

# GEMEINDE STRASSEN; BIOTOPKARTIERUNG INNERHALB DES PÉRIMÈTRE D'AGGLOMÉRATION

Ausdehnung der Kartierung auf die 2013-2018  
neu in den bebaubaren Bereich einbezogenen  
Areale

Endbericht  
Version 1

2018

---

## Auftraggeber:

Administration communale de STRASSEN  
1, Place Grande-Duchesse Charlotte  
L-8041 Strassen

## efor-ersa, ingénieurs-conseils

7, rue Renert  
L-2422 Luxembourg  
Tél.: 40 03 04 – 1 – Fax : 40 52 83

## Projektleitung

Pierre KALMES

## Verfasser

Lisa SIEBENALER

## Geländeaufnahmen

Lisa SIEBENALER

## Digitalisierung

Lisa SIEBENALER

## Kartographie

Lisa SIEBENALER  
Philipp GRÄSER

## Datum Auftrag

21.06.2018

## Abgabe Endbericht

07.08.2018

## Interne Bezeichnung

BTKpag-STRASSEN-REV\_2018







## Inhaltsverzeichnis

---

Inhaltsverzeichnis .....	1
1. Einleitung und Zielsetzung .....	1
2. Erläuterungen zur Methodik .....	5
2.1. Erfassung .....	6
2.2. Digitalisierung und Ergebnisdarstellung .....	6
2.3. Dateneingabe .....	7
3. Erfasste Biotope .....	8
4. Zusammenfassung .....	9
5. Literaturverzeichnis .....	10
Anhang .....	11

---







## 1. Einleitung und Zielsetzung

---

Im Rahmen des allgemeinen Bebauungsplans (PAG - plan d'aménagement général) der Gemeinde Strassen wurde im Jahr 2010 erstmals eine Kartierung der nach Art. 17 des luxemburgischen Naturschutzgesetzes geschützten Biotope innerhalb des Perimeters durchgeführt. In Hinblick auf neue, potentiell zu urbanisierende Bereiche, die ebenfalls in den PAG der Gemeinde integriert werden sollten, fand im Jahr 2013 eine erste Aktualisierung der Biotopkartierung von 2010 statt, wobei diese um zusätzliche Zonen erweitert wurde.

Die finale Version des PAGs von 2018 sieht im Vergleich zu den im Jahr 2013 neu erfassten Zonen einige Umänderungen vor, so dass die Biotopkartierung der entsprechenden Bereiche erneut aktualisiert werden musste.

In diesem Sinne erfolgte im Sommer 2018 eine zweite Nachkartierung der geschützten Biotope innerhalb des 'périmètre d'agglomération' der Gemeinde Strassen. Neben einer Aufnahme von geschützten Biotopen in den neuen Bereichen des Plans wurde der Verbleib beziehungsweise Zustand sämtlicher bereits 2010 und 2013 kartierter Biotope überprüft und dokumentiert.

Die Abgrenzung der Siedlungs- und Gewerbegebiete ist in der nachfolgenden Übersichtskarte dargestellt. Hier sind die in 2013 und 2018 nachkartierten Areale schraffiert hervorgehoben. Ebenfalls abgebildet sind Natur- und Quellschutzgebiete.

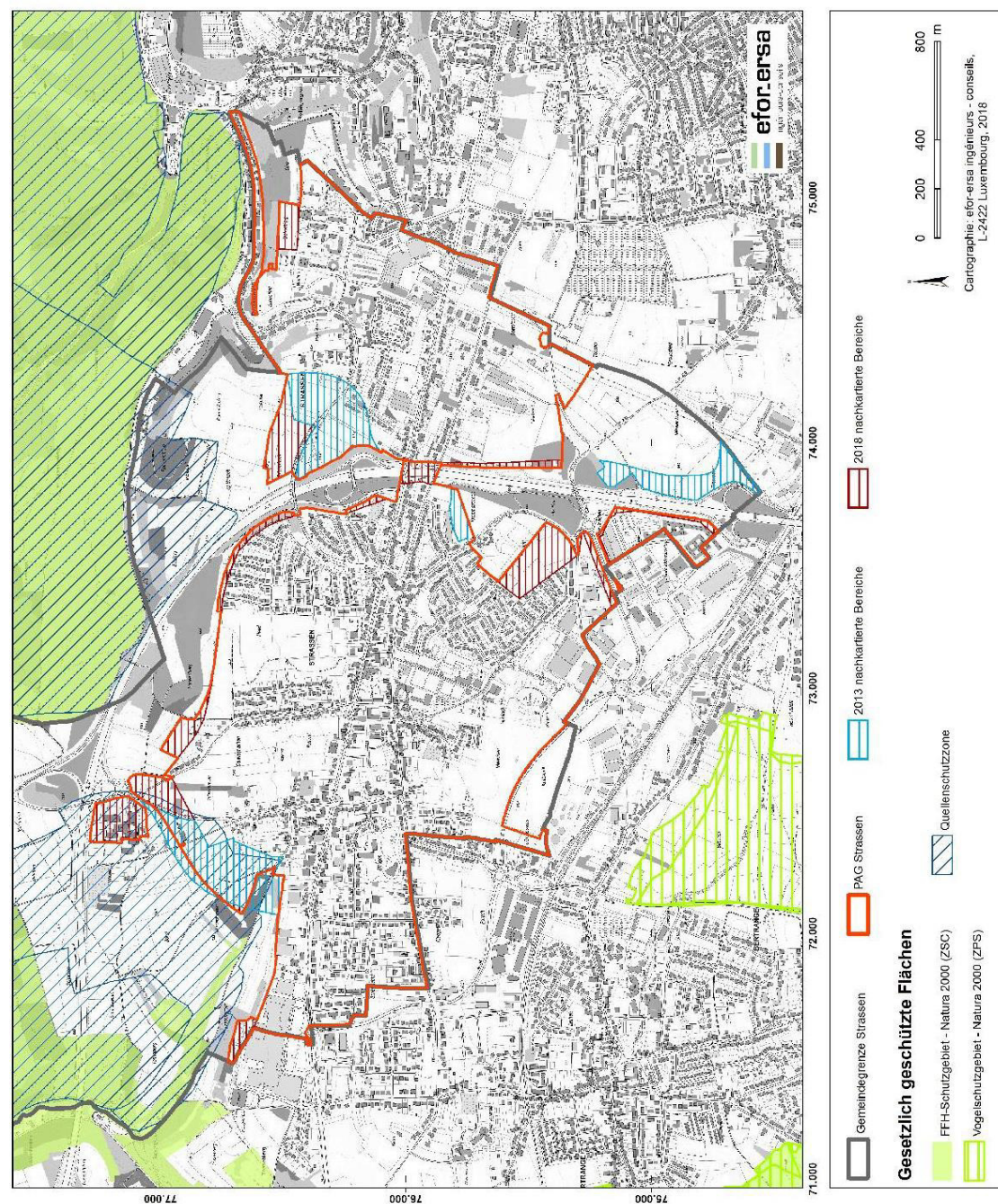
Die Ergebnisse der 2018 vorgenommenen Nach- bzw. Ergänzungskartierung wurden in diesem Bericht zusammen mit der aktualisierten Version der Biotopkartierung von 2013 dargestellt.

Die Vorstellung der im Rahmen der Biotopkartierung erfassten Biotope erfolgt zusammenfassend in Kapitel 3 sowie detailliert im Anhang 1 Biotopbeschreibungen.



*Gegenüberliegende Seite: Übersichtskarte / Lage und Abgrenzung der bestehenden und geplanten Siedlungs- und Gewerbegebiete der Gemeinde STRASSEN*

*[Kartengrundlage: BD-L-TC. © Kataster- und Topographieverwaltung (2015), FFH-Gebiet - Natura 2000 (ZSC). ZSC: © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur (2016), Vogelschutzgebiete - Natura 2000 (ZPS). ZPS: © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur (2016). Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur (2016). Großherzogtum Luxemburg. Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung untersagt.]*







## 2. Erläuterungen zur Methodik

---

Folgende Biotoptypen werden im Rahmen der Biotopkartierungen innerhalb der Siedlungs- und Gewerbegebiete erfasst (vgl. RdL 2004 und 2007, MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT 2006, 2007, 2008 und 2009, MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DES INFRASTRUCTURES/DÉPARTMENT DE L'ENVIRONNEMENT 2009):

- Quellen und Quellbereiche. Ausgenommen sind alle gefassten und/oder zur Trinkwassergewinnung genutzten Quellen sowie zerstörte Quellbereiche.
- Permanent wasserführende Fließgewässer unabhängig vom Ausbaugrad. Zusätzlich kartiert werden die von Unterwasservegetation bewachsenen Abschnitte.
- Naturnahe Stillgewässer inklusive Verlandungsbereichen (Mindestfläche: 25 m<sup>2</sup>) sowie - insoweit vorhanden - deren Tauch- und Schwimmblattvegetation und deren Schlammboden- und -uferfluren
- Hochstaudenfluren entlang von Fließgewässern und Feuchtwäldern mit Ausnahme von Dominanzbeständen stark nitrophiler Kräuter und von Neophyten (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>)
- Röhrichte (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>) – Schilf-, Still- und Fließgewässerröhrichte
- Klein- und Großseggenrieder inklusive Brachestadien (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>)
- Wirtschaftsgrünland der Feucht- und Nass-Standorte - Molinion- (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>) und artenreichere Calthion-Bestände (Mindestfläche: 1000 m<sup>2</sup>) sowie deren Brachestadien (Mindestfläche: je 100 m<sup>2</sup>)
- Insbesondere von Flechten, Moosen und Farnen bewachsene Felsen und Gesteinsschutthalden (keine Mindestfläche)
- Pioniergrasrasen auf Felskuppen und -bändern (keine Mindestfläche)
- Magerrasen - Sandmagerrasen (keine Mindestfläche), Silikatmagerrasen (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>), Borstgrasrasen (Mindestfläche: 25 m<sup>2</sup>), Kalkmagerrasen (Mindestfläche: 100 m<sup>2</sup>)
- Heiden - Zwergstrauch- und Wacholderheiden (Mindestfläche: je 100 m<sup>2</sup>)
- Artenreiches Wirtschaftsgrünland der mäßig trockenen bis mäßig feuchten Standorte (Magerwiesen und -weiden) ab einer Mindestgröße von 1000 m<sup>2</sup>
- Das Landschaftsbild aufwertende unbefestigte Wege mitsamt Krautsäumen (Mindestfläche: 50 m<sup>2</sup>, Mindestlänge: 25 m)
- Trockenmauern (Mindestlänge: 5 m)
- Touristisch nicht erschlossene Höhlen
- Markante bzw. bemerkenswerte Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen
- Streuobstbestände (ab 10 Hochstamm-Altäumen und einer Pflanzdichte von 50 Altäumen pro ha)
- Aus heimischen Sträuchern und/oder Bäumen zusammengesetzte Feld- und Schnitthecken ab einer Mindestlänge von 30 m
- Gestrüppe und Gebüsche (Mindestgröße: 5000 m<sup>2</sup>)
- Alle Laubwälder mit Ausnahme der aus ursprünglich gebietsfremden Arten aufgebauten Bestände. Dabei gilt eine Mindestgröße von 500 m<sup>2</sup> bei Feuchtwäldern (Bruch- und Auenwälder) und Schluchtwäldern und 1000 m<sup>2</sup> bei allen anderen Laubwaldgesellschaften.

Zahlreiche der aufgelisteten Biotoptypen sind innerhalb der besiedelten Bereiche und auf potenziellen Erweiterungsflächen im Umfeld derselben selten anzutreffen. Zu den für die Siedlungsbereiche und





deren nähere Umgebung typischen und deshalb am häufigsten zu schützenden Biotopen zählen vor allem die gehölzdominierten Biotoptypen (Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen und Streuobstbestände).

Im Rahmen der PAG-Bearbeitung zu beachten sind auch die Bestimmungen des Artikel 13 des Naturschutzgesetzes. Danach sind alle Wälder, nicht nur die in Artikel 17 gelisteten FFH-Wald-Lebensraumtypen, geschützt. Es besteht ein Veränderungsverbot, welches besagt, dass derzeit von Wald bestandene Flächen auch zukünftig Waldstandorte bleiben sollen.

## 2.1. Erfassung

Als Grundlage für die Abgrenzung der zu bearbeitenden Bereiche diene die aktuelle Abgrenzung des des potenziell bebaubaren Areals des sich gegenwärtig in finaler Ausarbeitung befindlichen PAG. Benannte Abgrenzung wurde efor-ersa vom Büro Isabelle van Driessche (IvD) digital übermittelt und mit in den beiliegenden Karten dargestellt.

Die Geländearbeiten erfolgten an folgenden Tagen: 26.06., 29.06., 3.07., 4.07., 24.07., und 27.07.2018. An diesen Tagen wurde das Vorhandensein der bereits kartierten Biotope (2010-2013) überprüft und neue Biotope innerhalb der gegenwertigen PAG-Grenze wurden ergänzt.

Als Kartiergrundlage dienten Kartenausdrucke aktueller Orthofotos im Maßstab 1:2500.

Für die Erfassung der oben genannten Biotoptypen wurden die auf den Internetseiten des Umweltministeriums zur Verfügung gestellten Erhebungsbögen verwendet.

Haus-Garten-Grundstücke und andere unzugängliche Bereiche wurden entsprechend der Vorgaben aus der Kartierung ausgeklammert.

Im Rahmen der Kartierung wurden, soweit möglich, alle im Sinne des Artikels 17 des Naturschutzgesetzes geschützten Biotope erfasst. Ein Übersehen eines Biotops kann jedoch nicht vollkommen ausgeschlossen werden.

Für die Kartierung wurden bereits im Rahmen des Biotopkatasters (innerhalb der Grünzone 2014 © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur) kartierte Biotope auf ihr Vorhandensein überprüft und übernommen.

## 2.2. Digitalisierung und Ergebnisdarstellung

Im Rahmen der Digitalisierung der erfassten Flächen und Strukturen wurde die seitens der ASTA erstellte Flik-Parzellen-Digitalisierung berücksichtigt. Letzere ist eine auf Orthofotobasis erstellte Digitalisierung der landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Auf den Anhangkarten (Anhang 3) sind die nach Artikel 17 des Naturschutzgesetzes geschützten Flächen und Strukturen durch rot eingefärbte Signaturen kenntlich gemacht. Weiterhin wurden 2018 nicht mehr auffindbare Biotope durch gelb eingefärbte Signaturen dargestellt.



Alle Information zu den einzelnen Biotopen wurden im Anhang 1 Biotopbeschreibungen zusammengefasst.

In Anhang 2 werden zahlreiche der 2013-2018 kartierten Biotope anhand von Fotos dokumentiert dargestellt.

### **2.3. Dateneingabe**

Die Eingabe der Detailinformationen in das landesweit zu erstellende Biotopkataster ist nicht Gegenstand des Auftrags.



### 3. Erfasste Biotope

Eine zusammenfassende Darstellung der Kartiierungsergebnisse erfolgt nachstehend getrennt nach Biotoptypen. Detailliertere Angaben sind den Biotopbeschreibungen zu entnehmen.

Art und Anzahl der kartierten Biotope innerhalb der bestehenden und geplanten Siedlungs- und Gewerbegebiete von 2013 und 2018:

Biotoptyp	2013	2018
Fließgewässer	1	1
Stillgewässer	1	1
Einzelbäume	23	23
Baumreihen	29	26
Baumgruppen	36	26
Streuobstbestände	7	6
Feldhecken	46	35
Schnitthecken	13	14
unbefestigte Wege	4	3
Trockenmauern	1	0
Magerwiesen und/oder –weiden	4	2
Sumpfdotterblumenwiesen	1	0
Großseggenrieder	2	1
Gebüsche	1	5
Sukzessionswälder	7	5
Auenwaldstreifen	1	1
<b>Summe</b>	<b>177</b>	<b>149</b>

Innerhalb des kartierten Bereiches wurden 2018 insgesamt 149 nach dem Naturschutzgesetz geschützte Biotope erfasst.





#### 4. Zusammenfassung

---

Die vorliegende Arbeit bildet den Abschluss- und Erläuterungsbericht zur Biotopkartierung innerhalb der Siedlungs- und Gewerbegebiete der Gemeinde Strassen.

Auf den Karten im Anhang 3 sind Lage und Abgrenzungen der kartierten, nach Artikel 17 des Naturschutzgesetzes geschützten Biotope dargestellt. Informationen zu den einzelnen Biotopen werden im Anhang 1 dargestellt. Zahlreiche der kartierten Biotope werden zudem in der Fotodokumentation im Anhang 2 abgebildet.



## 5. Literaturverzeichnis

---

BTK iG (2014): Biotopkataster (innerhalb Grünzone) © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (2006): Instructions d'application des dispositions de l'article 17 de la loi du 19 janvier 2004 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (2007): Liste des biotopes à considérer sur les fonds situés à l'intérieur des périmètres d'agglomération.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (2008): Kurzanleitung zur Erfassung der nach Art. 17 des luxemburgischen Naturschutzgesetzes geschützten Biotope innerhalb der périmètres d'agglomération (2. überarbeitete Version). – Bearbeitung: EFOR Ingénieurs-conseils.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (2009): Biotopkataster Luxemburg – Erfassung der geschützten Offenlandbiotope nach Art. 17 des luxemburgischen Naturschutzgesetzes. Kartieranleitung, Teil 1: Geländekartierung. – Bearbeitung: S. NAUMANN in Zusammenarbeit mit D. BAUER, C. JUNCK, Y. KRIPPEL, S. SCHNEIDER, I. SCHRANKEL & C. WALZBERG.  
[http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/dossiers/Cadastre\\_des\\_biotopes/KartieranleitungBiotopkatasterLuxMai09.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Cadastre_des_biotopes/KartieranleitungBiotopkatasterLuxMai09.pdf)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DES INFRASTRUCTURES, DÉPARTEMENT DE L' ENVIRONNEMENT (2009): Kurzanleitung zur Erfassung der nach Art. 17 des luxemburgischen Naturschutzgesetzes geschützten Biotope in den Siedlungs- und Gewerbegebieten (3. überarbeitete Fassung). – Bearbeitung: efor-ersa ingénieurs-sonseils.

RdL (RECUEIL DE LÉGISLATION, 2007): Protection de la nature et des ressources naturelles. - MEMORIAL – Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg, A-N° 239 : 4393-4396.

## Anhang

Anhang 1: Biotopbeschreibungen

Anhang 2: Fotodokumentation

Anhang 3: Karten inklusive ausklappbarer Legende

## Anhang 1

### Biotopbeschreibungen



## Einzelbäume (EB)

Nr.	2010-2013			2018	
	Datum	Art	Vitalität	Datum	Zustand
EB1	03.06.2008	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	04.07.2018	vital außerhalb des PAG
EB2	07.07.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	vital	04.07.2018	vital
EB3	07.07.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	m. vital	29.06.2018	m. vital
EB4	12.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB5	12.08.2009	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB6	07.07.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB7	09.07.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	vital	04.07.2018	vital
EB8	06.08.2009	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	vital	29.06.2018	vital
EB9	06.08.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	m. vital	29.06.2018	n. m. v.
EB10	06.08.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	vital	26.06.2018	vital
EB11	06.08.2009	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	vital	26.06.2018	vital
EB12	06.08.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	26.06.2018	vital
EB13	06.08.2009	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	vital	26.06.2018	n. m. v.
EB14	06.08.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	vital	29.06.2018	n. m. v.
EB15	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	vital	03.07.2018	n. m. v.
EB16	06.08.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB17	06.08.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB18	12.08.2009	Bergahorn ( <i>Acer pseudo-platanus</i> )	vital	03.07.2018	vital
EB19	06.08.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	vital	04.07.2018	m. vital
EB20	06.08.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	vital	29.06.2018	vital
EB21	07.07.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	vital	03.07.2018	n. m. v.
EB22	12.08.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	vital	26.06.2018	vital
EB23	04.06.2013	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	vital	04.07.2018	FHe47

## Ergänzung Einzelbäume (EB) 2018

Nr.	Datum	Art	Vitalität	Anmerkung
EB24	03.07.2018	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	vital	vorher BG30
EB25	04.07.2018	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	vital	-
EB26	04.07.2018	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	vital	-
EB27	29.06.2018	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	vital	-
EB28	29.06.2018	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	vital	-
EB29	27.07.2018	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	vital	-
EB 30	29.06.2018	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	vital	außerhalb des PAG
EB 31	29.06.2018	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	vital	außerhalb des PAG
EB 32	29.06.2018	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	vital	außerhalb des PAG

n. m. v. = nicht mehr vorhanden

m = mäßig



## Baumreihen (BR)

Nr.	2010-2013				2018	
	Datum	Art/Arten	Vitalität	Anzahl	Datum	Zustand
BR1	07.07.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	ü. vital	3 bis 5	04.07.2018	ü. vital
BR2	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	n. m. v.
BR3	12.08.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	ü. vital	3 bis 5	26.06.2018	ü. vital
BR4	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.
BR5	07.07.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BR6	07.07.2009	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BR7	07.07.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	ü. vital	3 bis 5	04.07.2018	ü. vital
BR8	06.08.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	ü. vital	3 bis 5	29.06.2018	m. vital
BR9	06.08.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. m. vital	≥ 10	29.06.2018	m. vital
BR10	06.08.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	ü. m. vital	3 bis 5	29.06.2018	m. vital
BR11	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	3 bis 5	29.06.2018	ü. vital
BR12	09.07.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	ü. vital	3 bis 5	04.07.2018	ü. vital
BR13	06.08.2009	ü. Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	ü. vital	≥ 10	29.06.2018	ü. vital
BR14	09.07.2009	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	ü. vital	6 bis 9	04.07.2018	≥ 10
BR15	06.08.2009	ü. Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	ü. vital	6 bis 9	29.06.2018	ü. vital
BR16	03.06.2008	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> )	ü. m. vital	≥ 10	04.07.2018	6 bis 9
BR17	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	n. m. v.
BR18	12.08.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.
BR19	12.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	ü. vital
BR20	12.08.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	3 bis 5	26.06.2018	n. m. v.
BR21	12.08.2009	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Platane ( <i>Platanus x hispanica</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> ), Weide ( <i>Salix spec.</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	ü. vital
BR22	29.09.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BR23	29.09.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	6 bis 9
BR24	29.09.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	n. m. v.
BR25	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Weide ( <i>Salix spec.</i> )	ü. vital	6 bis 9	29.06.2018	ü. vital
BR26	09.07.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BR27	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	ü. vital
BR28	12.06.2008	Apfel ( <i>Malus domestica</i> )	ü. m. vital	6 bis 9	26.06.2018	ü. vital
BR 29	04.06.2013	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.



## Ergänzung Baumreihen (BR) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Vitalität	Anzahl
BR14	04.07.2018	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	�. vital	� 10
BR30	03.04.2018	Pappel ( <i>Populus spec.</i> )	�. vital	� 10
BR31	04.07.2018	Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	�. vital	3 bis 5
BR32	24.07.2018	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	�. vital	außerhalb des PAG
BR33	24.07.2018	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	�. vital	3 bis 5

n. m. v. = nicht mehr vorhanden

m = mäßig

  = überwiegend

## Baumgruppen (BG)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Vitalität	Anzahl	Datum	Zustand
BG1	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	�. vital	3 bis 5	29.06.2018	�. vital
BG2	06.08.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	�. vital	6 bis 9	29.06.2018	�. vital
BG3	06.08.2009	Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> )	�. vital	6 bis 9	03.07.2018	vital
BG4	07.07.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	�. vital	3 bis 5	03.07.2018	�. vital
BG5	07.07.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	�. vital	6 bis 9	03.07.2018	�. vital
BG6	29.09.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	�. vital	2	03.07.2018	n. m. v.
BG7	06.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	�. vital	6 bis 9	29.06.2018	�. vital
BG8	06.08.2009	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	�. vital	3 bis 5	29.06.2018	�. vital
BG9	06.08.2009	H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> )	�. vital	3 bis 5	29.06.2018	�. vital
BG10	09.07.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	�. vital	2	04.07.2018	�. vital
BG11	12.08.2009	Ro�kastanie ( <i>Aesculus hippocastanum</i> ), Mirabelle	�. vital	6 bis 9	03.07.2018	n. m. v.
BG12	12.08.2009	Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	�. vital	3 bis 5	03.07.2018	�. vital
BG13	06.08.2009	Weide ( <i>Salix spec.</i> )	�. vital	3 bis 5	29.06.2018	�. vital
BG14	24.07.2008	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	�. vital	6 bis 9	29.06.2018	n. m. v.
BG15	06.08.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	�. vital	2	29.06.2018	�. vital
BG16	06.08.2009	H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> )	�. vital	3 bis 5	29.06.2018	�. vital
BG17	12.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	�. vital	3 bis 5	03.07.2018	�. vital
BG18	06.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	�. vital	6 bis 9	29.06.2018	�. vital



## Fortsetzung Baumgruppen (BG)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Vitalität	Anzahl	Datum	Zustand
BG19	12.06.2008	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	2	29.06.2018	ü. vital
BG20	12.06.2008	Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	ü. vital	6 bis 9	26.06.2018	ü. vital
BG21	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	2	03.07.2018	ü. vital
BG22	12.08.2009	Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	auf Stock
BG23	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	2	03.07.2018	ü. vital
BG24	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.
BG25	29.09.2009	Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BG26	29.09.2009	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudo-platanus</i> ), Platane ( <i>Platanus x hispanica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Robinie ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), Eberesche ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	ü. vital
BG27	29.09.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	n. m. v.
BG28	29.09.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	ü. vital
BG29	29.09.2009	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	6 bis 9	03.07.2018	ü. vital
BG30	29.09.2009	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	ü. vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.
BG31	29.09.2009	Tanne ( <i>Abies spec.</i> ), Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Fichte ( <i>Picea abies</i> ), Kiefer ( <i>Pinus spec.</i> ), Platane ( <i>Platanus x hispanica</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	n. m. v jetzt EB24
BG32	29.09.2009	Waldkiefer ( <i>Pinus sylvestris</i> )	ü. vital	≥ 10	03.07.2018	n. m. v.
BG33	12.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	ü. vital	3 bis 5	26.06.2018	ü. vital
BG34	09.07.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), 1 Fichte ( <i>Picea abies</i> )	ü. vital	≥ 10		
BG 35	06.08.2009	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> )	ü. vital	6 bis 9	29.06.2018	ü. vital
BG 36	04.06.2013	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> )	vital	3 bis 5	03.07.2018	n. m. v.

## Ergänzung Baumgruppen (BG) 2018

keine

n. m. v. = nicht mehr vorhanden

ü = überwiegend

m = mäßig

EB = Einzelbaum





## Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe1	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	2,5	04.07.2018	unv.
FHe2	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, dicht, A_A_A	2,5	04.07.2018	n. m. v. durch SHe ersetzt
FHe3	03.06.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, B_B_A	3,5	26.06.2018	unv. außerhalb des PAG
FHe4	12.06.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_B_A	6	26.06.2018	unv.
FHe5	12.06.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, dicht, A_A_A	6	26.06.2018	unv.
FHe6	09.07.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	3	04.07.2018	unv.
FHe7	03.06.2008	Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, B_A_A	4	04.07.2018	unv. außerhalb des PAG



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe8	09.07.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	3,5	04.07.2018	unv.
FHe9	09.07.2009	Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, B_B_A	3	29.06.2018	unv.
FHe10	06.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_B_A	2,5	29.06.2018	unv.
FHe11	06.08.2009	Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_A_A	2,5	29.06.2018	unv.
FHe12	09.07.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Eberesche ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	4	04.07.2018	unv.
FHe13	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Weißer Hartriegel ( <i>Cornus alba</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Gemeiner Schneeball ( <i>Viburnum opulus</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	3,5	29.06.2018	unv.
FHe14	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Himbeere ( <i>Rubus idaeus</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> ), Gemeiner Schneeball ( <i>Viburnum opulus</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	4	29.06.2018	unv.



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe15	06.08.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_A_A	4	29.06.2018	unv.
FHe16	06.08.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	6	29.06.2018	unv.
FHe17	06.08.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, A_B_A	3,5	29.06.2018	unv.
FHe18	09.07.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	5,5	26.06.2018	unv.
FHe19	09.07.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	5	26.06.2018	unv.
FHe20	03.06.2008	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantana</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	10	29.06.2018	unv. außerhalb des PAG
FHe21	03.06.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, B_B_A	3,5	24.07.2018	unv. außerhalb des PAG



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe22	12.08.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	4	29.06.2018	unv.
FHe23	03.06.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, B_B_A	3,5	24.07.2018	unv. außerhalb des PAG
FHe24	12.08.2009	Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Himbeere ( <i>Rubus idaeus</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	4,5	03.07.2018	unv.
FHe25	12.08.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	Baumhecke, dicht, A_B_A	2,5	27.07.2018	unv.
FHe26	07.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	10	29.06.2018	unv.
FHe27	12.08.2009	Tanne ( <i>Abies spec.</i> ), Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Roßkastanie ( <i>Aesculus hippocastanum</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, B_B_A	4,5	26.06.2018	unv.
FHe28	24.07.2009	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, lückig bis mäßig dicht, A_B_A	2,5	29.06.2018	n. m. v.



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe29	24.07.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, A_A_A	3	29.06.2018	n. m. v.
FHe30	24.07.2008	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, mäßig dicht, A_B_A	2	29.06.2018	n. m. v.
FHe31	06.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	Baumhecke, dicht, A_C_A	3	29.06.2018	unv.
FHe32	12.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus</i> agg.), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	5	03.07.2018	mäßig dicht
FHe33	12.08.2009	Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Strauchhecke, dicht, A_A_A	2,5	26.06.2018	unv.
FHe34	12.08.2009	Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus</i> agg.)	Baumhecke, mäßig dicht bis dicht, A_A_A	3	03.07.2018	t. v. mäßig dicht



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

Nr.	2010-2013				2018	
	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe35	12.08.2009	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Quitte ( <i>Cydonia oblonga</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Birne ( <i>Pyrus communis</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	3,5	03.07.2018	n. m. v.
FHe36	12.08.2009	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> )	Baumhecke, lückig, B_B_A	2,5	03.07.2018	unv.
FHe37	29.09.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_B_A	5	03.07.2018	unv.
FHe38	29.09.2009	Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, B_C_A	5	03.07.2018	unv.
FHe39	29.09.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_B_A	7	03.07.2018	unv.
FHe40	09.07.2009	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Waldrebe ( <i>Clematis vitalba</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Zitterpappel ( <i>Populus tremula</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus</i> agg.), Salweide ( <i>Salix caprea</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Baumhecke, mäßig dicht, A_A_A	8	04.07.2018	unv.
FHe41	04.06.2013	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	Strauchhecke, dicht, B_A_A	3	04.07.2018	unv.
FHe42	04.06.2013	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> )	A_A_A	2	03.07.2018	unv. außerhalb des PAG



## Fortsetzung Feldhecken (FHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
FHe43	04.06.2013	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Sommerflieder ( <i>Syringa vulgaris</i> ), Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantan</i> )	A_A_A	2	03.07.2018	n. m. v.
FHe44	04.06.2013	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> )	B_A_A	3	03.07.2018	unv.
FHe45	04.06.2013	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> )	A_B_A	5	03.07.2018	unv.
FHe46	04.06.2013	Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	4	04.07.2018	unv. außerhalb des PAG

## Ergänzung Feldhecken (FHe) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Anmerkung
FHe47	04.07.2018	Apfel ( <i>Malus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> )	Baumhecke, dicht, A_A_A	10	EB23 wurde integriert
FHe48	26.06.2018	Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> )	Baumhecke, dicht, A_B_A	2,5	im Grenzbereich des PAG
FHe49	26.06.2018	Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> )	Baumhecke, dicht, A_B_A	2,5	außerhalb des PAG





## Schnitthecken (SHe)

2010-2013					2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Datum	Zustand
SHe1	12/98/2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	29.06.2018	unv.
SHe2	06.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	29.06.2018	unv.
SHe3	06.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	29.06.2018	unv.
SHe4	06.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	29.06.2018	unv.
SHe5	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Heckenrose ( <i>Rosa spec.</i> )	dicht	1	04.07.2018	unv.
SHe6	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	29.06.2018	unv.
SHe7	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	04.07.2018	unv.
SHe8	09.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	04.07.2018	unv.
SHe9	07.07.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	03.07.2018	unv.
SHe10	29.09.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	03.07.2018	unv.
SHe11	12.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	03.07.2018	unv.
SHe12	29.09.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	03.07.2018	unv.
SHe13	12.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	03.07.2018	unv.

## Ergänzung Schnitthecken (SHe) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Beschreibung Bewertung	Breite (m)	Anmerkung
SHe8	04.07.2018	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Eibe ( <i>Taxus baccata</i> )	dicht	2	ergänzt
SHe14	03.07.2018	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> )	dicht	1	Ersatz für FHe 2

n. m. v. = nicht mehr vorhanden

unv. = unverändert

t. v. = teilweise vorhanden

Struktur

A - typisch, strukturreich

B - mäßig strukturreich

C - strukturarm

Beeinträchtigungen

A - keine

B - kaum bis mäßige

C - starke

Gesamtbewertung

A - naturnah

B - bedingt naturnah

C - wenig naturnah

## Unbefestigte, bewachsene Wege (uW)

2010-2013				2018	
Nr.	Datum	Bewuchs	Neigung Wegrain	Datum	Zustand
uW1	12.08.2009	Waldweg	mäßig geneigt	03.07.2018	n. m. v.
uW2	12.08.2009	Grasbewachsener Weg	nicht/kaum geneigt	03.07.2018	n. m. v.
uW3	12.08.2009	Grasbewachsener Weg	nicht/kaum geneigt	03.07.2018	t. v.
uW4	12.08.2009	Grasbewachsener Weg	nicht/kaum geneigt	03.07.2018	unv.





### Ergänzung unbefestigte, bewachsene Wege (uW) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Neigung Wegrain
uW5	03.07.2018	Feldweg/Gasbewachsener Weg	nicht/kaum geneigt

### Trockenmauern (Tm)

2010-2013			2018	
Nr.	Datum	Bewuchs	Datum	Zustand
Tm1	06.08.2009	schütter bewachsen, Flechten, Moose	26.06.2018	n. m. v.

### Ergänzung Trockenmauern (Tm) 2018

keine

### Stillgewässer (SGnn)

2010-2013			2018	
Nr.	Bemerkungen		Datum	Zustand
SGnn1	mit schmalem Röhrichtsraum (Schilf, Rohrkolben); als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014		26.06.2018	unv.

### Ergänzung Stillgewässer (SG) 2018

keine

### Fließgewässer (FG)

Nr.	Bemerkungen
FG1	Gewässerlauf aus BD-Topo übernommen

n. m. v. = nicht mehr vorhanden  
unv. = unverändert



## Laubwaldbestände und -gebüsche

### Gebüsche mittlerer Standorte (Gbm)

Nr.	2010-2013			2018	
	Datum	Art/Arten	Bewertung	Datum	Zustand
Gbm1	03.06.2008	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Zitterpappel ( <i>Populus tremula</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	B_0_A	27.07.2018	A_0_A

### Erg nzung Geb sche mittlerer Standorte (Gbm) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Bewertung
Gbm2	03.06.2008	Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantana</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	A_0_B
Gbm3	29.06.2018	H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantana</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> ), Weide ( <i>Salix spec.</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	A_0_B



Gbm4	29.06.2018	Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> ), H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Spitzahorn ( <i>Acer platanoides</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Blutroter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Wei�dorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantana</i> ), Brombeere ( <i>Rubus fruticosus agg.</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	A_0_B
Gbm5	29.06.2018	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes gesch�tztes Biotop �bernommen aus BTK iG 2014	

### Sukzessionsw lder (SukL)

2010-2013				2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Bewertung	Datum	Zustand
SukL1	07.07.2009	Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Wei�dorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Wald-Kiefer ( <i>Pinus sylvestris</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> )	A_0_A	29.06.2018	unv.
SukL2	03.06.2008	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Robinie ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), auch Nadelh.	B_0_A	27.07.2018	unv. au�erhalb des PAG
SukL3	03.06.2008	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Robinie ( <i>Robinia pseudacacia</i> )	B_0_A	27.07.2018	erg�nzt
SukL4	06.08.2009	H�ngebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Wei�dorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Fichte ( <i>Picea abies</i> ), Zwetsche ( <i>Prunus domestica</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Salweide ( <i>Salix caprea</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> ), Linde ( <i>Tilia spec.</i> )	A_0_A	29.06.2018	unv.



## Fortsetzung Sukzessionswälder (SukL)

2010-2013				2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Bewertung	Datum	Zustand
SukL5	29.09.2009	Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Zitterpappel ( <i>Populus tremula</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	A_0_A	03.07.2018	unv. Fläche ergänzt
SukL6	12.08.2009	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Rotbuche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Fichte ( <i>Picea abies</i> ), Waldkiefer ( <i>Pinus sylvestris</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Stieleiche ( <i>Quercus robur</i> )	A_0_A	03.07.2018	t. v.
SukL7	04.06.2013	Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	A_0_A	04.07.2018	unv. außerhalb des PAG

## Ergänzung Sukzessionswälder (SukL) 2018

Nr.	Datum	Art/Arten	Bewertung	Bemerkung
SukL8	04.07.2018	Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	A_0_B	-
SukL9	04.07.2018	Hängebirke ( <i>Betula pendula</i> ), Pappel ( <i>Populus spec</i> ), Weißdorn ( <i>Crataegus spec.</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Kirsche ( <i>Prunus avium</i> ), Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Weide ( <i>Salix spec.</i> ), Fichte ( <i>Picea abies</i> ), Walnuss ( <i>Juglans regia</i> ), Robinie ( <i>Robinia pseudacacia</i> )	A_0_B	Hauptanteil außerhalb des PAG



## Laubwaldbestände (Lw)

Die Waldbestände wurden von BD-Topo (2015) übernommen und 2018 innerhalb des PAG kontrolliert. Nicht mehr vorhandene Laubwaldbestände wurden auf der Karte farblich hervorgehoben und mit Lw gekennzeichnet.

## Auenwaldstreifen (AuWS)

2010-2013				2018	
Nr.	Datum	Art/Arten	Bewertung	Datum	Zustand
AuWS1	16.06.2008	Schwarzerle ( <i>Alnus glutinosa</i> ), Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Weiden ( <i>Salix spec.</i> )	B-0-B	27.07.2018	unv.

## Ergänzung Auenwaldstreifen (AuWS) 2018

keine

## Streuobstbestände (S)

S1	Datum:	09.07.2009			
		vital	mäßig vital	abgängig	Summe
	Apfel	3	0	0	3
	Birne	1	0	0	1
	Zwetsche	3	0	0	3
	Kirsche	4	0	0	4
	Walnuss	1	0	0	1
	Mispel	1	0	0	1
	Altbäume				13
	Jungbäume				4
		stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
	Totholz	0	0	0	0
	Fläche (ha)	0,13			
	Pflanzdichte	i.O.			
					2018
	Unternutzung	Weide	Rinder, Hühner, Gänse		Schafe
	Baumhöhlen	vorhanden			
	Nistkästen	keine			
	Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:				B
	Vorgeschlagene Maßnahmen				
	-				
	Prüfdatum	04.07.2018		Zustand: unverändert	

t.v. = teilweise vorhanden

unv. = unverändert



S2 Datum: 12.06.2008

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	12	0	0	12
Birne	4	1	1	6
Zwetsche	6	2	0	8
Walnuss	3	0	0	3
Altbäume				29
Jungbäume				21

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	0	0	0	0

Fläche (ha)	0,4
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Mähweide	Schafe
Baumhöhlen	vorhanden	
Nistkästen	keine	

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	A
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen

-

Prüfdatum	04.07.2018	Zustand:	unverändert
-----------	------------	----------	-------------

S3 Datum: 12.06.2008

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	2	0	0	2
Birne	1	0	0	1
Zwetsche	4	2	0	6
Kirsche	1	0	0	1
Altbäume				10
Jungbäume				0

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	0	0	0	0

Fläche (ha)	0,07
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Mähweide
Baumhöhlen	vorhanden
Nistkästen	keine

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	B
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen

Schnittmaßnahmen, Nachpflanzung

Prüfdatum	04.07.2018	Zustand:	abgängig (3 Bäume übrig)
-----------	------------	----------	--------------------------



S4 Datum: 06.08.2009

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	8	0	0	8
Zwetsche	2	0	0	2
Kirsche	1	0	0	1
Altbäume				11
Jungbäume				4

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	1	0	0	0

Fläche (ha)	0,1
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Weide	Pferde?
Baumhöhlen	vorhanden	
Nistkästen	keine	

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	B
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen

Schnittmaßnahmen, Nachpflanzung, Verbißschutz

Prüfdatum	29.06.2018	Zustand	unverändert
-----------	------------	---------	-------------

S5 Datum: 07.07.2009

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	7	0	0	7
Zwetsche	6	0	0	6
Altbäume				13
Jungbäume				3

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	0	0	0	0

Fläche (ha)	0,15
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Weide	Schafe?
Baumhöhlen	vorhanden	
Nistkästen	keine	

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	A
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen

Schnittmaßnahmen, Nachpflanzung

Prüfdatum	29.06.2018	Zustand	unverändert
-----------	------------	---------	-------------



S6 Datum: 06.08.2009

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	5	3	0	8
Zwetsche	1	1	0	2
Kirsche	2	0	0	2
Altbäume				12
Jungbäume				0

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	1	0	0	0

Fläche (ha)	0,13
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Weide	Schafe
Baumhöhlen	vorhanden	
Nistkästen	keine	

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	A
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen  
Schnittmaßnahmen, Nachpflanzung

Prüfdatum	29.06.2018	Zustand	nicht mehr vorhanden
-----------	------------	---------	----------------------

S7 Datum: 12.06.2008

	vital	mäßig vital	abgängig	Summe
Apfel	2	0	0	2
Zwetsche	10	0	0	10
Walnuss	3	0	0	3
Altbäume				15
Jungbäume				0

	stehend alt	stehend jung	liegend	Stümpfe > 1m
Totholz	0	0	0	0

Fläche (ha)	
Pflanzdichte	i.O.

Unternutzung	Weide	Schafe
Baumhöhlen	vorhanden	
Nistkästen	keine	

Bewertung von Vitalität und ökologischer Wertigkeit:	A
--	---

Vorgeschlagene Maßnahmen  
Nachpflanzung

Prüfdatum	29.06.2018	Zustand	unverändert
-----------	------------	---------	-------------





### Großseggenrieder (Gsr)

2010-2013		2018
Gsr1	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	unv. außerhalb des PAG
Gsr2	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	24.07.2018 unv.

### Sumpfdotterblumenwiesen (Calthion-Bestände) (Cal)

2010-2013		2018
Cal1	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	unv. außerhalb des PAG

### Magerwiesen/-weiden (Wm)

2010-2013		2018
Wm1	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	unv. außerhalb des PAG

2010-2013			2018	
Wm2a	Datum	Nutzung	Datum	Zustand
	12.06.2008	Wiese	26.06.2018	n. m. v.
<u>Arteninventar</u> <i>Achillea millefolium, Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Briza media, Bromus erectus, Centaurea jacea coll., Festuca rubra, Galium mollugo agg., Galium verum, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Medicago lupulina, Plantago lanceolata, Primula veris, Ranunculus bulbosus, Sanguisorba minor, Senecio</i>			26.06.2018	n. m. v.
<u>Bewertungen:</u> Struktur: A Arteninventar: A Beeinträchtigungen: A gesamt: A  Die Abgrenzung der Fläche wurde der BTK iG 2014 entnommen.				
Wm2b	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014		24.07.2018	t. v.



	2010-2013	2018
Wm3	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	24.07.2018 unv.

### Ergänzung Magerwiesen/-weiden 2018 (Wm)

Wm4	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	
Wm5	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	n. m. v. 26.06.2018
Wm6	als nach Art. 17 des Naturschutzgesetzes geschütztes Biotop übernommen aus BTK iG 2014	

## Anhang 2

### Fotodokumentation



## Biotopkartierung 2010-2013: Einzelbäume (EB)



EB1



EB3



EB4



EB5



EB6



EB7



EB8



2018 nicht mehr vorhanden

EB9



EB10 und SHe4



EB11



EB12 und SHe2



2018 nicht mehr vorhanden

EB13 mit S7 im Hintergrund



2018 nicht mehr vorhanden

EB14



2018 nicht mehr vorhanden

EB15



EB16



EB17



EB18



EB19



EB20





## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Einzelbäume (EB)



EB24 (2013 BG30)



EB25



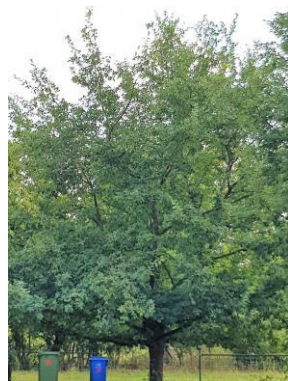
EB26



EB27



EB28



EB29



EB30 (außerhalb des PAG)



## Biotopkartierung 2010-2013: Baumreihen (BR)



BR1



BR2



BR3



BR5 und BR6



BR7



BR8



BR9 sowie links davon BR10



BR11



BR12



BR14



BR16



BR18





BR19



BR20



BR21



BR22



BR23



BR24



BR25



BR27



BR28





## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Baumreihen (BR)



BR30



BR31 und SHe14



BR32 (außerhalb des PAG)



BR33



## Biotopkartierung 2010-2013: Baumgruppen (BG)



BG1



BG2



BG3



BG4



BG5



BG6



BG7



BG8



BG9



BG10



BG11



BG12





BG13



2018 nicht mehr vorhanden

BG14



BG15



BG16



BG17



BG18



BG19



BG20



BG21



BG22



BG23



2018 nicht mehr vorhanden

BG24



BG25



BG26



2018 nicht mehr vorhanden

BG27



BG29



2018 nicht mehr vorhanden

BG30



2018 nicht mehr vorhanden

BG31



2018 nicht mehr vorhanden

BG32



BG33



BG35

## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Baumgruppen (BG)

keine





## Biotopkartierung 2010-2013: Feldhecken (FHe)



2018 nicht mehr vorhanden

FHe2



FHe3



FHe4



FHe5



FHe6



FHe9



FHe10



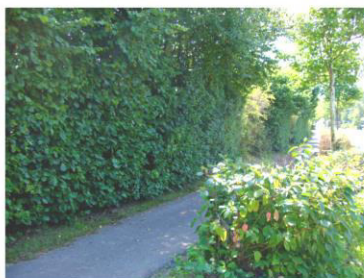
FHe11



FHe12



FHe13



FHe14



FHe15



FHe16



FHe17



FHe18



FHe19



FHe20



FHe21



FHe22



FHe24



FHe26



FHe27



FHe29 und FHe30



FHe31





FHe33



2018 nur noch teilweise vorhanden

FHe34



FHe37



FHe39

### Ergänzende Biotopkartierung 2018: Feldhecken (FHe)



FHe47



FHe48



## Biotopkartierung 2010-2013: Schnithecken (SHe)



SHe2



SHe3



SHe4



SHe5



SHe6 linke Bildhälfte



SHe9



SHe10



SHe11



SHe12





## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Schnitthecken (SHe)



SHe8



SHe14 Ersatz für ehemalige FHe2

## Biotopkartierung 2010-2013: Unbefestigte, bewachsene Wege (uW)



uW4

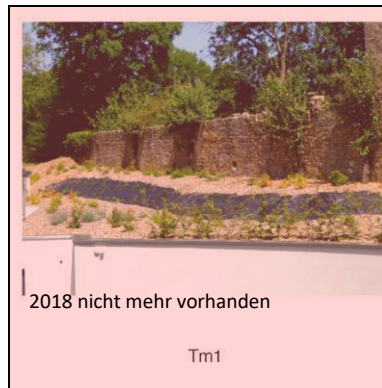
## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Unbefestigte, bewachsene Wege (uW)



uW5



## Biotopkartierung 2010-2013: Trockenmauern (Tm)



## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Trockenmauern (Tm)

Keine

## Biotopkartierung 2010-2013: Stillgewässer (SG)



SG1

## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Stillgewässer (SG)

Keine



## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Gebüsch (Gbm)



Gbm2



Gbm3

## Biotopkartierung 2010-2013: Sukzessionswälder (SukL)



SukL1



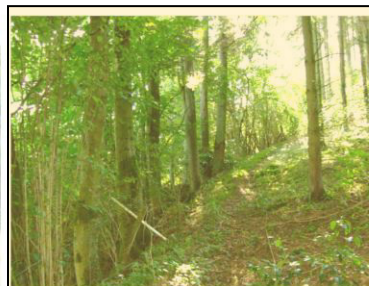
SukL3



SukL4



SukL5



2018 nur teilweise vorhanden

SukL6 mit uW1





## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Sukzessionswälder (SukL)



SukL8

## Biotopkartierung 2010-2013: Streuobstbestände (S)



S1



S2



S3



S4



S5



2018 nicht mehr vorhanden

S6

## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Streuobstbestände (S)

Keine



## Biotopkartierung 2010-2013: Magerwiesen/-weiden (Wm)



## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Magerwiesen/-weiden (Wm)



Wm2b (Verbliebener Teil von Wm2)



Wm3 und AuWS1



Wm5 (Bei der Begehung konnten nur typische Arten einer Fettwiese erfasst werden)



## Biotopkartierung 2010-2013: Auenwaldstreifen (AuWS)



AuWS1

## Ergänzende Biotopkartierung 2018: Auenwaldstreifen (AuWS)




keine

## Anhang 3




Karten

# Biotopkartierung im Rahmen des PAG STRASSEN



Gesetzlich geschützte Biotope  
innerhalb des 'périmètre d'agglomération'

 PAG Strassen  2013 nachkartierte Bereiche  2018 nachkartierte Bereiche

## Geschützte Biotope

-  Punktbiotop
-  Linienbiotop
-  Flächenbiotop





## Ehemalige Biotope (2018 nicht mehr vorhanden)

-  Punktbiotop
-  Linienbiotop
-  ehemaliges Flächenbiotop






## Biotopbezeichnung

<b>AuWS</b>	Auenwaldstreifen
<b>BG</b>	Baumgruppe
<b>BR</b>	Baumreihe
<b>Cal</b>	Sumpfdotterblumenwiese (Calthion-Bestände)
<b>EB</b>	Bemerkenswerter Einzelbaum
<b>FG</b>	Fließgewässer
<b>Fhe</b>	Feldhecke
<b>Gbm</b>	Gebüsch mittlerer Standorte
<b>Gsr</b>	Großseggenried
<b>Lw</b>	ehemaliger Waldbestand
<b>S</b>	Streuobstbestand
<b>SGnn</b>	Stillgewässer
<b>She</b>	Schnitthecke
<b>SukL</b>	Sukzessionswald
<b>Tm</b>	Trockenmauer
<b>uW</b>	Unbefestigte, bewachsene Wege
<b>Wm</b>	Magerwiese/-weide

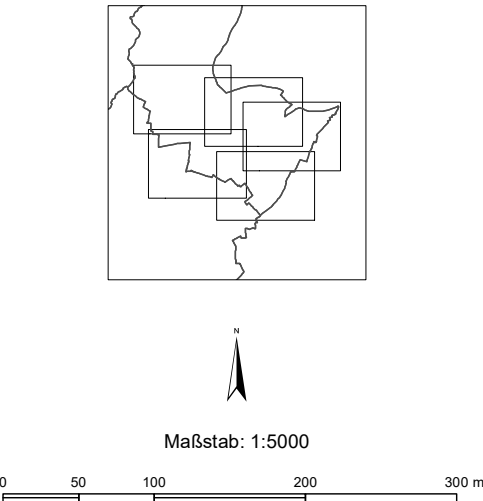
## Gesetzlich geschützte Flächen

-  Wald \*
-  Fließgewässer \*
-  Quellenschutzzone
-  Natura 2000 - Zonen

## Topographische Basisinformationen

-  Streuobst
-  Baumreihe
-  Hecke
-  Einzelbaum
-  Stillgewässer und künstliche Wasserflächen

\* Topographische Basisinformationen aus BD-L-TC zu Wald und Fließgewässern wurden innerhalb des Bauperimeters (+30 m) kontrolliert und gegebenenfalls aktualisiert.



BD-L-TC. © Kataster- und Topographieverwaltung (2015).  
ZSC: © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur (2016).  
ZPS: © Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur (2016).  
Données 'Zone protégée d'intérêt national': © Origine Ministère du Développement durable et des Infrastructures (2011).

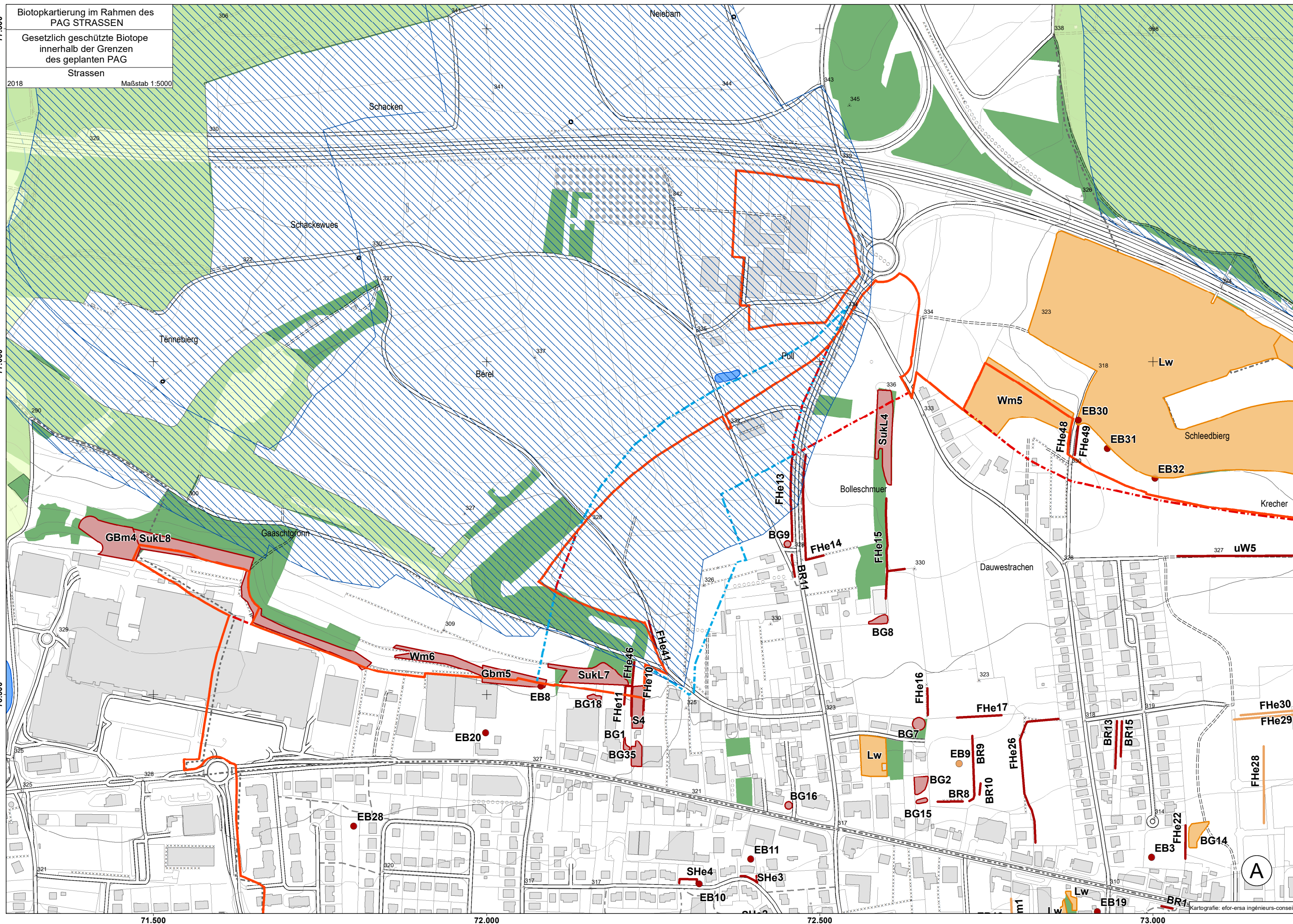
Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg.  
Copie et Reproduction interdites.

2018

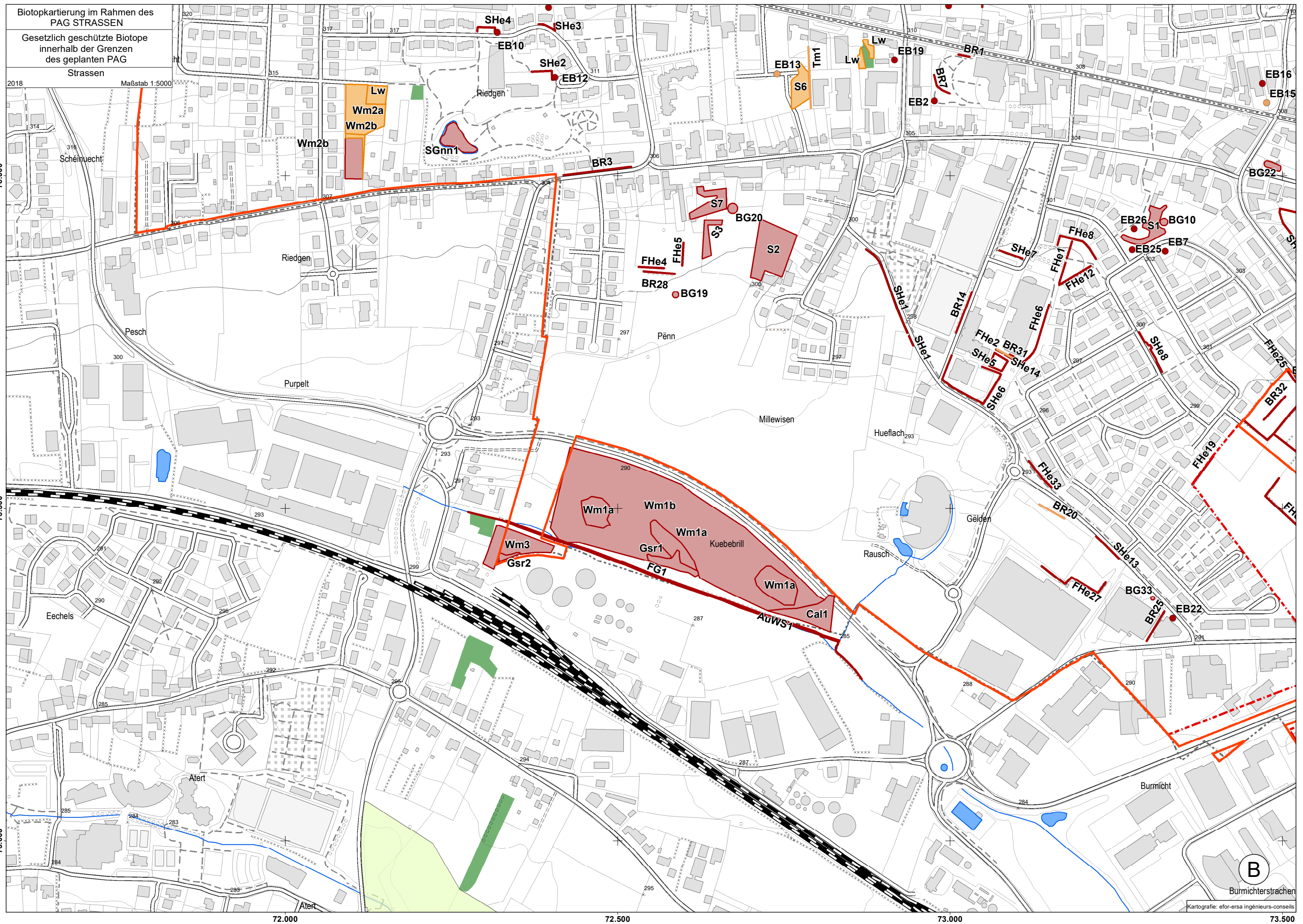
 **efor.ersa**  
ingénieurs-conseils

Datenerhebung und Kartografie: efor-ersa ingénieurs - conseils, L-2422 Luxembourg











Biotopkartierung im Rahmen des  
PAG STRASSEN

Gesetzlich geschützte Biotope  
innerhalb der Grenzen  
des geplanten PAG

Strassen

2018

Maßstab 1:5000

77.000

76.500

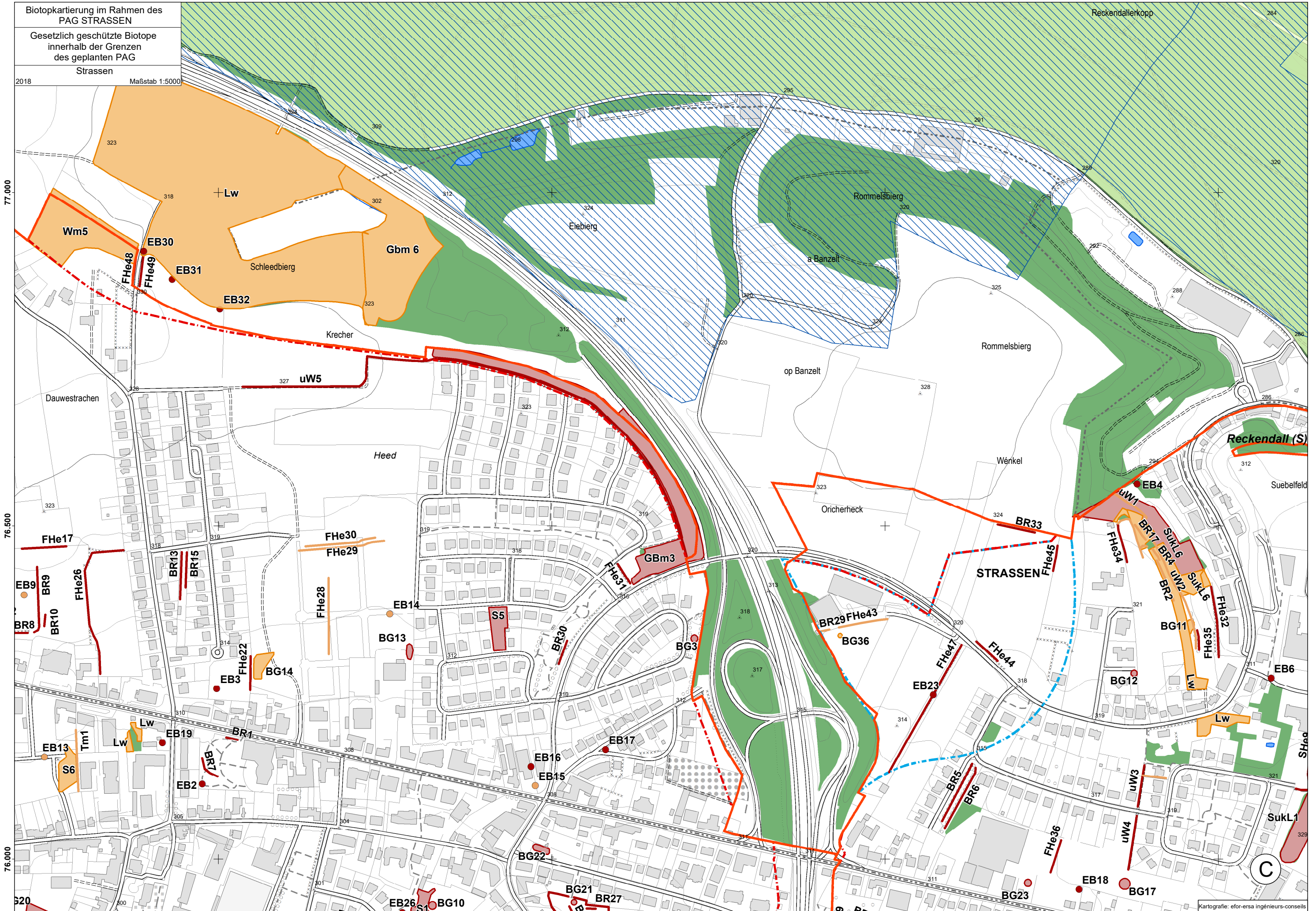
76.000

73.000

73.500

74.000

74.500









Biotopkartierung im Rahmen des  
PAG STRASSEN  
Gesetzlich geschützte Biotope  
innerhalb der Grenzen  
des geplanten PAG  
Strassen

2018  
Maßstab 1:5000

76.500

76.000

75.500

73.500

74.000

74.500

75.000

Rommelsberg

op Banzelt

Winkel

Reckendall (S)

Reckendall (L)

Suebelfeld

SukL5

Biekesberg

Ginz

Ginz

STRASSEN

op Watticht

GBm3

BR29 FHe43

BG36

EB23

FHe44

BG12

BG11

FHe32

FHe35

Lw

EB6

FHe37

FHe38

FHe39

BG5

EB21

BG6

BR23

BR22

BG29

BG27

BG28

BG26

BG25

BG4

SukL1

EB18

BG17

BG23

Gbm2

BR19

BR18

BG24

EB27

BR26

Wm4

Seiwelesch

FHe40

BR12

FHe9

Lw

Kiem

Kiem

Krommstrachen

SukL9

Gbm1

FHe20

Biedert

FHe18

BR32

EB29

FHe25

BR27

BR21

EB5

She11

BG21

BG22

EB16

EB15

EB17

BG3

FHe31

BR30

GBm3

E

Kartografie: efor-ersa ingénieurs-conseils