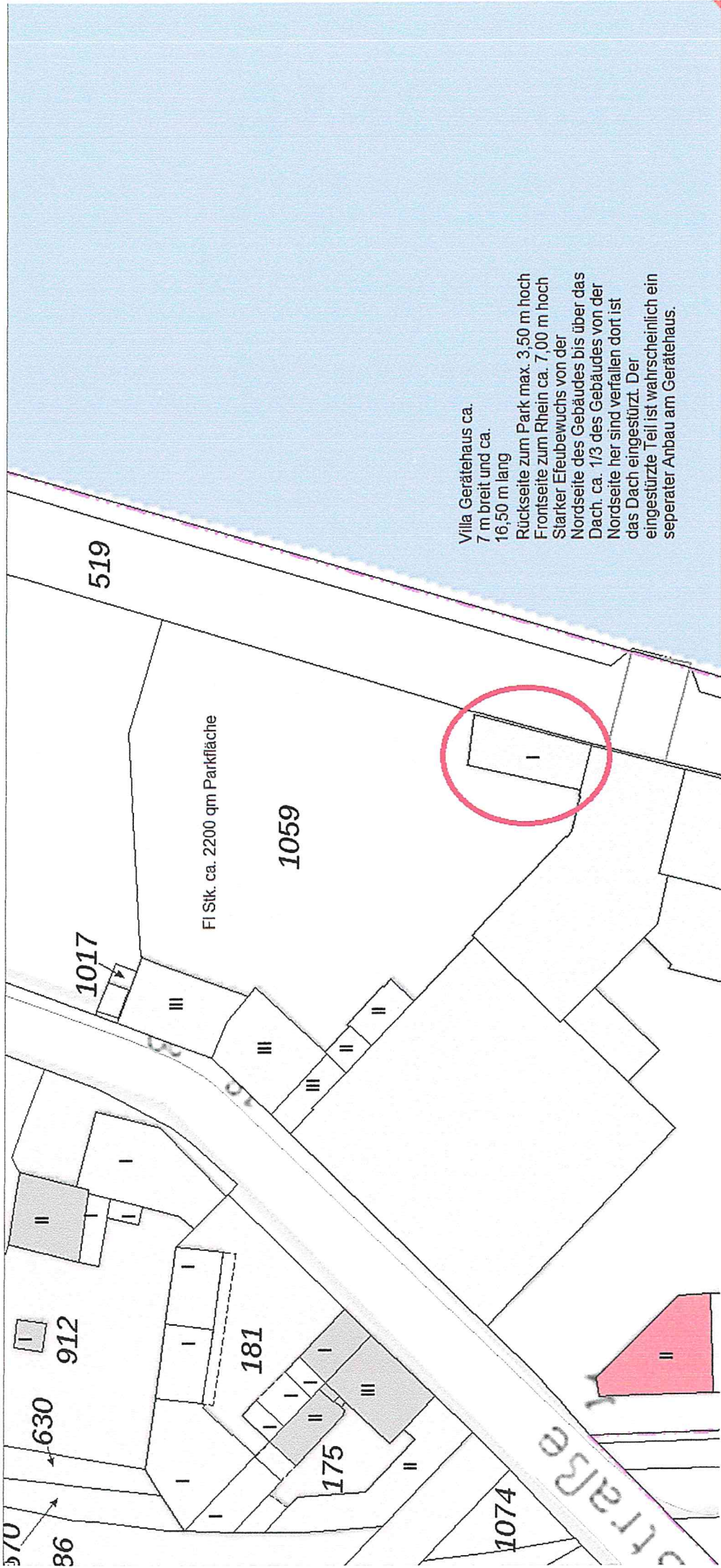
Einbau Spaltenquartiere an ein Bestandsgebäude



Projekt Krefeld Hohenbudbergerstr. 26 Abbruch von 2 Gebäuden
Planung Ersatz und Ausgleichsmaßnahmen im Gelände der Villa
Müncker, Park und Gerätehaus für
Fledermausquartier sowie Erhalt und Optimierung der
Mauerrautenvegetation entlang der Hochwasserschutzmauer



Projekt Krefeld Hohenbudbergerstr. 26 Abbruch von 2 Gebäuden
 Planung Ersatz und Ausgleichsmaßnahmen im Gelände der Villa
 Müncker Wand zur Spedition, Park und Gerätehaus für
 Fledermausquartier.



Villa Gerätehaus ca.
 7 m breit und ca.
 16,50 m lang
 Rückseite zum Park max. 3,50 m hoch
 Frontseite zum Rhein ca. 7,00 m hoch
 Starker Efeubewuchs von der
 Nordseite des Gebäudes bis über das
 Dach. ca. 1/3 des Gebäudes von der
 Nordseite her sind verfallen dort ist
 das Dach eingestürzt. Der
 eingestürzte Teil ist wahrscheinlich ein
 seperater Anbau am Gerätehaus.

Herstellung Fledermausquartier Villa Gerätehaus, 1 Entfernen des Efeubewuchs, 2 Sanierung der Dachfläche, 3 Montage von Fledermauskästen an der östlichen Außenwand, 4 Verschluss der rechteckigen Fenster mit Siebdruckplatten und Schaffung von Einflügelungen, 5 Innenausbau Aufdoppelung der Dachsparren Schaffung von Spaltenquartieren, 6 Innen Montage von Winterschlafsteinen und Fledermauskästen
 7 Monitoring
 Erfolgskontrolle der verbauten Fledermauskästen in Gerätehaus, an Bäumen und Wänden