Masterplan Lichterfelde Süd

Städtebauliches und landschafts-planerisches Gesamtkonzept

Naturschutzfachlicher Beitrag

Bestandsanalyse
Biotope und Bäume



Masterplan Lichterfelde Süd

Städtebauliches und landschafts-planerisches Gesamtkonzept

Naturschutzfachlicher Beitrag

Bestandsanalyse
Biotope und Bäume

Auftraggeber: **Groth u-invest Zehnte GmbH & Co. Lichterfelde Süd KG**
Kurfürstendamm 50
10707 Berlin

Auftragnehmer: **L ü t z o w 7**
Cornelia Müller & Jan Wehberg
Garten- und Landschaftsarchitekten
Lützowplatz 7
10785 Berlin
☏ (030) 230 941- 0
💻 info@luetzow7.de

Bearbeitung: PW.L PlanWerk.Umwelt
Dorfstraße 83
13597 Berlin
☏ (030) 648 21 890
💻 info@planwerk-umwelt.de

in Zusammenarbeit mit

Dr. Hanna Köstler
💻 hanna.koestler@t-online.de

Stand: 29. November 2013

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINLEITUNG 4
1.1 Anlass und Zielsetzung 4
1.2 Methodik 5

2. KURZCHARAKTERISTIK ZUM PLANGEBIET 6

3. ERFASSE BIOTOPE 7
3.1 Kleingewässer und Teiche 8
3.2 Rohbodenstandorte und Ruderalfluren 9
3.3 Frischweiden 10
3.4 Sandtrockenrasen 10
3.5 Grünlandbrachen 11
3.6 Zier- und Trittrasen 11
3.7 Gebüsche und Hecken 11
3.8 Baumreihen, Baumgruppen und Einzelbäume 11
3.9 Mehrschichtige Gehölzbestände 11
3.10 Vorwälder, Pionierwälder und Forstflächen 12
3.11 Siedlungsbiotope 12

4. GESCHÜTZTE BIOTOPE 13
4.1 Kleingewässer 13
4.2 Heidenelken-Grasnelkenfluren 13
4.3 Artenreiche Frischweide 13

5. VORSCHLÄGE FÜR NATURSCHUTZFACHLICHE ENTWICKLUNGSMAßNAHMEN 13

6. BAUMSCHUTZVERDACHTSFLÄCHEN UND -OBJEKTE 14

7. ERKENNTNISSE ZU FLORA UND FAUNA 15

8. DIE GRÜNE MITTE - FLÄCHEN MIT SEHR HOHER BIS HERVORRAGENDER BEDEUTUNG FÜR DEN BIOTOP- UND ARTENSCHUTZ 17

9. FAZIT UND AUSBLICK FÜR DIE SIEDLUNGSENTWICKLUNG AUS NATURSCHUTZFACHLICHER SICHT 18

10. ZUSAMMENFASSUNG 20

11. QUELLEN UND VERZEICHNISSE 21
11.1 Literatur 21
11.2 Rechtsquellen 22
11.3. Abbildungsverzeichnis 23
11.4. Tabellenverzeichnis 23

12. ANHANG 23

1 EINLEITUNG

1.1 Anlass und Zielsetzung

Das Areal der ehemaligen US-Militärliegenschaft, das sich im Eigentum der Groth Gruppe befindet, soll einer städtebaulichen Entwicklung zugeführt werden. Dabei ist gleichsam der in Teilen besonderen Bedeutung des Geländes für den Arten- und Biotopschutz Rechnung zu tragen.

Das Landschaftsarchitekturbüro Lützow 7 - Cornelia Müller & Jan Wehberg - ist daher von der Groth u-invest Zehnte GmbH & Co. Lichterfelde-Süd KG beauftragt, einen Masterplan Lichterfelde Süd - städtebauliches und landschaftsplanerische Gesamtkonzept - zu erarbeiten.

In diesen Masterplan fließen die Ergebnisse des hiermit vorgelegten naturschutzfachlichen Beitrags ein, der sich zusammensetzt aus einer Bestandsanalyse der im Vegetationszeitraum 2013 erfassten Biotope einschließlich Bäumen.

In den zurückliegenden Jahren wurden verschiedene Untersuchungen auf dem Gelände durchgeführt, die sich zum einen der städtebaulichen Neuordnung der Fläche und zum anderen bedingt durch die ganz eigene Nutzungsgeschichte des Areals der besonderen Bedeutung von Teilflächen für den Arten- und Biotopschutz widmeten.

Nachfolgend aufgeführte Untersuchungen bzw. Gutachten finden Eingang in den nachfolgenden naturschutzfachlichen Beitrag zum Masterplan:

- Vivico-Liegenschaft Lichterfelde Süd, Landweg/Osdorfer Straße. Naturschutzfachlich-landschaftsplanerische Untersuchung – Bestandsanalyse. Gutachten im Auftrag der Vivico Real Estate GmbH. 21 S. + Karten (BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN 2010).
- Bedeutung der ehemaligen Militärfläche „Parks Range“ in Lichterfelde Süd für die Biologische Vielfalt im Land Berlin und für naturbetonte Freizeit und Erholung und Empfehlungen zu ihrer weiteren Entwicklung. Berlin, Stellungnahme vom 27.07.2012 (DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE 2012).
- Naturschutz- und Landschaftsentwicklungsstudie - Schutzgebietskonzept Lichterfelde-Süd im Auftrag des Bezirksamtes Steglitz-Zehlendorf von Berlin, Umwelt- und Naturschutzamt. 62 S. + Anhänge und Karten (FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG 2012).
- Untersuchung zum Vorkommen von Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Knoblauchkröte (*Pelabates fuscus*) im Gebiet der „Weidelandschaft Lichterfelde-Süd“ im Auftrag des Bezirksamtes Steglitz-Zehlendorf von Berlin, Umwelt- und Naturschutzamt. 15 S (DIPL.-BIOLOGE K.-D. KÜHNEL 2013).

Im Einzelnen dokumentiert das vorliegende Gutachten die zwischen Mai und September 2013 terrestrisch kartierten 915 flächigen, punktförmigen und linearen Biotope; sie werden beschrieben und bewertet und der Entwicklungstrend zu früheren Erfassungen aufgezeigt. Insbesondere die zentralen Offen- und Halboffenlandschaften unterliegen trotz eines differenzierten Beweidungsregimes einer ausgeprägten Entwicklungsdynamik; die Sukzession schreitet voran. Den geschützten Biotopen (§ 30 BNatSchG bzw. § 28 NatSchG Bln) wird ein gesondertes Kapitel gewidmet; eine Fotodokumentation befindet sich in Anhang I zum Gutachten.

Auf Grundlage der Biotoptypenkartierung werden Baumschutzverdachtsflächen und -objekte herausgearbeitet und in Verknüpfung mit bereits vorliegenden Untersuchungs- und Analyseergebnissen zu Flora und Fauna die so genannte „Grüne Mitte“ definiert, die Flächen sehr hoher bis hervorragender Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz zusammenfasst.

Neben Vorschlägen zu Entwicklungsmaßnahmen erfolgt ein Fazit und Ausblick auf die Siedlungsentwicklung aus naturschutzfachlicher Sicht.

1.2 Methodik

Luftbildkartierung

Als Vorkartierung wurde von Dr. Michael Fietz - Büro Luftbild + Vegetation - im Auftrag der Landschaftsarchitekten Lützow 7 - Cornelia Müller & Jan Wehberg - eine grobe Struktur- und Nutzungskartierung anhand aktueller Luftbilder (Juli 2010, März 2012) durchgeführt. Hierbei wurde auf Grundlage der Altkartierungen im GIS eine Geometrieanpassung an die im Ortho-Luftbild sichtbaren Biotopgrenzen vorgenommen.
In einem weiteren Arbeitsschritt wurde vom Büro Luftbild + Vegetation als Grundlage für die Geländekartierung eine differenzierte Luftbildkartierung durchgeführt.
Die Luftbildkartierung erfolgte mit Hilfe eines photogrammetrischen Systems, welches aus einer Kombination von optisch-stereoskopischen und GIS-Komponenten besteht. Damit ist die Landschaft in den verwendeten digitalen Luftbildern stereoskopisch und mit hoher Vergrößerung sichtbar, die Biotope können fachlich optimal angesprochen und mit hoher geometrischer Genauigkeit abgegrenzt werden. Als GIS-System wurde ArcView 3.6 verwendet.
Für die Geländekartierung wurden Karten im Maßstab 1:1.000 erstellt, in denen alle Biotope durchnumeriert wurden. In Erfassungstabellen wurden für Flächen-, Punkt- und Linienbiotope zu den entsprechenden Biotopnummern die Codierungen (BT=Hauptbiotop, BBT=Begleitbiotop und ZBT=Zusatzbiotop) der Luftbildkartierung ausgegeben.

Geländekartierung

Die Geländekartierung wurde von Anke Christoph und Dr. Hanna Köstler von Ende Mai bis Anfang September durchgeführt. Die Biotope wurden im Gelände überprüft, Lageabweichungen auf den Geländekarten aktualisiert und geänderte Biotopcodes in den Erfassungstabellen eingetragen. Bei den meisten Biotopen wurden auch Bemerkungen zu typischen Arten u.a. in einem Bemerkungsfeld verzeichnet.
Gegenüber der Kartierung 2009, bei der im Arbeitsmaßstab 1:3.000 gearbeitet worden war, ergab die Kartierung 2013 im Arbeitsmaßstab 1:1.000 eine kleinflächigere Karte. Auch wurden bei der aktuellen Kartierung viele Einzelbäume und kleine Baumgruppen als Punktbiotope erfasst, die 2009 in der Codierung (Untertypen „mit Gehölzbewuchs“) oder als Begleitbiotope erfasst worden waren. Außerdem wurde 2013 die gesamte Fläche im Gelände kartiert, wogegen 2009 nur selektiv terrestrisch kartiert worden war.

GIS-Einarbeitung und abschließende Layoutbearbeitung

Die Geometrie- und Codierungsänderungen wurden durch das Büro Luftbild + Vegetation entsprechend den Ergebnissen der Geländekartierung digitalisiert. Die abschließende Layoutbearbeitung der beiden Abgabe-Pläne erfolgte nach Datenimport in AutoCAD.

2. KURZCHARAKTERISTIK ZUM PLANGEBIET

Das Plangebiet liegt am südlichen Stadtrand Berlins im Bezirk Steglitz-Zehlendorf. Die ca. 96,5 ha große Liegenschaft der Groth Gruppe umfasst weite Teile des ehemaligen Truppenübungsplatzes, der sich heute als Offen- bzw. Halboffenlandschaft mit unterschiedlich großen und dichten Gehölzbeständen charakterisieren lässt, sowie die sich nördlich bis zur Reamurstraße/Landweg anschließenden Gewerbestandorte und -brachen. Hier befinden sich auch die Wirtschaftsgebäude und einige Weideflächen der Reitergemeinschaft Holderhof.



Abb. 1: Lage des Plangebiets im Raum

Nördlich des Plangebiets schließt sich die so genannte Thermometersiedlung mit Geschoßwohnungsbau an. Nach Osten bildet die Osdorfer Straße die Grenze, daran anschließend befinden sich Dauerkleingartenflächen. Im Südosten begrenzt der bereits auf Brandenburger Terrain liegende ehemalige Mauerstreifen das Plangebiet. Der angrenzende offene Landschaftsraum ist Teil des Landschaftsschutzgebiets „Diedersdorfer Heide/Großbeerener Graben“ auf Großbeerener Gemarkung. Die vor-

nehmlich bewaldete Südspitze des Park`s Range-Geländes im Südwesten gehört nicht mehr zur Liegenschaft der Groth Gruppe, sie ist Teil des Bundeseisenbahnvermögens. Im Westen markiert die ehemalige Anhalter Bahn mit dem letzten S-Bahnhof auf Berliner Stadtgebiet (Lichterfelde Süd) und deren vorgelagerte Bahnflächen die Plangebietsgrenze.

Das Areal ist infolge seiner Nutzungshistorie immer wieder starken anthropogenen Überformungen der Oberflächengestalt ausgesetzt gewesen. So wurde es noch um 1900 von Ziegeleien und Landwirtschaft genutzt und ab 1937 mit dem Bau eines Reichsbahnausbesserungswerks begonnen jedoch nie vollendet, bevor die militärischen US-Streitkräfte das Gelände bis 1994 nutzten und u.a. die so genannte Geisterstadt errichteten und Panzermanöver probten.

Seit nunmehr 20 Jahren wird, abgesehen von der gewerblichen Nutzung am Nordrand, ein Großteil des Geländes mittels eines besonderen Pferdebeweidungsmodells von der Reitergemeinschaft Holderhof (Pflegemanagement: Anne Loba) genutzt. Die Reitergemeinschaft fühlt sich der Förderung der Artenvielfalt, einer struktureichen Kulturlandschaft sowie der Tiergesundheit verpflichtet. Es handelt sich um ein genau austariertes, sehr variables Beweidungsregime, das im Wesentlichen auf Ganzjahresweiden unterschiedlicher Besatzdichte setzt. Auf kleineren Restflächen vornehmlich in Randlage (westlich, östlich, südlich) findet eine Art Umtriebsweide für die Dauer von einer bis zu mehreren Dekaden statt, so dass sich insgesamt ein vielschichtiges Mosaik an Frischweiden und Ruderalfluren mit Gehölzinseln und in zunehmendem Maße auch Vorwald- und Pionierwaldbeständen entwickeln konnte.

3. ERFASSE BIOTOPE

In der folgenden Tabelle sind die Biotoptypen zu Gruppen zusammengefasst dargestellt. Es erfolgt eine Untergliederung in flächig, linienhaft und punktförmig erfasste Biotope. Darüber hinaus kann der Entwicklungstrend seit der letzten Erfassung im Jahr 2010 (BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN) abgelesen werden. Eine Auflistung sämtlicher im Plangebiet vorkommenden Biotope ist den Listen in Anhang II und III sowie den Plänen Nr. 1110/01+02 zu entnehmen.

Tab. 1: Biotoptypen in Gruppen einschließlich Entwicklungstrend

flächig erfasst:

Biotopklasse Nr.	Biotopgruppe Name	Fläche 2010 (ha)	Fläche 2013 (ha)	Trend (ha und %)	
02	Temporäre Kleingewässer und Teiche	0,1	0,1	± 0,0	± 0,0
03	Rohbodenstandorte	2,2	0,1	- 2,1	- 95,5
03	Ruderalfluren	26,8	17,4	- 9,4	- 35,1
05	Frischweiden	12,3	29,4	+ 17,1	+ 58,2
05	Frischwiesen, ruderale Wiesen	17,0	---	- 17,0	- 100,0
05	Grünlandbrachen	---	3,0	+ 3,0	+ 100,0
05	Trocken- und Magerrasen	1,3	1,0	- 0,3	- 23,1
05	Zier- und Trittrasen	---	0,3	+ 0,3	+ 100,0
07	Gebüsche, Feldgehölze, Baumreihen und Baumgruppen	2,5	6,1	+ 3,6	+ 59,0
08	Pionier- und Vorwälder	22,4	25,4	+ 3,0	+ 11,8
10	Reitplätze	0,3	0,1	- 0,2	- 66,7
10	Gartenbrachen	0,1	0,1	± 0,0	± 0,0
12	Gewerbe- und Gemeinbedarfsflächen	10,2	8,3	- 1,9	- 18,6
12	Verkehrsflächen	1,2	5,1	+ 3,9	+ 76,5
12	Unversiegelte Wege und Stege	0,1	0,1	± 0,0	± 0,0
	Summe	**96,5**	**96,5**		

linienhaft erfasst:

Biotopklasse Nr.	Biotopgruppe Name	Länge 2010 (m)	Länge 2013 (m)
07	Gebüsche, Feldgehölze, Baumreihen und Baumgruppen	1.065	1.739
12	Verkehrsflächen	1.453	8.044
12	Unversiegelte Wege und Stege	2.302	1.151

punktförmig erfasst:

Biotopklasse Nr.	Biotopgruppe Name	Anzahl 2010 (Stk)	Anzahl 2013 (Stk)
02	Temporäre Kleingewässer und Teiche	2	16
03	Rohbodenstandorte	---	5
07	Gebüsche, Feldgehölze, Baumreihen und Baumgruppen	46	352
11,12	Siedlungs- und Sonderflächen	---	4

Insgesamt wurden 915 Einzelbiotope (Flächen, Linien und Punkte) erfasst. Im Folgenden werden die erfassten Biotope beschrieben. Die Reihenfolge entspricht der Biotoptypenliste in Anhang III. Die Biotoptypencodes sind jeweils in Klammern beigefügt.

3.1 Kleingewässer und Teiche

Insgesamt wurden 5 temporäre Kleingewässer und 11 Teiche erfasst. Der Biotopschutzstatus wird unter 4.1 behandelt. Als naturnahe, unbeschattete temporäre Kleingewässer (02131) wurden zwei zeitweise Wasser führende Senken im Südteil des Plangebiets erfasst.
Das im Südwesten liegende Kleingewässer (Geo-ID Nr. 2061) war zum Untersuchungszeitpunkt im August fast trocken gefallen und stark von Schwarzwild durchwühlt. Die Ränder waren von einem typischen Flutrasen mit Dominanz des Rotgelben Fuchsschwanzes *(Alopecurus aequalis)* bewachsen. Im Jahr 2012 wuchs bei höherem Wasserstand in dem Kleingewässer nach mündlicher Mitteilung von Dipl.-Biol. Peter Jahn ein Bestand des Tannenwedels *(Hippuris vulgaris)*, einer in Berlin, Brandenburg und deutschlandweit gefährdeten Wasserpflanze. Im Rahmen der Biotoptypenkartierung 2013 konnte die Art nicht nachgewiesen werden.
Das zweite unbeschattete Kleingewässer liegt in der Mitte des Südteils südlich des Querweges (Geo-ID Nr. 688). Es war zum Untersuchungszeitpunkt Anfang August bereits trocken gefallen und von einem dichten Rasen des Wassermooses *Drepanocladus aduncus* bedeckt.
Als naturnahe, beschattet temporäre Kleingewässer (02132) wurden zwei weitere Gewässer erfasst. Im Nordwesten des Plangebiets fällt der Reiterpfuhl (Geo-ID Nr. 1), der auch in der Berliner Gewässerkarte verzeichnet ist, unter diesen Biotoptyp. Der Reiterpfuhl ist inzwischen so stark durch einen südlich aufgewachsenen Silberweidenbestand *(Salix alba)* beschattet, dass Wasserpflanzen und Ufervegetation vollständig fehlen. Während im Juni noch ein hoher Wasserstand vorhanden war, war der Reiterpfuhl im August fast ganz ausgetrocknet.
Ein weiteres beschattetes Kleingewässer liegt im Südteil des Gebiets (Geo-ID Nr. 689). Zum Untersuchungszeitpunkt Anfang August war es trocken gefallen und von Rasen des Wassermooses *Drepanocladus aduncus* bedeckt. Es war nicht erkennbar, ob das Gewässer durch eine künstliche Lehmschicht abgedichtet ist.
Als naturfernes Staugewässer (02133, Geo-ID Nr. 48) wurde das am Westrand des Plangebiets liegende Bahngewässer erfasst. Das sehr steilufrige im Rahmen einer Ausgleichsmaßnahme der Bahn angelegte Gewässer ist inzwischen fast vollständig von Silberweiden *(Salix alba)* bewachsen.
Als überwiegend verbaute Teiche (02153) wurden 11 Folienteiche und temporäre Gewässer, die in alten befestigten Vertiefungen (Keller oder Fundamente, Geo-ID Nr. 695 und 696) entstanden sind, erfasst.
Nicht mehr als Gewässer erfasst wurde der in der Berliner Gewässerkarte verzeichnete Südpfuhl. Die naturnah wirkende Geländesenke war bereits 2009 ganzjährig trocken. Inzwischen ist ein Weidenvorwald auf der früheren Gewässersohle aufgewachsen (Geo-ID Nr. 26).

3.2 Rohbodenstandorte und Ruderalfluren

Als nicht von Pflanzen besiedelte Offenstandorte, vegetationsfreie und -arme Sand- und Schotterflächen (03110, 03130), wurden kleine Bereiche auf den Gewerbeflächen und im Bereich der Weideflächen erfasst.
Die Flächen sind durch Bodenverletzung im Gewerbegebiet, durch Pferdetritt im Bereich der Koppeln oder durch pflanzenfeindliches Substrat vegetationsfrei.

Die Kartierung der Ruderalfluren sieht eine Differenzierung in Grasfluren, Staudenfluren und weitere Untertypen vor. In einigen Fällen lagen Mischbestände mit gleich hohen Anteilen von ruderalen Gräsern und Stauden vor. Diese Bestände wurden in einer übergeordneten Einheit als ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren (03200) mit weiteren Untergliederungen in weitgehend ohne Gehölzbewuchs bzw. mit Gehölzbewuchs und typische Ausprägung bzw. verarmte Ausprägung erfasst. Zusätzlich wurden in der Erfassungstabelle Angaben zu den vorkommenden Arten vermerkt. Meist handelt es um Mischbestände mit Land-Reitgras *(Calamagrostis epigajos)*, Kanadischer Goldrute *(Solidago canadenis)* und dem für das Gebiet besonders typischen Rainfarn *(Tanacetum vulgare)*, einer Lehmzeigerart.

Landreitgrasfluren differenziert in weitgehend ohne Gehölzbewuchs und mit Gehölzbewuchs (032101, 032102) nehmen unter den Ruderalfluren im Plangebiet Lichterfelde Süd einen bedeutenden Anteil ein. Sie sind charakteristisch für die nicht beweideten Flächen und konzentrieren sich im Südwesten des Gebiets. Als Landreitgrasfluren wurden immer Dominanzbestände des Landreitgrases *(Calamagrostis epigejos)* erfasst. Die Bestände sind artenarm und breiten sich bei fehlender Pflege schnell aus.

Eine typische Queckenflur (Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs - 032211) wurde nur einmal am Südrand des Plangebiets erfasst (Geo-ID Nr. 198). Queckenfluren kommen auf lockeren offenen Böden, wie Ackerbrachen vor und sind für Lichterfelde Süd nicht typisch.

Artenreiche ruderale Halbtrockenrasen (ruderale Rispengrasfluren ohne oder mit Gehölzbewuchs - 0322211, 0322221) konzentrieren sich am Westrand und im Bereich der ehemaligen Geisterstadt ("Doughboy City"). Ruderale Halbtrockenrasen werden von Gräsern dominiert und sind beigemischte zweikeimblättrige Kräuter meist arten- und blütenreiche Bestände. Charakteristisch sind die Gräser Platthalm-Rispengras *(Poa compressa)*, das meist dominante Schmalblättriges Rispengras *(Poa angustifolia)* und Sumpf-Rispengras *(Poa palustris)*. In Lichterfelde Süd oft beigemischt sind Ruderalpflanzen wie Wilde Möhre *(Daucus carota)*, Rispen-Flockenblume *(Centaurea stoebe)*, Graukresse *(Berteroa incana)*, Gemeines Bitterkraut *(Picris hieracioides)* und Natternkopf *(Echium vulgare)*. Auch einige Trockenrasenarten sind oft vertreten wie Sprossendes Nelkenköpfchen *(Petrorhagia prolifera)*, Feld-Klee *(Trifolium campestre)* und Fünfmänniges Hornkraut *(Cerastium semidecandrum)*. Typisch für beweidete Flächen ist die Beimischung von Grünlandarten wie Spitz-Wegerich *(Plantago lanceolata)*, Schafgarbe *(Achillea millefolium)* und Herbst-Löwenzahn *(Leontodon autumnalis)*. Auch der in Berlin (RL V) und Brandenburg (RL 3) gefährdete Rote Zahntrost *(Odontites vulgaris)*, eine typische Begleitart von Weideflächen, kommt oft vor. Beweidete Flächen wurden als ruderale Halbtrockenrasen erfasst, wenn die oben genannten Ruderalgräser dominieren. Bei höherem Anteil an Grünlandarten oder Ruderalstauden wurden beweidete Flächen als artenreiche bzw. artenarme Frischweiden kartiert (051111, 051112)
Ruderale Halbtrockenrasen sind im Gebiet insgesamt selten geworden. Gegenüber 2009, als diesem Biotoptyp Flächen von rund 14 ha zugeordnet wurden, ist ihr Anteil 2013 auf rund 3 ha gesunken. Die Hauptursache für den Rückgang ist die Zunahme von Gehölzbeständen im Bereich der ehemaligen Geisterstadt. Außerdem spielt sukzessions- und witterungsbedingte Entwicklung zu ruderalen Staudenfluren eine Rolle.

In Einzelfällen wurden sonstige ruderale Pionier- und Halbtrockenrasen wiederum differenziert nach Gehölzaufwuchs (0322911, 0322912) kartiert. Es handelt sich um Mischbestände mit Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)*, Schilf *(Phragmites australis)* und Bestände von Wehrloser Trespe *(Bromus inermis)*.

Typische zweijährige Ruderalgesellschaften (Möhren-Steinkleefluren - 0324211) sind im ganzen Plangebiet sehr selten. Auf jeweils einer zuvor stark beweideten Fläche (Luftbild Frühjahr 2012) im Norden (Geo-ID Nr. 2027) und im Süden (Geo-ID Nr. 189) des Gebiets haben sich im Sommer 2013 bunt blühende Bestände mit Weißem Steinklee *(Melilotus alba)*, Wilde Möhre *(Daucus carota)* und Natternkopf *(Echium vulgare)* entwickelt.

Die nitrophilen Staudenfluren im Gebiet (hochwüchsige, stark nitrophile und ausdauernde ruderale Staudenfluren mit oder ohne Gehölzbewuchs - 0324312, 0324322 und sonstige ruderale Staudenfluren mit oder ohne Gehölzbewuchs - 0324912, 0324922) sind fast ausschließlich verarmte Bestände mit Dominanz von Brennessel *(Urtica dioica)* oder Rainfarn *(Tanacetum vulgare).* Die typischen Arten wie Klettenarten *(Arctium spec.)*, von denen nur die Große Klette *(Arctium lappa)* überhaupt vorkommt, und Schwarznessel *(Ballota nigra)* sind selten.
Nur in drei Fällen wurden kleinflächig artenreiche Staudenfluren kartiert (sonstige ruderale Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs, typische Ausprägung - 0324911, z.B. (Geo-ID Nr. 436 und 252). Es sind dies Pflanzengesellschaften mit Rispenflockenblume *(Centaurea stoebe),* Saatluzerne *(Medicago x varia)*, Rainfarn *(Tanacetum vulgare)* und Großer Klette *(Arctium lappa).*
Die am meisten vertretenen Staudenfluren sind Goldrutenbestände (*Solidago canadensis*- und *Solidago gigantea*-Bestände mit oder ohne Gehölzbewuchs - 032441, 032442).
Die Bestände des Winter-Schachtelhalms *(Equisetum hyemale)*, einer in Berlin stark gefährdeten Art (RL 2), im Süden des Gebiets wurden als sonstige Spontanvegetation auf Sekundärstandorten (033002, Geo-ID Nr. 205) erfasst.

3.3 Frischweiden

Auch wenn es sich nicht um typische Fettweiden, wie auf produktionsgeprägten Weidekomplexen handelt, ist die Zuordnung zu Weideflächen gerechtfertigt. Grünlandarten (typische Arten der Pflanzensoziologischen Klasse Molinio-Arrhenatheretea) sind mehr oder weniger stark vertreten. Eine Zuordnung zu den ruderalen Halbtrockenrasen passt nicht, da die Kennarten (Pflanzensoziologische Klasse Agropyretea) in den als Weiden kartierten Flächen keine Rolle spielen. Wenn die charakteristischen Arten vorhanden waren, wurden die Flächen entsprechend kartiert (Kapitel 3.2). Eine Weidenutzung auf ruderalen Standorten stellt einen Sonderfall dar. Die Biotopkartierung Brandenburg und Berlin sieht zwar ruderale Wiesen (05113) vor, aber keine "ruderalen Weiden". Das wäre der richtige Begriff für den Sonderfall der Weidelandschaft Lichterfelde Süd.
Im Gegensatz zu 2009 wurden aktuell keine Frischwiesen erfasst. Im Rahmen der Arbeiten wurde klar, dass eine Mahd zur Futtergewinnung so gut wie nicht erfolgt. Die Pferde halten sich auch im Winter draußen auf und fressen abgestorbene Pflanzen, wie Rainfarn *(Tanacetum vulgare)*. Auch hochwüchsige Grünlandbestände mit typischen Obergräsern wie Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)*, Knaulgras *(Dactylis glomerata)* und Wiesen-Fuchsschwanz *(Alopecurus pratensis)* werden extensiv beweidet und wirken wie Mähwiesen.
Der überwiegende Teil der Weideflächen, rund 23 ha von 29 ha wurden als artenreiche Frischweiden (051111) erfasst. Als typische Grünlandarten sind häufig vertreten: Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)*, Knaulgras *(Dactylis glomerata)*, Straußblütiger Sauerampfer *(Rumex thyrsiflorus)*, Schafgarbe *(Achillea millefolium)*, Rot-Schwingel *(Festuca rubra)*, Spitz-Wegerich *(Plantago lanceolata)*, Wiesen-Rispengras *(Poa pratensis)* und Rot-Klee *(Trifolium pratense)*. Seltener sind Vogel-Wicke *(Vicia cracca)*, Wiesen-Pippau *(Crepis biennis* - RL *3)* und Fettwiesen Margerite *(Leucanthemum ircutianum* - RL *V)*, kommen aber auf einzelnen Flächen in großen Beständen vor. Der Anteil der Grünlandpflanzen ist in vielen Flächen nicht vorherrschend. Ruderalpflanzen wie Rainfarn, Saat-Luzerne *(Medicago x varia),* Rispen-Flockenblume *(Centaurea stoebe)* und viele andere sind häufige und aspektbestimmende Arten auf den Weideflächen. Beigemischt sind Trockenrasenarten, Lehmpionierpflanzen und Ackerwildkräuter, darunter auch viele gefährdete Arten. Besonders hervorzuheben ist die große, überregional bedeutsame Population des Rauhen Hahnenfußes *(Ranunculus sardous)*, einer in Berlin (RL 1), Brandenburg (RL 3) und deutschlandweit (RL 3) gefährdeten Lehmpionierart.
Artenärmere Weideflächen (Dauerweiden) liegen im Nordwestteil der Weidelandschaft. Die Grasnarbe ist hier kurz abgeweidet und enthält typische Weidepflanzen wie Weiß-Klee *(Trifolium repens)* und Weidelgras *(Lolium perenne)* sowie "Weideunkräuter" wie Distel- und Ampferarten. An vielen Stellen gibt es Bodenblößen. Auch in diesem Bereich gibt es jedoch Vorkommen des Rauhen Hahnenfußes *(Ranunculus sardous)*.

3.4 Sandtrockenrasen

Als Sandtrockenrasen wurden 7 Flächen von insgesamt rund 1 ha Größe erfasst. Die Pflanzengesellschaften sind ausdauernde azidophile Sandtrockenrasen, die den Grasnelken-Schafschwingelrasen (pflanzensoziologischer Verband Armerion) zuzuordnen sind. Der Verband Armerion entspricht in der Berliner Biotoptypenliste den Heidenelken-Grasnelkenfluren (05121221).
Es handelt sich um Sandinseln in den Weideflächen. Die Bestände sind gut entwickelt und artenreich. Regelmäßig vertreten sind als typische Arten: Kleines Habichtskraut *(Hieracium pilosella)*, Hasen-Klee

(Trifolium arvense), Silber-Fingerkraut *(Potentilla argentea)*, Kleiner Sauerampfer *(Rumex acetosella)*, Rot-Straußgras *(Agrostis capillaris)*, Berg-Jasione *(Jasione montana)*, Scharfer Mauerpfeffer *(Sedum acre)* und Feld-Klee *(Trifolium campestre)* sowie die typischen Moose *Brachythecium albicans* und *Ceratodon purpureus.* Seltener sind Raublattschwingel *(Festuca brevipila)*, Sand-Strohblume *(Helichrysum arenarium),* Sprossendes Nelkenköpfchen *(Petrothagia prolifera)*, Silbergras *(Corynephorus canescens)*, Sand-Quendelkraut *(Arenaria serpyllifolia)* und Heidenelke *(Dianthus deltoides).* Die Gesamtfläche der Sandtrockenrasen ist seit 2009 leicht zurückgegangen von 1,3 auf 1,0 ha. Zwar hat sich die Fläche nördlich der ehemaligen Geisterstadt verkleinert, dafür haben sich zwei neue Flächen in einer Weidefläche im Nordosten des Gebiets entwickelt (Geo-ID Nr. 2005 und 2006).

3.5 Grünlandbrachen

Als Grünlandbrachen wurden länger als ein Jahr nicht beweidete Flächen im Südteil und im Bereich der ehemaligen Geisterstadt kartiert. Weiter differenziert wurden die Brachen in mit oder ohne Gehölzaufwuchs und artenreich/artenarm (0513211, 0513212, 0513221).
Wie in den ruderalen Weideflächen besteht auch hier eine Mischung von Grünland- und Ruderalarten. Ebenfalls als Grünlandbrachen wurden nicht mehr gepflegte Rasenflächen im Bereich des Gewerbegebiets erfasst.

3.6 Zier- und Trittrasen

Selten und kleinflächig wurden im Gewerbegebiet artenreiche Zier-/ Parkrasen (05161) und in der Weidelandschaft flächige ausdauernder Trittrasen (05171) kartiert. Mehrfach wurden Trittrasen als Begleitbiotope insbesondere von unversiegelten Wegen erfasst. Die Trittrasen in der Weidelandschaft sind typisch und werden von trittresistenten ausdauernden Pflanzen wie Weidelgras *(Lolium perenne)* und Breit-Wegerich *(Plantago major)* dominiert.

3.7 Gebüsche und Hecken

Hecken und Gebüsche sind typische Strukturen in der Weidelandschaft von Lichterfelde Süd. Der Biotoptyp Gebüsche nasser Standorte wurde nur einmal kartiert: ein altes Grauweidengebüsch in einer künstlichen Senke am Nordrand des Waldstücks im Nordosten des Plangebiets wurde als Weidengebüsch gestörter, anthropogener Standorte (071013, Geo-ID Nr. 336) erfasst.
Der größte Anteil der Gebüsche wurden als Laubgebüsche frischer Standorte, überwiegend heimische Arten; ältere Bestände (0710211) erfasst. Typische Arten sind Holunder *(Sambucus nigra)* und Hunds-Rose *(Rosa canina s.str.)*.
Weniger häufig sind Laubgebüsche frischer Standorte aus nicht heimischen Arten (0710221). Typische Arten dieser Gebüsche sind Steinweichsel *(Prunus mahaleb)*, Späte Traubenkirsche *(Prunus serotina)*, Armenische Brombeere *(Rubus armeniacus)* und Flieder *(Syringa vulgaris)*.
Selten wurden Feldgehölze (0711211, 0711221) und Hecken (07135111, 0713512, 0713521) erfasst.

3.8 Baumreihen, Baumgruppen und Einzelbäume

Die meisten Einzelbäume, kleine Baumgruppen sowie Baumreihen wurden bei der aktuellen Kartierung als Einzelbiotope erfasst. Insgesamt haben Gehölzflächen (inkl. Gebüsche, Hecken und mehrschichtige Gehölzbestände) seit 2009 deutlich zugenommen. Die häufigsten Arten in den Gehölzstrukturen sind Birke *Betula pendula)*, Hybrid-Pappel *(Populus x canadensis)*, Robinie *(Robinia pseudacacia)*, Späte Traubenkirsche *(Prunus serotina)*, Zitter-Pappel *(Populus tremula)* und Sal-Weide *(Salix caprea)*.

3.9 Mehrschichtige Gehölzbestände

Mehrschichtige Gehölzbestände bestehen aus meist gepflanzten älteren Bäumen und spontanem Unterwuchs aus Jungbäumen, Sträuchern und einer Krautschicht. In den meisten mehrschichtigen Gehölzbeständen dominieren nicht heimische Arten wie Robinie *(Robinia pseudacacia),* Spitz-Ahorn *(Acer platanoides)*, Eschen-Ahorn *(Acer negundo)* und Späte Traubenkirsche *(Prunus serotina)*. Sie wurden dem Biotoptyp mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend nicht heimischen Arten, alt (07321) zugeordnet.

Es wurden nur drei mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten (07311) erfasst (Geo-ID Nr. 52, 327 und 519). Es sind Bestände mit Birke (*Betula pendula)*, Zitter-Pappel *(Populus tremula)*, Sal-Weide *(Salix caprea)* und Holunder *(Sambucus nigra)*.

3.10 Vorwälder, Pionierwälder und Forstflächen

Flächen mit jungem Gehölzaufwuchs werden ab 30% Gehölzdeckung als Vorwälder erfasst. Vorwälder werden weiter nach Gehölzarten und Standortverhältnissen unterteilt. Nur in Einzelfällen wurden Vorwälder trockener Standorte kartiert. Folgende Vorwaldtypen wurden erfasst: Robinien-Vorwald trockener Standorte (082814), Birken-Vorwald trockener Standorte (082816), sonstiger Vorwald trockener Standorte aus Laubbaumarten (082818) und Kiefern-Vorwald trockener Standorte (082819). Die Flächen liegen im Bereich der ehemaligen Geisterstadt und angrenzenden Bereichen.
Am häufigsten sind gemischte Vorwälder frischer Standorte, die insgesamt über 6 ha Fläche einnehmen (sonstiger Vorwald frischer Standorte - 082828). Meist handelt es sich um Mischbestände mit Birke, Robinie, Zitter-Pappel und Hybrid-Pappel. Reine Robinien- und Zitterpappelbestände nehmen nur jeweils rund 1 ha Fläche ein (Robinien-Vorwald frischer Standorte - 082825, Espen-Vorwald frischer Standorte 082827). Sehr selten ist der reine Pappelvorwald frischer Standorte (082824).
Wenn die Bäume in den spontanen Gehölzbeständen eine Stärke von über 20 cm Durchmesser erreichen (Wuchsklasse "Schwaches Baumholz"), werden die Bestände als Pionierwälder erfasst. Pionierwälder prägen vor allem den Nordosten und den Südwesten des Gebiets.
Wie bei den Vorwäldern wurden bei den Pionierwäldern am häufigsten Mischbestände erfasst (sonstige Pionierwälder - 08990). Sie kommen auf rund 6 ha Fläche vor. Rund 4 ha wurden dem Birken-Pionierwald (08920) zugeordnet, gefolgt von je 2 ha Robinien-Pionierwald (08930) und Zitterpappel-Pionierwald (08950). Bisher sehr selten ist der Ahorn-Pionierwald (08910), da die Samenbäume auf den Nordrand beschränkt sind. Selten sind auch Kiefern in den gemischten Pionierwäldern vertreten. Besonders erwähnenswert sind drei Altkiefern und benachbart stehendes Kieferntotholz im Südwestteil des Gebiets (Geo-ID Nr. 2062). Besonders artenreich sind die Mischbestände im Nordostteil des Gebiets.
In allen Beständen ist die Strauchschicht meist gut ausgeprägt. Oft kommen neben Jungbäumen, der Arten, die auch im Oberstand vertreten sind Späte Traubenkirsche *(Prunus serotina)* und Holunder *(Sambucaus nigra)* vor. In der Krautschicht dominieren meist Nitrophyten wie Knoblauchsrauke *(Alliaria petiolata)*, Taumelnder Kälberkropf *(Chaerophyllum temulum)*, Kleb-Labkraut *(Galium aparine),* Klettenkerbel *(Torilis japonica)*, Kleinblütiges Springkraut *(Impatuens parviflora)* sowie Kratzbeere *(Rubus caesius)*.

Als Forstfläche wurde nur ein Kiefernmischbestand am Südwestrand kartiert (Geo-ID Nr. 470). Der Oberstand besteht aus ursprünglich gepflanzten Kiefern *(Pinus sylvestris).* Im Zwischenstand sind verschiedene Laubholzarten wie Birke *Betula pendula)*, Hybrid-Pappel *(Populus x canadensis)*, Robinie *(Robinia pseudacacia)*, Zitter-Pappel *(Populus tremula)* und Sal-Weide *(Salix caprea)* aufgewachsen. Im Unterstand hat sich ein dichter Aufwuchs von Später Traubenkirsche *(Prunus serotina)* entwickelt. Der Bestand entspricht dem Forstbiotoptyp: Kiefernforst mit mehreren Laubholzarten in etwa gleichen Anteilen, insgesamt < 30%, Spättraubenkirschen-Kiefernforst (08680921).

3.11 Siedlungsbiotope

Gewerbeflächen im Nordteil des Gebiets wurden differenziert in Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen mit geringem Grünflächenanteil (12312), Industrie- und Gewerbebrachen mit hohem Grünflächenanteil und geringen Grünflächenanteil (12321, 12322) Ver- und Entsorgungsanlagen (12500), Lagerflächen (12740) und sonstige versiegelte Flächen (12750).
Verkehrflächen und Wege wurden differenziert in Parkplätze, teilversiegelt, mit Baumbestand (126421), unbefestigte Wege (12651), Wege mit wassserdurchlässiger Befestigung (12652), teilversiegelte Wege (12653) und versiegelte Wege (12654). Außerdem wurden zwei Stege über einen tiefen Graben im Bereich der ehemaligen Geisterstadt erfasst (12655, Geo-ID Nr. 2035 und 2036).
Außerdem wurden einzelne Gartenbrachen (10113), Reitplätze mit offenem Boden (10173) und ein Steinhaufen (11161, Geo-ID Nr. 589) erfasst.

4. GESCHÜTZTE BIOTOPE

Nicht unter Biotopschutz fallen die Vorwälder und Pionierwälder des Gebiets. In der Kartierung von KRAUß & HEMEIER (2000) wird der Pionierwald im Nordostteil mit fraglichem Schutzstatus angegeben. In der Bestandsanalyse von BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN (2010) wird der Pionierwald als geschützter Biotop ausgewiesen. In der Kartierung 2009 war der Wald nicht terrestrisch untersucht worden. Nach der intensiven Kartierung im Juni 2013 wird der Bestand nicht als geschützter Biotop ausgewiesen. Das von Gruben und Aufschüttungen durchsetzte Gelände ist ein stark anthropogen überprägter Standort. Der Waldbestand ist zwar struktur- und artenreich, kann aber nicht als Vorwaldstadium einer natürlichen Waldgesellschaft angesehen werden.

4.1 Kleingewässer

Von den 5 als temporäre Kleingewässer kartierten Biotopen, fallen drei als natürliche oder naturnahe Gewässer unter Biotopschutz gemäß § 30 BNatSchG.
Der Reiterpfuhl im Nordwesten des Gebiets weist zwar durch die starke Beschattung keine Wasser- und Ufervegetation auf, kann aber dennoch als naturnah gelten und weist ein hohes Entwicklungspotential auf, wenn sich nach Auflichtung des Gehölzbestandes eine gewässertypische Vegetation entwickelt.
Das Kleingewässer in der Mitte des Südteils mit dichten Rasen des Wassermooses *Drepanocladus aduncus* wurde ebenfalls als naturnahes und somit geschütztes Kleingewässer klassifiziert.
Auch das im Südwesten liegende Kleingewässer mit typischem Flutrasen und zeitweiligem Vorkommen des gefährdeten Tannenwedels *(Hippuris vulgaris)* ist ein gemäß § 30 BNatSchG geschützter Biotop.
Nicht als naturnahes Gewässer und somit nicht unter Biotopschutz fallend wurde das steilufrige Gewässer am Westrand des Gebiets auf Bahngelände erfasst.
Bei einem Kleingewässer im Südteil des Gebiets war nicht erkennbar, ob das Gewässer durch eine künstliche Lehmschicht abgedichtet ist. Hier bleibt der Schutzstatus fraglich.
Folienteiche und temporäre "Gewässer" in alten Schächten u.a. fallen nicht unter Biotopschutz.

4.2 Heidenelken-Grasnelkenfluren

Die Sandtrockenrasen im Bereich beweideter Flächen des Plangebiets haben sich gehalten und fallen unter Biotopschutz nach § 30 BNatSchG. Bis auf eine kleine nördlich der ehemaligen Geisterstadt gelegene Fläche liegen die geschützten Sandtrockenrasen im Ostteil des Gebiets. Wie 2009 sind Kraut- und Moosschicht gut ausgeprägt. Zahlreiche Kennarten der Sandtrockenrasen (Sedo-Scleranthetea) sind vertreten.

4.3 Artenreiche Frischweide

Nach § 28 NatSchG Bln sind artenreiche Frischwiesen und -weiden zusätzlich zu den in § 30 BNatSchG genannten Biotopen in Berlin geschützt. Die von Glatthafer und weiteren Frischwiesenarten geprägte hochwüchsige Extensivweide am Südostrand der Weidelandschaft wurde wie 2009 als geschützter Biotop klassifiziert (Geo-ID Nr. 219). Neben Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)* kommen folgende weitere typische Arten vor: Straußblütiger Sauerampfer *(Rumex thyrsifolrus)*, Spitz-Wegerich *(Plantago lanceolata)*, Wilde Möhre *(Daucus carota)*, Rot-Schwingel *(Festuca rubra)*, Vogel-Wicke *(Vicia cracca)*, Schafgarbe *(Achillea millefolium*), Rot-Klee *(Trifolium pratense)*, Fettwiesen-Margerite *(Leucanthemum ircutianum)* und Herbst-Löwenzahn *(Leontodon autumnalis)*.
Im Ostteil der Fläche hat sich vermutlich witterungsbedingt der Rainfarn *(Tanacetum vulgare)* stark ausgebreitet und die Fläche wirkt wie eine Grünlandbrache. Der Zustand hat sich seit 2009 verschlechtert.

5. VORSCHLÄGE FÜR NATURSCHUTZFACHLICHE ENTWICKLUNGSMAßNAHMEN

- Beseitigung von Müll im Bereich um den Reiterpfuhl
- Auflichtung der Gehölzbestände um die Kleingewässer, insbesondere am Südrand des Reiterpfuhls zur Belichtung und Entwicklung einer gewässertypischen Vegetation
- Entfernen von Ahornen (Samenbäumen) im Nordteil, um deren Ausbreitung zu verhindern
- Zurückdrängen der Ausbreitung von Vorwäldern im Bereich der ehemalige Geisterstadt
- Eingriff in den Schwarzwildbestand zum Schutz der temporären Kleingewässer im Südteil des Gebiets

6. BAUMSCHUTZVERDACHTSFLÄCHEN UND -OBJEKTE

Im Land Berlin gilt die Verordnung zum Schutz des Baumbestands in Berlin vom 11. Januar 1982, zuletzt geändert am 05. Oktober 2007, kurz: Baumschutzverordnung (BaumSchVO). Sie besagt, dass alle Laubbäume, die Nadelholzart Waldkiefer sowie die Obstbaumarten Walnuss und Türkische Baumhasel, jeweils mit einem Stammumfang ab 80 cm, gemessen in einer Höhe 1,30 m über dem Erdboden, geschützt sind. Liegt der Kronenansatz unter dieser Höhe, ist der Stammumfang unmittelbar unter dem Kronenansatz maßgebend. Mehrstämmige Bäume sind geschützt, wenn mindestens einer der Stämme einen Mindestumfang von 50 cm aufweist.

Da sich im Plangebiet einschließlich der geplanten Baufläche eine Vielzahl von Einzelbäumen, Baumgruppen und -reihen sowie mehrschichtige Gehölzbestände befinden, wurden auf der Grundlage der flächendeckenden Biotoptypenkartierung diejenigen Biotoptypen herausgefiltert, für die ein sehr hoher Baumschutzverdacht gilt. So kann bereits auf konzeptioneller Ebene der Versuch unternommen werden, Bereiche in denen sich entsprechende Flächen verdichten auszusparen bzw. diese in die städtebaulich-landschaftsplanerische Planung zu integrieren.

Vom Baumschutzverdacht betroffen sind nachfolgend aufgeführte Biotoptypen, außerdem werden Angaben zur Anzahl betroffener Biotope im Plangebiet insgesamt bzw. innerhalb der geplanten Baufläche getätigt.

Tab. 2: Biotoptypen mit Baumschutzverdacht

BT-Code	Biotoptypbezeichnung	Anzahl (Plangebiet)	Anzahl (Baufläche)
0711211	Feldgehölze frischer u.o. reicher Standorte, überwiegend heimische Gehölzarten; ältere Bestände (älter 10 Jahre)	1	---
0714251	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre)	1	1
07142511	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze	6	5
07142512	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze	11	6
07142611	Baumreihen, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze	2	1
07142612	Baumreihen, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze	3	1
0715111	besonderer Solitärbaum, heimische Baumart, Altbaum	6	1
0715211	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum	11	7
0715212	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, mittleres Alter (> 10 Jahre)	62	47
0715221	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumart, Altbaum	5	5
0715222	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumarten, mittleres Alter (> 10 Jahre)	101	32
0715301	einschichtige oder kleine Baumgruppen, Altbaum	1	1
0715302	einschichtige oder kleine Baumgruppen, mittleres Alter	5	3
0715311	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend Altbäume	5	2
0715312	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)	43	25
0715321	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend Altbäume	3	3
0715322	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)	73	27
07311	mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, alt	3	3
07321	mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend nicht heimischen Arten, alt	29	21

In Plan Nr. 1110/02 in Anhang VII zu diesem Gutachten sind alle Baumschutzverdachtsflächen und -objekte mit rotem Umring dargestellt.

In einem nächsten Planungsschritt ist vorgesehen auf Grundlage eines aktualisierten Baumaufmasses im Frühsommer 2014 ein Einzelbaumkataster für den Bereich der geplanten Baufläche einschließlich eines Pufferstreifens zu erstellen. Das präzise Baumaufmass ist die Basis für die Anwendung der BaumSchVO und dieser Schritt wiederum abwägungsrelevanter Bestandteil im durchzuführenden Bebauungsplanverfahren. Einer luftbildbezogenen Baumerfassung wären an dieser Stelle Grenzen gesetzt, da es diverse nicht luftbildsichere Details gibt, die insbesondere in geschlossenen Gehölzbeständen und Baumgruppen, wie sie im Plangebiet vermehrt anzutreffen sind, zu Problemen führen.

Folgende Parameter werden 2014 erfasst und tabellarisch zusammengetragen: Wissenschaftlicher Name, deutscher Name, Anzahl der Stämme, Umfang der Einzelstämme, Schäden im Kronenbereich, an Stamm und Wurzelhals sowie Mängel im Habitus. Ferner muss gemäß BaumSchVO die Vitalität der Bäume nach einer 5-stufigen Skala eingeschätzt werden; der richtige Zeitpunkt für die Aufnahme ist das Optimum der Vegetationsperiode, der Früh- bis Hochsommer.

Die Ergebnisse des Baumkatasters können dann für die Bilanzierung nach BaumSchVO direkt auf verbindlicher Bauleitplanebene Verwendung finden. Für jeden erfassten Einzelbaum kann bereits im Vorfeld präzise ermittelt werden wie hoch im Falle einer notwendigen Fällung die Ersatzpflanzforderung bzw. der monetär zu leistende Ausgleich ist. Dieser vorgezogene Verfahrensschritt ermöglicht ein Optimum an Erkenntnisgewinn, der frühzeitig in den weiteren Planungs- und Kalkulationsprozess einfließen kann.

7. ERKENNTNISSE ZU FLORA UND FAUNA

Im Plangebiet wurden in den zurückliegenden 30 Jahren wiederholt floristische und faunistische Erhebungen durchgeführt. Die Spezialisten bescheinigen der Fläche nicht zuletzt bedingt durch deren Nutungshistorie und aktuell extensiven Weidebewirtschaftung einen hohen Artenreichtum.

Am 15.06. und 16.06.2012 fand auf dem Areal der so genannte „Geo-Tag der Artenvielfalt“ statt. Innerhalb von 24 Stunden konnten von 20 Fachleuten 861 verschiedene Arten aus 16 unterschiedlichen Tierartengruppen nachgewiesen werden. Eine Auswertung der Ergebnisse hat ergeben, dass davon über 100 Arten in den Roten Listen der Länder Berlin und Brandenburg verzeichnet sind. Weitere ca. 50 Arten gelten bundesweit als gefährdet (DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE 2012).

Nachfolgend wird ein kurzer zusammenfassender Überblick über die in jüngster Vergangenheit dokumentierten Tier- und Pflanzenarten gegeben. Gesamtartenlisten sind dem Schutzgebietskonzept Lichterfelde Süd, Anhang II von FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG zu entnehmen (2012).

Im Jahr 2014 finden umfangreiche faunistische Erhebungen zu allen planungsrelevanten Arten im Plangebiet statt. Der Untersuchungsrahmen hierzu wurde mit dem Bezirk und der Senatsverwaltung abgestimmt.

Flora

Seit den 80iger Jahren konnten bei den diversen Erhebungen auf dem Areal in Lichterfelde Süd bislang mehr als 540 Farn- und Blütenpflanzenarten nachgewiesen werden; am Tag der Artenvielfalt 2012 waren es 387. Die tatsächliche Zahl dürfte nach Schätzung des LANDESBEAUFTRAGTEN FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE sogar bei ca. 450-500 Arten liegen. Dies entspricht etwa einem Drittel aller im Land Berlin etablierten wild wachsenden Gefäßpflanzen; davon wiederum werden ca. 10 % als Arten der Roten Liste sowie der Vorwarnliste geführt.

Im Rahmen der vorliegenden Biotopkartierung konnten als Ergänzung zur Liste des Geo-Tags der Artenvielfalt weitere 24 Gefäßpflanzenarten nachgewiesen werden (s. Anhang V zu diesem Gutachten), darunter auch die in Berlin gefährdete Samt-Rose *(Rosa sherardii)*.

Derzeit kommen auf dem Gelände zehn verschiedene Zielarten des Berliner Florenschutzkonzeptes vor, die teils größere Bestände bilden. Die Daten stammen von der Koordinierungsstelle Florenschutz.

Sieben verschiedene Arten wurden im Rahmen des Geo-Tags der Artenvielfalt bestätigt. Hervorzuheben ist das Vorkommen zahlreicher in Berlin vom Aussterben bedrohter Pflanzenarten wie z.B. Sardischer Hahnenfuß (*Ranunculus sarduus*), Golddistel (*Carlina vulgaris*), Acker-Leimkraut (*Silene noctiflora*), Mäuseschwänzchen (*Myosurus minimus*), Acker-Filzkraut (*Filago arvensis*) und Deutsches Filzkraut (*Filago germanica*). Letztere Art galt nach der Roten Liste Berlins (PRASSE ET AL. 2001) als verschollen. Im Jahr 2012 konnten insgesamt 31 verschiedene Rote-Liste-Arten und 13 Arten der Vorwarnliste bestätigt werden.
Eine Reihe von attraktiv blühenden, teils gefährdeten Wiesen- und Trockenrasenarten sind durch ein gezieltes Beweidungsmanagement gefördert worden (DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE 2012). Hierzu zählen u.a. die nachfolgenden Pflanzenarten: Wiesen-Margerite (*Leucanthemum ircutianum*), Kriechende Hauhechel (*Ononis repens*), Roter Zahntrost (*Odontites vulgaris*), Moschus-Malve (*Malva moschata*), Echtes Tausendgüldenkraut (*Centaureum erytraea*) und Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*).

Fauna

Feldhase (*Lepus europaeus,* in Berlin und bundesweit gefährdete Art), Reh (*Capreolus capreolus*), Rotfuchs (*Vulpes vulpes*) und Wildschwein (*Sus scrofa*) konnten im Rahmen der diesjährigen Biotoptypenkartierung als Zufallsbeobachtungen bzw. über Trittsiegel bestätigt werden.

BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN konnten im Jahr 2010 für die drei Fledermausarten Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) und Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) einen sicheren Nachweis erbringen; die Arten nutzten die Fläche als Jagdhabitat; alle drei sind nach Anhang IV FFH-RL streng geschützt.

Über das Jahr sind auf dem Areal ca. 50 verschiedene Brutvogelarten anzutreffen, 44 Arten wurden 2012 beim Tag der Artenvielfalt notiert. Zu den regional gefährdeten Arten zählen dabei z.B. Heidelerche (*Lullula arborea*), Wendehals (*Jynx torquilla*), Pirol (*Oriolus oriolus*) und Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*). Neuntöter (*Lanius collurio*) und Heidelerche gehören zu den nachgewiesenen Anhang I Arten nach Vogelschutzrichtlinie. Die Vielgestaltigkeit des Geländes bietet den verschiedenen Arten die jeweils passenden Nischen. Besonders der Neuntöter wartet mit zahlreichen Brutvorkommen auf und findet optimale Habitatbedingungen vor. Über die vergangenen Jahre ist eine sukzessionsbedingte Verschiebung im Artenspektrum feststellbar (BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN 2010). Offenlandliebende Arten sind im Rückgang. Die für das Jahr 2014 anstehende Neuerfassung der Avifauna bietet die Möglichkeit diesen Entwicklungstrend zu bestätigen oder zu widerlegen.

Unter den Kriechtieren wurde einzig die Zauneidechse (*Lacerta agilis*) nachgewiesen; sie gehört zu den Anhang IV Arten nach FFH-RL und ist streng geschützt, außerdem wird sie in den Roten Listen BB und D als gefährdet geführt. Der zentrale Bereich des Plangebiets wird von BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN (2010) als Schwerpunkt des Vorkommens benannt.

BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN (2010) und K.-D. KÜHNEL (2013) wiesen insgesamt sieben Amphibienarten im Plangebiet nach. Als Arten des Anhang IV der FFH-RL sind Wechselkröte (*Bufo viridis*), Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) und Moorfrosch (*Rana arvalis*) besonders zu erwähnen. Außerdem leben die Arten Erdkröte (*Bufo bufo*), Teichfrosch (*Rana esculenta*), Grasfrosch (*Rana temporaria*) und Teichmolch (*Triturus vulgaris*) auf dem Areal. K.-D. KÜHNEL (2013) konnte die Wechselkröte für die drei Folienteiche nahe des Wirtschaftsgebäudes der Reitergemeinschaft Holderhof bestätigen. Am mittleren der drei parallel zur Bahntrasse verlaufenden Gewässer („L“ gemäß Numerierung lt. Kühnel) außerhalb der Groth Gruppen Liegenschaft konnte Reproduktion von Teichmolch, Erdkröte, Moor-, Gras- und Teichfrosch nachgewiesen werden. Allerdings auch Jungfische, die die Reproduktion gefährden. Adulte Tiere des Moorfrosches konnte K.-D. KÜHNEL (2013) im gesamten Plangebiet nicht nachweisen, auch nicht von der Knoblauchkröte; wohl aber kleine Larven der Knoblauchkröte in einem einzigen Folienteich im Süden des Plangebiets („G1“ gemäß Numerierung lt. Kühnel, Geo-ID Nr. 688). Als Problem auf dem Park`s Range-Gelände wurden die zu früh austrocknenden, ansonsten aber zahlreich vorhandenen Wasserstellen ausgemacht, die eine erfolgreiche Reproduktion gefährden oder gar unmöglich machen. Zwei Bereiche haben nach Angaben von K.-D. KÜHNEL (2013) ein hohes Aufwertungspotenzial als Laichplatz für Amphibien und zwar der Reiterpfuhl im Nordwesten (Geo-ID Nr. 1) und der Süd-Pfuhl östlich der ehemaligen Geisterstadt (Geo-ID Nr. 26, derzeit ganzjährig trocken).

Zwölf Heuschrecken- und Grillenarten wurden nach Angaben von FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG (2012) am Tag der Artenvielfalt dokumentiert; addiert man die Funde von BECKER GISEKE MOHREN RICHARD (2010) hinzu, kommt man auf eine Gesamtartenzahl von 18. Hervorzuheben ist der Nachweis der Italienischen Schönschrecke (*Calliptamus italicus*), die Art wird in der Roten Liste Berlin als ausgestorben geführt.

Am Geo-Tag der Artenvielfalt konnten 94 verschiedene Stechimmenarten nachgewiesen werden, davon stehen 18 Arten auf der Roten Liste Berlins. Diese Artengruppe ist im Plangebiet besonders zahlreich vertreten; Wespen und Bienen sind Nutznießer des Weidemanagements auf den zentral gelegenen Flächen im Gebiet.

FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG (2012) fassen die Zahl der dokumentierten Schmetterlingsarten im Gebiet wie folgt zusammen: 37 Tag- und 27 Nachtfalter sowie 15 Zünsler. Genauere Angaben zu den einzelnen Vorkommen liegen nicht vor. Einzig für den nach den Anhängen II und IV der FFH-RL streng geschützten Großen Feuerfalter (*Lycaena dispar*) wurden Detailerfassungen vorgenommen, die belegen, dass die Art den Kernbereich des Plangebiets mit seinen offenen blütenreichen Weiden präferiert. Aus der Klasse der Insekten liegen weitere Nachweise für Libellen, Spinnen, Käfer und Wanzen vor (DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE 2012).

8. DIE GRÜNE MITTE - FLÄCHEN MIT SEHR HOHER BIS HERVORRAGENDER BEDEUTUNG FÜR DEN BIOTOP- UND ARTENSCHUTZ

Im Gutachten zum Schutzgebietskonzept Lichterfelde Süd bewerten FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG (2012) das Gebiet in den drei Kategorien Biotoptypen, Flora und Fauna, um somit der speziellen Prägung und der naturschutzfachlichen Qualität des Geländes Rechnung tragen zu können. Grundlage für die räumliche Untergliederung stellt die Flächeneinteilung gemäß Berliner Biotoptypenkartierung von BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTS-ARCHITEKTEN (2010) dar.

Unterschiedliche Bewertungskriterien werden definiert und anschließend in einer 5-stufig-ordinalskalierten Rangfolge (hervorragend, sehr hoch, hoch, mittel, gering) die Wertigkeit jeder einzelnen Biotopfläche ermittelt und in acht Karten dargestellt. Abschließend werden die Einzelergebnisse für die Bewertungskriterien bei gleicher Gewichtung zu einer abstrahierten Gesamtwertigkeit der einzelnen Teilflächen zusammengefasst. Sie symbolisieren die jeweilige Bedeutung jeder Biotopfläche für den Biotop- und Artenschutz.

Anzumerken ist an dieser Stelle, dass insbesondere aufgrund fehlender faunistischer Informationen im Bereich der Gewerbestandorte, für Teilbereiche parallel zur Bahntrasse, als auch für die nicht zum hiesigen Plangebiet zählende Südspitze nicht immer die vollständige Gewichtung aller Kriterien erfolgen konnte. Diese Wissenslücken sollen durch die 2014 anstehenden Erhebungen geschlossen werden und so für die erforderliche Bewertungssicherheit gesorgt werden. Um den besonderen artenschutzrechtlichen Anforderungen im Sinne der Prüfung der Verbotstatbestände gemäß § 44, Abs. 1 BNatSchG gerecht werden zu können, ist es auf Ebene der verbindlichen Bauleitplanung angezeigt den Blick wieder stärker auf die einzelnen, um den neusten Wissensstand aktualisierten Wertaussagen zu richten.

Auf Ebene des hiesigen Masterplans wurde angeknüpft an die nach heutigem Kenntnisstand zu Flora und Fauna aggregierte Gesamtbewertung und diese übertragen auf die aktuelle Biotoptypenkartierung aus dem Jahr 2013. Dabei bilden die obersten beiden Wertungsstufen die so genannte „Grüne Mitte“ (s. Plan Nr. 1110/02 in Anhang VII zu diesem Gutachten) als Flächen mit sehr hoher bis hervorragender Bedeutung für den Biotop- und Artenschutz. Wertniedrigere Insellagen (z.B. Teilflächen der ehemaligen Geisterstadt) wurden dabei eingeschlossen, um der Großflächigkeit und Unzerschnittenheit des Kernbereichs gebührend Rechnung zu tragen.

Im „letter of intent“ zwischen dem Bezirk Steglitz-Zehlendorf und der Groth Gruppe vom 04.04.13 wird ein Flächenverhältnis zwischen Bau- u. Landschaftsparkfläche von ca. 39 ha zu ca. 57 ha vereinbart.
Die Flächengröße der so genannte „Grüne Mitte“ (Flächen mit sehr hoher bis hervorragender Bedeutung für den Biotop- und Artenschutz) beträgt unter Zugrundelegung der aktuellen vollflächig terretrischen Biotoptypenkartierung ca. 56 ha. Die Konzept 6-Fläche des Landschaftsarchitekturbüro Lützow 7 - Cornelia Müller & Jan Wehberg - nimmt ca. 39 ha ein. Hierbei kommt es zu Überlappungen mit der „Grünen Mitte“ in einer Größenordnung von ca. 8 ha; dies betrifft insbesondere Teilflächen im Nordwesten, Südwesten und kleinfächig im Südosten (s. Abb. 2).

Im weiteren Planungsprozess sollte für die „Grüne Mitte“ das Ziel verfolgt werden, Eingriffe in den zentralen Kernbereich des Areals, die beweideten Offen- und Halboffenlandschaften mit unterschiedlich großen und dichten Gehölzbeständen, zu vermeiden bzw. zu minimieren, da sich ansonsten erhöhte Ausgleichsansprüche, abgeleitet aus verschiedenen Rechtsgrundlagen ergeben, und zwar in puncto besonderer Artenschutz (Sachverhalt unterliegt nicht der Abwägung mit anderen Belangen), Erhalt geschützter Biotope, Walderhalt, Baumschutz und naturschutzrechtliche Eingriffsregelung.

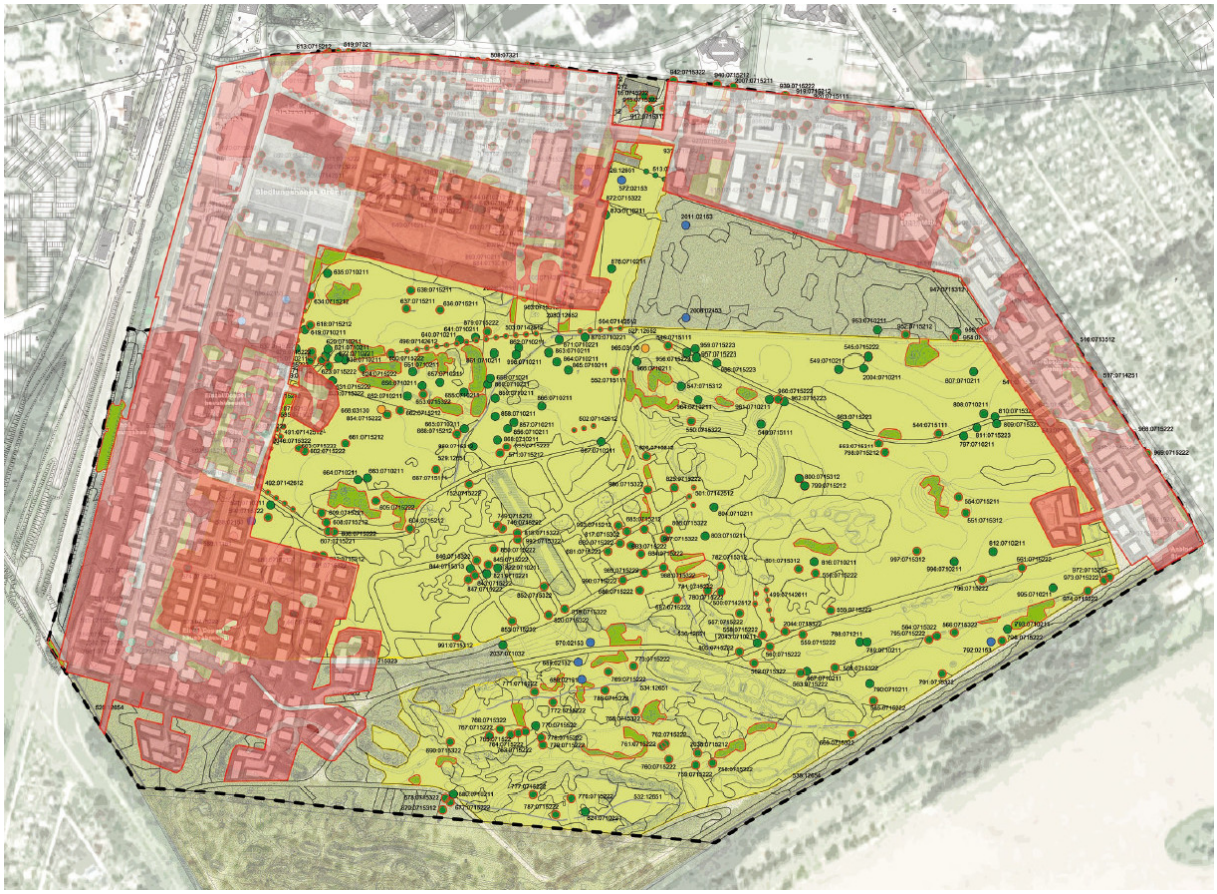


Abb. 2: Darstellung des Konzepts 6 überlagert mit naturschutzfachlich relevanten Flächen in rot (LÜTZOW 7 - CORNELIA MÜLLER & JAN WEHBERG - GARTEN-/ LANDSCHAFTSARCHITEKTEN 2013)

9. FAZIT UND AUSBLICK FÜR DIE SIEDLUNGSENTWICKLUNG AUS NATURSCHUTZFACHLICHER SICHT

Als Ergebnis der aktuellen Bestandsanalyse zu den terrestrisch kartierten Biotopen einschließlich des Baumbestands und unter Hinzuziehung des derzeitigen Kenntnisstands zu Flora und Fauna bleibt festzuhalten, dass sich die so genannte „Grüne Mitte“ als zusammenhängender naturschutzfachlich wertvoller Bereich herausgebildet hat.

Für die Siedlungserweiterung bietet sich eine Art Umring-Bebauung an, und zwar im Bereich der Gewerbeflächen am Nordrand des Plangebiets und entlang der Bahntrasse im Westen sowie der Osdorfer Straße als östlicher Plangebietsgrenze. Rückwärtige Gärten geplanter Einfamilienhausbebauung können Pufferfunktion zum Kernbereich übernehmen.

Der Kernbereich des Geländes mit seiner extensiven Pferdebeweidung sollte in angemessener, sprich funktionserhaltender Größenordnung bestehen bleiben. Hierzu ist in der nächsten Planungsstufe ein schlüssiges Gesamtkonzept „Freiraum“ zu erarbeiten, das Schutz-, Pflege- und Entwicklungs- aber auch Gestaltungsaspekte miteinander verbindet. Es ist aufzuzeigen, dass die Lösung zur Sicherung der vorgefundenen Qualitäten von Dauer ist und finanziell tragfähig. Das Konzept sollte multifunktional ausgerichtet sein, so dass es für die unterschiedlichen Ausgleichsanforderungen in Anrechnung ge-

bracht werden kann. Außerdem ist zu berücksichtigen, dass auf die Fläche ein starker Nutzungsdruck aus der Nachbarschaft wirken wird, dem durch geeignete Maßnahmen begegnet werden muss (begleitendes Monitoring: in Abhängigkeit vom Besucherverhalten Gestattung oder Verbot von Nutzungsformen, Beibehaltung der Gebietseinzäunung, Begehung nur auf ausgewiesenen Wegen, sonstige Besucherlenkung: Naturerfahrungs-/erlebnisraum für die Öffentlichkeit durch Lehrveranstaltungen oder Führungen → Einbeziehung der Reitergemeinschaft Holderhof, kein Hundefreilauf). Im weiteren Planungsprozess ist ferner folgenden Eckpunkten Beachtung zu schenken: Sicherung der Biotopverbundfunktion, Erhalt der Biodiversität, Ermöglichung eines naturverträgliches Landschaftserleben, z.B. durch einen unterschiedlich breiter Pufferstreifen zwischen Baufläche und Kernbereich → hier Integration eines Wegesystem (Rundweg) und punktuelle auch intensivere Nutzungsformen für Sport und Freizeit.

Beeinträchtigungen durch Flächenüberplanung sind stets unter Schutzgut- und Funktionsbezug, aber auch unter den verschiedenen gesetzlichen Ausgleichserfordernissen zu betrachten. Insbesondere für Flächen der „Grünen Mitte“ können Mehrfachansprüche zum tragen kommen.

- Prüfung auf artenschutzrechtliche Verbotstatbestände gem. § 44, Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG.
- Antrag auf Ausnahme bzw. Befreiung von den Verboten des § 30 Abs. 2 BNatSchG für den Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope gemäß § 30 Abs. 2 BNatSchG bzw. § 67 BNatSchG
- Antrag auf Waldumwandlung und Waldausgleich gemäß § 6 LWaldG
- Antrag auf Fällgenehmigung gemäß § 5 BaumSchVO
- Anwendung der naturschutzrechtlichen Eingriffregelung gemäß § 1a, Abs. 3 BauGB i.V.m. § 18, Abs. 1 BNatSchG

Zur Abwendung von Verbotstatbeständen können vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (so genannte CEF-Maßnahmen) erforderlich werden. Hier gilt zu beachten, dass sich deren ökologische Funktion vollständig vor Baubeginn entfaltet haben muss. Für das Plangebiet sind mit Wechselkröte, Moorfrosch, Knoblauchkröte, Zauneidechse und Großem Feuerfalter nach bisherigem Erkenntnisstand 5 Arten des Anhangs IV gemäß FFH-RL betroffen. Zu den wertgebenden, sprich planungsrelevanten Arten zählen auch alle europäisch geschützten Vogelarten. Für die drei nachgewiesenen Fledermausarten ist das Plangebiet voraussichtlich nur Jagdhabitat, Quartiersstandorte sind nicht bekannt. Die Einzelbetrachtung der wertgebenden Tierarten (FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG 2012) weist im Wesentlichen ebenfalls den Kernbereich das Geländes als Vorkommensschwerpunkt aus, wenngleich einzelne Arten auch darüber hinaus in Randbereichen dokumentiert wurden. Dies bleibt durch die aktuellen Erhebungen in 2014 zu bestätigen oder zu widerlegen.

Im Frühsommer 2014 erfolgt außerdem auf Basis eines aktualisierten Baumaufmasses die Erstellung eines Einzelbaumkatasters für den Bereich der geplanten Baufläche einschließlich eines Pufferstreifens. Die Anwendung der BaumSchVO ist abwägungsrelevanter Bestandteil im durchzuführenden Bebauungsplanverfahren. Für jeden erfassten Einzelbaum kann somit bereits im Vorfeld präzise ermittelt werden wie hoch im Falle einer notwendigen Fällung die Ersatzpflanzforderung bzw. der monetär zu leistende Ausgleich ist. Dieser vorgezogene Verfahrensschritt ermöglicht ein Optimum an Erkenntnisgewinn, der frühzeitig in den weiteren Planungs- und Kalkulationsprozess einfließen kann.

Folgende Säulen werden für den weiteren Planungsprozess als Wesentlich erachtet:

1. Festigung der Erkenntnislage zu Flora und Fauna als Grundlage für die Prüfung auf Verbotstatbestände gemäß § 44 BNatSchG (Erhebungen zu verschiedenen faunistischen Organismengruppen)
2. Erstellung eines Einzelbaumkatasters auf Basis eines aktuellen und punktgenauen Baumaufmasses, Bilanzierung nach BaumSchVO.
3. Wettbewerbsprozess als Schritt auf dem Weg zum städtebaulich-landschaftsplanerischen Entwurf
4. (Fach-)Workshops zur Sensibilisierung aller Planungsbeteiligten für die interdisziplinären Zusammenhänge und zur Förderung der Akzeptanz bei den Bürgern vor Ort durch Transparenz, Ziel: Erstellung eines Gesamtkonzepts „Freiraum“ (Schutz, Pflege und Gestaltung).

10. ZUSAMMENFASSUNG

Das Areal der ehemaligen US-Militärliegenschaft, das sich im Eigentum der Groth Gruppe befindet, soll einer städtebaulichen Entwicklung zugeführt werden. Dabei ist gleichsam der in Teilen besonderen Bedeutung des Geländes für den Arten- und Biotopschutz Rechnung zu tragen.

Das Landschaftsarchitekturbüro Lützow 7 - Cornelia Müller & Jan Wehberg - ist daher von der Groth u-invest Zehnte GmbH & Co. Lichterfelde-Süd KG beauftragt, einen Masterplan Lichterfelde Süd - städtebauliches und landschaftsplanerische Gesamtkonzept - zu erarbeiten.
In diesen Masterplan fließen die Ergebnisse des hiermit vorgelegten naturschutzfachlichen Beitrags ein, der sich zusammensetzt aus einer Bestandsanalyse der im Vegetationszeitraum 2013 erfassten Biotope einschließlich Bäumen.
Auf Grundlage der Biotoptypenkartierung werden Baumschutzverdachtsflächen und -objekte herausgearbeitet und in Verknüpfung mit bereits vorliegenden Untersuchungs- und Analyseergebnissen zu Flora und Fauna die Flächen mit sehr hoher bis hervorragender Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz zusammenfasst.
Neben Vorschlägen zu Entwicklungsmaßnahmen erfolgt ein Fazit und Ausblick auf die Siedlungsentwicklung aus naturschutzfachlicher Sicht. Die Fotodokumentation im Anhang rundet das Bild ab.

Das strukturreiche Gebiet wird durch extensive ruderale Pferdeweiden, Ruderalfluren und Gehölzbestände wie Pionier- und Vorwälder, Baumgruppen, Einzelbäume und Gebüsche geprägt. Die vielfältigen Strukturen und die teils lehmigen, basenbeeinflussten Standorte bedingen eine sehr hohe floristische Vielfalt.
Trotz der regelmäßigen Beweidung umfangreicher Flächen nehmen Gehölzstrukturen stark zu wie der Vergleich der Biotoptypenpläne von 2010 und 2013 sowie die vergleichende Statistik (Tab. 1) deutlich machen.
Geschützte Biotope gemäß § 30 Bundesnaturschutzgesetz sind 3 Kleingewässer und 7 kleine Trockenrasenflächen. Zusätzlich gemäß § 28 Berliner Naturschutzgesetz geschützt ist eine extensive Glatthaferweide am Südostrand der Weidelandschaft.

Als Ergebnis der aktuellen Bestandsanalyse zu den terrestrisch kartierten Biotopen einschließlich des Baumbestands und unter Hinzuziehung des derzeitigen Kenntnisstands zu Flora und Fauna bleibt festzuhalten, dass sich die so genannte „Grüne Mitte“ als zusammenhängender naturschutzfachlich wertvoller Bereich herausgebildet hat.
Für die Siedlungserweiterung bietet sich eine Art Umring-Bebauung an, und zwar im Bereich der Gewerbeflächen am Nordrand des Plangebiets und entlang der Bahntrasse im Westen sowie der Osdorfer Straße als östlicher Plangebietsgrenze. Rückwärtige Gärten geplanter Einfamilienhausbebauung können Pufferfunktion zum Kernbereich übernehmen.
Der Kernbereich des Geländes mit seiner extensiven Pferdebeweidung sollte in angemessener, sprich funktionserhaltender Größenordnung bestehen bleiben.

Folgende Säulen werden für den weiteren Planungsprozess als Wesentlich erachtet:

1. Festigung der Erkenntnislage zu Flora und Fauna als Grundlage für die Prüfung auf Verbotstatbestände gemäß § 44 BNatSchG (Erhebungen zu verschiedenen faunistischen Organismengruppen)
2. Erstellung eines Einzelbaumkatasters auf Basis eines aktuellen und punktgenauen Baumaufmasses, Bilanzierung nach Baumschutzverordnung.
3. Wettbewerbsprozess als Schritt auf dem Weg zum städtebaulich-landschaftsplanerischen Entwurf
4. (Fach-)Workshops zur Sensibilisierung aller Planungsbeteiligten für die interdisziplinären Zusammenhänge und zur Förderung der Akzeptanz bei den Bürgern vor Ort durch Transparenz, Ziel: Erstellung eines Gesamtkonzepts „Freiraum“ (Schutz, Pflege und Gestaltung).

11. QUELLEN UND VERZEICHNISSE

11.1 Literatur

BECKER GISEKE MOHREN RICHARD - BGMR LANDSCHAFTSARCHITEKTEN (2010): Vivico-Liegenschaft Lichterfelde Süd, Landweg/ Osdorfer Straße. Naturschutzfachlich-landschaftsplanerische Untersuchung – Bestandsanalyse. Gutachten im Auftrag der Vivico Real Estate GmbH. 21 S. + Karten.

DATHE, H. H. & SAURE, C. (2000): Rote Liste und Artenliste der Bienen des Landes Brandenburg (*Hymenoptera: Apidae*). In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg. Band 9 (1): Beilage, 35 S.

DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (2012): Bedeutung der ehemaligen Militärfläche „Parks Range“ in Lichterfelde Süd für die Biologische Vielfalt im Land Berlin und für naturbetonte Freizeit und Erholung und Empfehlungen zu ihrer weiteren Entwicklung. Berlin, Stellungnahme vom 27.07.2012.

ELLENBERG, H.; WEBER, H. E.; DÜLL, R.; WIRTH, V.; WERNER, W. & PAULIßEN, D. (1991): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. In: LEHRSTUHL FÜR GEOBOTANIK DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN (Hrsg.): Scripta Geobotanica Band 18, 248 S, Verlag Erich Goltze KG: Göttingen.

FUGMANN, H.; JAHN, O.; JANOTTA, M., KÖSTLER, H.; EMMERICH, E. & JAATH, J. (1993a): Landschaftsökologische Untersuchung „Parks Range“ – Berlin Steglitz. Teil II: Avifauna und Geophyten. Gutachten i. A. des Bezirksamtes Steglitz von Berlin, Abt. Bau- und Wohnungswesen, Naturschutz- und Grünflächenamt. 68 S. + Karten.

FUGMANN JANOTTA LANDSCHAFTSARCHITEKTUR UND LANDSCHAFTSENTWICKLUNG (2012): Naturschutz- und Landschaftsentwicklungsstudie - Schutzgebietskonzept Lichterfelde-Süd im Auftrag des Bezirksamtes Steglitz-Zehlendorf von Berlin, Umwelt- und Naturschutzamt. 62 S. + Anhänge I bis III und Karten.

GELBRECHT, J.; EICHSTÄDT, D.; GÖRITZ, U.; KALLIES, A.; KÜHNE, L.; RICHERT, A.; RÖDEL, I.; SOBCZYK, T. & WEIDLICH, M. (2001): Gesamtartenliste und Rote Liste der Schmetterlinge („Macrolepidoptera“) des Landes Brandenburg. In: Landesumweltamt Brandenburg (LUA) (Hrsg.) 10 (3), Beilage, 62 S.

KAULE, G. (1986): Arten- und Biotopschutz. Verlag Eugen Ulmer: Stuttgart, 461 S.

KLATT, R.; BRAASCH, D.; HÖHNEN, R.; LANDECK, I.; MACHATZI, B. & VOSSEN, B. (1999): Rote Liste und Artenliste der Heuschrecken des Landes Brandenburg (*Saltatoria: Ensifera* et *Caelifera*).

KLAWITTER, J.; ALTENKAMP, R.; KALLASCH, C.; KÖHLER, D.; KRAUß, M.; ROSENAU, S. & TEIGE, T. (2005): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) von Berlin. In: DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM.

KÖSTLER, H. & FIETZ, M. (2003): Biotoptypenliste Berlins. Auf der Grundlage der Liste der Biotoptypen Brandenburgs von Dr. Frank Zimmermann (Landesumweltamt Brandenburg) Stand 2003. Erstellt im Auftrag von SenStadt I E 21, Berlin.

KÖSTLER, H.; GRABOWSKI, C. & MOECK, M. (2003b): Beschreibung der Biotoptypen. Auf der Grundlage der Biotoptypen Brandenburgs (Stand 2003) und der Erläuterungstexte (Stand 1994) von Dr. Frank Zimmermann (Landesumweltamt Brandenburg). Berlin, 148 S.

KRAUß, M. & HEMEIER, M. (2000): Landschaftsplanerisches Gutachten zur Eingriffsbewertung für das Gebiet „Lichterfelde Süd“ in Berlin-Steglitz, Teil 1: Bestand und Bewertung. Gutachten im Auftrag der EIM Eisenbahn Immobilien Management GmbH. 83 S. + Anhang.

KÜHNEL, K.-D. (2013): Untersuchung zum Vorkommen von Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Knoblauchkröte (*Pelabates fuscus*) im Gebiet der „Weidelandschaft Lichterfelde-Süd“ im Auftrag des Bezirksamtes Steglitz-Zehlendorf von Berlin, Umwelt- und Naturschutzamt. 15 S.

MAUERSBERGER, R. (2000): Artenliste und Rote Liste der Libellen (Odonata) des Landes Brandenburg. In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 9(4), Beilage, S. 1–24.

PLATEN, R.; VON BROEN, B.; HERRMANN, A.; RATSCHKER, U. M. & SACHER, P. (1999): Gesamtartenliste und Rote Liste der Webspinnen, Weberknechte und Pseudoskorpione des Landes Brandenburg (*Arachnida: Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*) mit Angaben zur Häufigkeit und Ökologie. In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 8, Heft 2 (Beilage), 10 S.

PRASSE, R.; RISTOW, M.; KLEMM, G.; MACHATZI, B.; RAUS, T.; SCHOLZ, H.; STOHR, G.; SUKOPP, H. & ZIMMERMANN, F. (2001): Liste der wildwachsenden Gefäßpflanzen des Landes Berlin mit Roter Liste. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung/Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.). Kulturbuch-Verlag: Berlin, 85 S.

RIECKEN, U.; RIES, U. & SSYMANK, A. (1994): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen.

RISTOW, M.; HERRMANN, A.; ILLIG, H.; KLÄGE , H.-C.; KLEMM, G.; KUMMER, V.; MACHATZI, B.; RÄTZEL, S.; SCHWARZ, R. & ZIMMERMANN, F. (2006): Liste und Rote Liste der etablierten Gefäßpflanzen Brandenburgs. In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 15 (4), Beilage zu Heft 4, 163 S.

RYSLAVY, T.; MADLOW, W. & JURKE, M. (2008): Rote Liste und Liste der Brutvögel des Landes Brandenburg 2008. In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, Beilage zu Heft 4, 2008, 115 S.

SAURE, C.; BURGER, F. & OEHLKE, J. (1998): Rote Liste und Artenliste der Gold-, Falten- und Wegwespen des Landes Brandenburg (*Hymenoptera: Chrysididae, Vespidae, Pompilidae*). In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 7 (2), Beilage, S. 3–23.

SCHEFFLER, I.; KIELHORN, K.-H.; WRASE, D. W.; KORGE, H. & BRAASCH, D. (1999): Rote Liste und Artenliste der Laufkäfer des Landes Brandenburg (*Coleoptera: Carabidae*). In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 8 (4), Beilage, 27 S.

SCHNEEWEIß, N.; KRONE, A. & BAIER, R. (2004): Rote Listen und Artenlisten der Lurche (*Amphibia*) und Kriechtiere (*Reptilia*) des Landes Brandenburg. In: LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (LUA) (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 13 (4), Beilage, 35 S.

STIFTUNG NATURSCHUTZ BERLIN (2011): Koordinierungsstelle Florenschutz – Ein Projekt zur Umsetzung des Florenschutzkonzeptes Berlin. Bericht über den Stand und die Ergebnisse der Arbeit der Koordinierungsstelle Florenschutz im Zeitraum 1. November 2010 bis 31. Dezember 2011 an die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, I E, und den Landesbeauftragten für Naturschutz und Landschaftspflege Berlin.

WESTRICH, P.; SCHWENNINGER, H. R.; DATHE, H. H.; RIEMANN, H.; SAURE, C.; VOITH, J. & WEBER, K. (1998): Rote Liste der Bienen (*Hymenoptera: Apidae*) (Bearbeitungsstand: 1997). In: BINOT, M.; BLESS, R.; BOYE, P.; GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P. (Bearbeiter): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55, S. 119–129, Bonn-Bad Godesberg.

11.2 Rechtsquellen

BAUGESETZBUCH (BauGB) vom 23. September 2004 (BGBl. I S. 2414), zuletzt geändert durch Gesetz vom 11. Juni 2013 (BGBl. I S. 1548).

GESETZ ÜBER NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Art. 2 Abs. 124 G v. 7.8.2013 I 3154 (Nr. 48) und durch Art. 4 Abs. 100 G v. 7.8.2013 I 3154 (Nr. 48).

GESETZ ÜBER NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE VON BERLIN, (Berliner Naturschutzgesetz - NatSchG Bln) vom 29. Mai 20123 (GVBl. S. 140).

GESETZ ZUR ERHALTUNG UND PFLEGE DES WALDES (Landeswaldgesetz Berlin - LWaldG) Verk. am 28. 9. 2004. GVBl. S. 391.

RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES VOM 21. MAI 1992 ZUR ERHALTUNG DER NATÜRLICHEN LEBENSRÄUME SOWIE DER WILDLEBENDEN TIERE UND PFLANZEN (EU-Richtlinie Fauna, Flora, Habitat), zuletzt geändert durch Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20. November 2006 (ABl. L 363 vom 20.12.2006, S. 368).

RICHTLINIE 2009/147/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES VOM 30. NOVEMBER 2009 ÜBER DIE ERHALTUNG DER WILDLEBENDEN VOGELARTEN (Vogelschutz-Richtlinie) (ABl. L 20/7 vom 26.01.2010).

VERORDNUNG ZUM SCHUTZ DES BAUMBESTANDES IN BERLIN (Berliner Baumschutzverordnung – BaumSchVO) vom 11. Januar 1982 (GVBl. S. 250), zuletzt geändert durch die Vierte Verordnung zur Änderung der Baumschutzverordnung vom 05. Oktober 2007 (GVBl. S. 558).

VERORDNUNG ZUM SCHUTZ WILD LEBENDER TIER- UND PFLANZENARTEN (Bundesartenschutzverordnung – BArtSchV) vom 16. Februar 2005 (BGBl. I S. 258, 896), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95).

11.3. Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Lage des Plangebiets im Raum Seite 6
Abb. 2: Darstellung des Konzepts 6 überlagert mit naturschutzfachlich relevanten Flächen in rot Seite 18

11.4. Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Biotoptypen in Gruppen einschließlich Entwicklungstrend Seite 7
Tab. 2: Biotoptypen mit Baumschutzverdacht Seite 14

12. ANHANG

- Anhang I: Fotodokumentation
- Anhang II: Biotoptabelle
- Anhang III: Biotoptypenliste des Plangebiets mit Codierung
- Anhang IV: Abkürzungen für die Gehölzarten im Bemerkungsfeld der Biotoptabelle
- Anhang V: Im Rahmen der Biotopkartierung neu nachgewiesene Gefäßpflanzen
- Anhang VI: Plan Nr. 1110/01 „Biotoptypen und geschützte Biotope“ (s. separate Datei)
- Anhang VII: Plan Nr. 1110/02 „Baumschutzverdacht und die Grüne Mitte“ (s. separate Datei)

Anhang I: Fotodokumentation - gesetzlich geschützte Biotope



1: (GEO-ID:BT-CODE) 1:02132
Reiterpfuhl im NW, ohne Wasserpflanzen und Ufervegetation, hohes Potenzial als Laichplatz für Amphibien



2: (GEO-ID:BT-CODE) 2061:02131
Kleingwässer im SW, im August fast trocken gefallen, Ränder mit typischem Flutrasen, Schwarzwildspuren



3: (GEO-ID:BT-CODE) 219:051111
Hochwüchsige Extensivweide im SO, von Glatthafer u.a. geprägt, Ostteil: Ausbreitung von Rainfarn



4: (GEO-ID:BT-CODE) 385:05121221
Sandtrockerasen innerhalb Weidefläche, Absammeln des Pferdekotes zur Vermeidung von Nährstoffeintrag



5: (GEO-ID:BT-CODE) 348:05121221
Grasnelken-Schafschwingelrasen auf Sandinsel in zentraler Lage des Plangebiets



6: (GEO-ID:BT-CODE) 29:05121221
Sandtrockerasen im Kernbereich nördlich Zitterpappel-Pionierwald, gut entwickelt und artenreich



7: (GEO-ID:BT-CODE) 2005:05121221
Neu entwickelte Sandtrockeraseninsel im NW



8: (GEO-ID:BT-CODE) 2006:05121221
Weiterer neuer Sandtrockerasen auf einer Weide

Anhang I: Fotodokumentation - Kleingewässer



9: (GEO-ID:BT-CODE) 688:02131
Im August bereits trocken gefallenes Gewässer im S,
im Juni: Nachweis von kl. Knoblauchkrötenlarven



10: (GEO-ID:BT-CODE) 689:02132
Beschattetes trocken gefallenes Gewässer in der
Mitte des Südteils, geschützt, Sohle mit Wassermoos



11: (GEO-ID:BT-CODE) 792:02153
Folienteich am SO-Rand, ebenfalls nahezu trocken



12: (GEO-ID:BT-CODE) 48:02133
Naturfernes steilufriges Gewässer an der Bahn,
im Juni: Nachweis von Erdkröte und Teichfröschen



13: (GEO-ID:BT-CODE) 572:02153
Folienteich nahe Wirtschaftgebäude der Reitergemeinschaft Holderhof, Wechselkrötenreproduktion



14: (GEO-ID:BT-CODE) 925: 02153
Weitere Folienteiche mit Wechselkrötennachweis
mittig im Nordteil, innerhalb geplanter Baufläche



15: (GEO-ID:BT-CODE) 2008:02153
Alter Folienteich innerhalb des „Wäldchens“



16: (GEO-ID:BT-CODE) 2010:02153
Amphibienfolienteich mit Kaulquappen

Anhang I: Fotodokumentation - Einzelbäume und Gehölzbestände



17: (GEO-ID:BT-CODE) 552:0715111
Besonderer Solitärbaum, alte Waldkiefer im Zentrum



18: (GEO-ID:BT-CODE) 2062:0715311
Erhaltenswerte 3 Altkiefern benachbart zu Pionierwald



19: (GEO-ID:BT-CODE) 2003:0715311
Markante mehrstämmige Silber-Weide mit 2 Sal-Weiden im Ostteil der so genannten Grünen Mitte



20: (GEO-ID:BT-CODE) 2020:0715221
Sehr alter Eschen-Ahorn am Rand des Kompostwerk-Geländes im NO



21: (GEO-ID:BT-CODE) 250:082828
Blatt einer Schwarzpappel in Vorwaldbestand frischer Standorte, im Kernbereich östlich ehem. Geisterstadt



22: (GEO-ID:BT-CODE) 826:0715212
Fruchtstände einer Schwarzpappel



23: (GEO-ID:BT-CODE) 826:0715212
Vermutlich Schwarzpappel östlich ehem. Geisterstadt



24: (GEO-ID:BT-CODE) 261:0715322
Im Vgl. dazu Habitus der Säulenpappel

Anhang I: Fotodokumentation - Impressionen 1



25: (GEO-ID:BT-CODE) 375:051111
Artenreiche Frischweide im Ostteil, stellenweise viel Rainfarn und Saatluzerne, Frühsommeraspekt



26: (GEO-ID:BT-CODE) O.A.:051111
Pflegemanagement mit Ganzjahresbeweidung, Herbstaspekt



27: (GEO-ID:BT-CODE) 375+241+555
V: Frischweide, H: Vorwald trockener Standorte und Schwarzpappelbastard, Frühsommeraspekt



28: (GEO-ID:BT-CODE) 375+241+555
Gleicher Standort wie Foto 27, Herbstaspekt



29: (GEO-ID:BT-CODE) o.A:051111
Artenreiche Frischweide, bei Aufnahme unbeweidet



30: (GEO-ID:BT-CODE) 267/268:051111
Frischweide, bei Aufnahme: beweidet (links), Beweidung kurz zuvor beendet, Umtrieb (rechts)



31: (GEO-ID:BT-CODE) 139:03110
Vegetationsfreie Stelle durch Pferdetritt (Tränke)



32: (GEO-ID:BT-CODE) 278:051112
Artenarme Weidefläche mit kurzer Grasnarbe (NW)

Anhang I: Fotodokumentation - Impressionen 2



33: (GEO-ID:BT-CODE) 406:12312
Gewerbestandorte im N, beeinträchtigte Birkengruppe



34: (GEO-ID:BT-CODE) 426:12740
Bsp. für Gewerbebrachen und Lagerflächen im N



35: (GEO-ID:BT-CODE) 55+79:12654+032001
Bahntrasse mit Unterführung im SW



36: (GEO-ID:BT-CODE) 2035:12655
Alter Steg über ehem. Entwässerungsgrabensystem



37: (GEO-ID:BT-CODE) 205:033002
Bestände des Winter-Schachtelhalms (RL 2) im S



38: (GEO-ID:BT-CODE) 26:082828
Ehem. Südpfuhl östl Geisterstadt, Weidenvorwald auf früherer Gewässersohle; Laichplatzpotenzial



39: (GEO-ID:BT-CODE) 440:082816
Birken-Vorwald trockener Standorte im Bereich der ehem. Geisterstadt



40: (GEO-ID:BT-CODE) 470:08680921
Forstbiotoptyp am SW-Rand, Kiefernmischbestand mit mehreren Laubholzarten in etwa gleichen Anteilen

Anhang II: Biotoptabelle

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
1	02132		07193	1	Reiterpfuhl, jetzt ohne Verlandungsvegeta-tion	03.07.13	296	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
2	0711211		0514221	0	GBI, FAH, SHO, Brennesselflur	23.08.13	721	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
3	07321		051112	0	FAH, EAH, Cornus alba s.l.	03.07.13	531	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
4	07321			0	RO-Gruppe mit Sträuchern	24.07.13	931	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
5	07321			0	RO - HPA + GBI mit Sträuchern	24.07.13	493	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
6	0715312			0	GBI-Gruppe, durchweidet	24.07.13	835	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
7	10173			0		03.07.13	1413	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	10	Grün- und Freiflächen
8	08720			0	AS, Sal-Weide, RO, SEI, GBI	03.07.13	547	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
9	12750			0		03.07.13	196	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
10	08930			0		08.08.13	1486	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
11	07142511			0	GBI-Reihe	03.07.13	574	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
12	07321			0	HPA, GBI u.a.	08.08.13	359	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
13	08920			0		03.07.13	1430	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
14	082828	11156		0	gemischt RO, GBI, Sal-Weide, STK	24.07.13	2318	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
15	08920			0		03.07.13	2093	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
16	032102			0		08.08.13	943	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
17	08930			0		08.08.13	1969	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
18	08990			0	SEI, EAH, STK, SAH	02.08.13	6630	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
19	0715322			0	durchweidetes RO-Gehölz + EAH	10.06.13	913	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
20	0715312			0	GBI, GKI, SEI, STK	14.06.13	866	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
21	08950		0715212	0		03.07.13	971	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
22	08930			0		17.06.13	255	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
23	08950			0	z.T. Baumholz	17.06.13	314	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
24	082828			0	gemischt RO, FWE, HPA	17.06.13	534	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
25	08990			0	RO, AS, EAH, FWE	17.06.13	502	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
26	082828			0	Südpfuhl, inzwischen ganzjährig trocken	17.06.13	475	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
27	08990			0	AS, GBI, FWE	17.06.13	3768	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
28	08990			0		17.06.13	1023	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
29	05121221			1		17.06.13	2208	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
30	08950			0	mit Beimischung v. Silber-Weide, RO, GBI, EAH, HPA	17.06.13	9005	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
31	0715312			0	GBI, AS, u. 2 Schwarzpappel-Bastarde	17.06.13	567	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
32	082828			0	gemischt mit AS, HPA u.a.	02.08.13	968	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
33	0324322			0	Brennesselflur	14.06.13	378	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
35	032441			0	Solidago canadensis	10.06.13	1280	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
36	08950			0		08.08.13	1368	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
37	082827			0		24.07.13	1454	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
38	08920			0		03.07.13	1539	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
39	08720			0		14.06.13	1456	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
40	032101		0322211	0	Population von Centaurium erythraea s.l.	02.08.13	216	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
41	08950		03240	0		03.07.13	2801	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
42	08990			0	EAH, RO, SEI, WRU	17.06.13	751	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
44	07321			0		08.08.13	720	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
45	082824			0		08.08.13	713	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
46	12750		03110	0		08.08.13	157	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
47	082824			0		08.08.13	2486	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
48	02133			0	wächst mit Silber-Weiden zu	08.08.13	713	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
49	0322912			0	Glatthafer und Landreitgras	08.08.13	333	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
52	07311			0	GBI, SEI, AS, WD	08.08.13	1354	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
53	0322911			0	mit einigen Trockenrasenarten	08.08.13	2045	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
54	0710222			0	Prunus cerasus	08.08.13	324	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
55	12654			0		08.08.13	199	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
56	07321			0	Graupappel-Gruppe	08.08.13	161	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
57	08950			0		08.08.13	1815	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
58	082824			0		08.08.13	1448	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
59	032102			0		08.08.13	3858	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
60	08720			0	AS, RO, Weiden, HPA	08.08.13	2678	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
61	08990			0	AS, HPA, GBI	08.08.13	5643	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
62	08930			0		08.08.13	2169	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
63	08920		08930	0		08.08.13	688	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
64	07321			0	RO	08.08.13	2513	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
65	0715322			0	RO-Gruppe	08.08.13	284	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
66	08990			0	GBI, RO, einzelne GKI	08.08.13	3214	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
67	032102			0	Aufwuchs von HPA und Weiden	08.08.13	123	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
68	032002			0	Ruderalgräser und -stauden	08.08.13	932	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
69	0710211			0	Purpurweidengebüsch mit aufk. AS	08.08.13	133	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
70	0715322		051111	0		08.08.13	356	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
71	0715312	05111		0	AS-Gruppe	08.08.13	218	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
72	0715312	05111		0	AS und 1 RO	08.08.13	118	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
73	032441			0		08.08.13	68	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
74	08930			0		08.08.13	1151	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
75	08720			0	RO, AS, GBI	08.08.13	475	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
77	032441			0		08.08.13	893	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
78	08930		082806	0		08.08.13	1607	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
79	032001			0	Bahnböschung	08.08.13	1583	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
80	032442			0		08.08.13	145	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
82	0715322			0	RO	08.08.13	282	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
83	0710221			0	Latschengruppe	08.08.13	64	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
84	0715312		05121221	1	GKI, GBI	24.07.13	1296	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
85	032001			0		24.07.13	246	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
86	082819			0		24.07.13	704	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
87	0324312			0	Rainfarn u. Goldrute	24.07.13	1784	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
88	082828			0	GBI, AS, RO	08.08.13	2227	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
89	032102			0	viel Gehölzaufwuchs	08.08.13	11672	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
91	12750		0715323	0	Betonfläche mit Rissen, mit HPA-Schösslingen	23.08.13	367	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
93	082828	12320		0	gemischter Vorwald	08.08.13	956	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
94	051111	12320		0		23.08.13	140	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
95	0715323		051112	0	HPA-Aufwuchs	08.08.13	662	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
96	051111	12320		0		08.08.13	604	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
97	0715323			0	HPA-Aufwuchs	08.08.13	292	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
98	07321			0		08.08.13	94	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
99	0513211	12320	03210	0		03.07.13	237	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
100	032402	12320		0		03.07.13	529	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
102	03110			0		03.07.13	131	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
103	0513212			0		03.07.13	801	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
104	051111	12320		0		23.08.13	321	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
105	126421			0		03.07.13	806	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
108	032101			0		23.08.13	449	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
109	08990			0	AS, GBI, RO	08.08.13	5214	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
110	051112			0	viel Brennessel	03.07.13	3983	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
111	0710221			0	Prunus mahaleb u.a.	03.07.13	195	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
112	0324312			0	Rainfarn	08.08.13	309	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
113	051112			0	gr. Vorkommen v. Ranunculus sardous	03.07.13	18822	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
114	08990			0		03.07.13	920	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
115	032441			0	mit Brennessel	03.07.13	211	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
116	0710211			0	SHO-Gebüsch mit etw. EAH	03.07.13	398	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
117	0710211			0	SHO-Gebüsch	03.07.13	162	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
118	032292			0	mit etw. Schilf	23.08.13	100	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
119	0715322		051112	0		24.07.13	519	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
120	0715322		051112	0		24.07.13	406	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
121	0710211			0	Salix purpurea	24.07.13	315	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
122	0715302		051112	0	HPA, Salix viminalis, SEI, GBI	24.07.13	589	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
123	07321			0	RO-Gruppe mit 2 HPA u. Sträuchern	24.07.13	386	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
124	051111			0		24.07.13	9766	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
125	0710211		051112	0	Rosengebüsch + 1 EAH	24.07.13	60	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
126	032292			0		24.07.13	191	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
127	0710211			0	SHO-Gebüsch	24.07.13	120	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
128	0710211			0	SHO-Gebüsch	24.07.13	90	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
129	0710211			0	SHO-Gebüsch	24.07.13	43	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
130	0324312			0	Rainfarn, Brennessel u.a.	24.07.13	553	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
131	0710211		07153	0	Salix purp., SHO, Salix vimin., aufkom. STK + SAH	24.07.13	132	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
132	051112		0710211	0	HRS, SHO	24.07.13	23062	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
133	0710211			0	Salix purpurea, WD, HRS, aufkommend STK, SEI u.a.	24.07.13	344	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
134	032101			0		24.07.13	600	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
135	0710211		032102	0	Purpurweidengebüsch	24.07.13	148	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
136	082818	05111		0	durchweidet	24.07.13	1276	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
138	051111			0	viel Knaulgras und Rainfarn	24.07.13	3287	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
139	03110			0		24.07.13	197	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
140	07321			0	RO-Gruppe mit GBI, HPA u.a.	24.07.13	655	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
141	032102		0322211	0		24.07.13	557	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
142	07321			0	alter EAH mit Unterwuchs	24.07.13	333	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
143	082828			0	Birken + Purpurweiden	24.07.13	453	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
144	082828		03222	0	AS, GBI, Sal-Weide, Odontites rubra	24.07.13	2585	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
145	082828			0	GBI, AS, RO u.a, Odontites rubra, junger-Vorwald	24.07.13	5022	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
146	082828		03244	0		24.07.13	1893	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
147	032102		0324322	0		24.07.13	1633	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
148	08990			0	z.T. Baumholz GBI, RO, AS	08.08.13	4687	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
149	08990			0		24.07.13	1719	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
150	032102			0		24.07.13	352	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
152	07322			0	RO u.a.	08.08.13	178	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
153	0715321			0		08.08.13	175	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
154	082828			0	gemischter VW, AS, RO, HPA	02.08.13	291	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
155	032001			0		02.08.13	362	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
156	082828			0	gemischter VW, RO, HPA, EAH	02.08.13	436	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
157	032001			0		02.08.13	85	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
158	032001			0	gemischt	02.08.13	721	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
159	082827			0	AS	02.08.13	833	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
160	0715322			0	HPA (+ 1Silber- + 1 Purpur-Weide)	02.08.13	125	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
162	08990			0	gemischt AS, HPA, RO u.a., auch WRU	02.08.13	8950	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
163	07321		02132	0	HPA-Gruppe mit Unterwuchs	02.08.13	503	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
164	082828			0	gemischt HPA, RO, AS, Salix purpurea u.a.	02.08.13	853	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
165	082828			0	gemischt, RO, HPA, GBI u.a.	02.08.13	3325	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
166	082828			0	gemischt: RO, HPA, Silber-Weide u.a.	02.08.13	1455	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
167	082828			0	gemischt: AS, HPA, Silber-Weide	02.08.13	474	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
168	0715322			0	HPA u. 2 Silber-Weiden	02.08.13	408	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
169	0710211			0	Purpurweidengebüsch	02.08.13	174	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
170	082828			0	gemischt: RO, AS, HPA, Silber-Weide	02.08.13	1047	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
171	082828			0	Silber-Weide, HPA	02.08.13	140	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
172	0715322			0	HPA-Aufwuchs	02.08.13	227	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
173	0715322			0	HPA, RO	02.08.13	184	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
174	08990			0	gemischt AS, GBI, RO	02.08.13	3971	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
175	082827			0	HPA	02.08.13	3940	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
176	08990			0	gemischt GBI, AS, RO, HPA	02.08.13	1370	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
177	0715322			0	HPA-Gruppe mit Unterwuchs	03.07.13	613	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
179	082828			0	AS, GBI	03.07.13	1556	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
180	051111			0		03.07.13	494	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
182	0322221	051111	0715212	0		24.07.13	1073	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
183	032102		0715212	0	beweidet	24.07.13	840	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
184	082828			0	AS, GBI, Sal-Weide	24.07.13	581	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
185	051111			0		17.06.13	4131	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
186	082818		051131	0		17.06.13	1288	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
187	0715322			0	HPA-Gruppe	02.08.13	289	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
188	0320021			0	gemischte Ruderalflur	02.08.13	848	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
189	0324211			0		02.08.13	543	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
190	03210			0		02.08.13	220	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
191	0715322			0	HPA und RO	02.08.13	746	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
193	032101	0322211	0715202	0		02.08.13	9281	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
194	0322211			0	mit ausgeprägter Moosschicht	02.08.13	401	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
195	0715323			0		02.08.13	319	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
196	082824			0		02.08.13	575	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
197	0513221		0715202	0		02.08.13	1658	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
198	032211		03210	0		02.08.13	2330	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
199	032442		03210	0		02.08.13	661	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
200	0715322			0	HPA-Gruppe	02.08.13	405	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
201	033002			0	Bestand des Winter-Schachtelhalms	02.08.13	410	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
202	0715322			0	HPA, 1 Silber-Weide	02.08.13	180	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
203	082828			0	Winter-Schachtelhalm unter HPA + RO	02.08.13	139	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
204	082828			0	gemischt HPA, RO	02.08.13	74	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
205	033002			0	Bestand des Winter-Schachtelhalms	02.08.13	410	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
206	032102			0		02.08.13	12482	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
207	082824			0	RO-Gruppe	02.08.13	91	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
208	082828			0	gemischt HPA, RO, EAH, Weiden	02.08.13	1207	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
209	032102		032441	0	mit aufkommender Goldrute	02.08.13	381	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
211	082828			0	gemischt RO, HPA, Sal-Weide, GBI	02.08.13	1132	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
212	0715312		0710211	0	GBI-Gruppe mit Holundergebüsch	10.06.13	639	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
213	051111			0	mit etw. Gehölzaufwuchs	17.06.13	3754	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
214	0710211		0715222	0	Purpurweidengebüsch + 1 RO + 1 SAH	02.08.13	171	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
215	0710221			0	STK, EAH u. Purpurweide	02.08.13	184	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
216	032102			0		02.08.13	3983	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
217	082825			0	mit Strauchweiden	02.08.13	259	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
218	032002			0	ausgekoppelt	02.08.13	613	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
219	051111			1	tw. 0324321 mit Rosenaufwuchs	02.08.13	30183	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
220	032002			0	gemischt: Solidago, Calamagrostis	02.08.13	1929	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
221	032002			0	gemischt: Solidago, Calamagrostis u.a.	02.08.13	129	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
222	032102			0		02.08.13	1221	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
223	032102			0		02.08.13	92	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
224	032002			0	gemischt mit HRS, STK, SEI	02.08.13	501	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
225	0715322			0	HPA-Gruppe	02.08.13	764	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
226	082828			0	gemischt: AS, RO	02.08.13	162	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
227	082828		082816	0	gemischt: AS, HPA	02.08.13	723	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
228	0513221			0		02.08.13	11915	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
229	032442			0		02.08.13	285	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
230	082828			0	gemischt, RO, HPA, GBI u.a.	02.08.13	578	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
231	082828		03240	0	gemischt, RO, HPA u.a.	08.08.13	9868	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
232	032101			0	Dianthus armeria	08.08.13	1675	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
233	032001			0	gemischt	02.08.13	3197	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
234	032001			0		02.08.13	163	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
235	032002			0		02.08.13	299	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
236	082824			0		17.06.13	614	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
237	0513212			0	wenig Gräser	17.06.13	3887	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
238	0715322			0	RO-Gruppe	02.08.13	94	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
240	08281			0	Beweidungsschäden, AS u. GBI	17.06.13	388	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
241	08281			0	Beweidungsschäden, AS u. GBI	17.06.13	1510	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
242	08950			0		03.07.13	347	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
243	082824			0		03.07.13	843	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
244	08930			0		03.07.13	332	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
245	0513211			0		03.07.13	401	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
246	08900			0	GBI, Silber-Weide, Säulen-Pappel u.a.	03.07.13	1575	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
247	0715312			0	GBI-Gruppe	17.06.13	193	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
248	082828			0	gemischter Vorwald	17.06.13	63	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
249	0513211			0		17.06.13	285	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
250	082828			0	gemischt RO, SEI, Schwarz-Pappel u.a.	17.06.13	624	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
251	082828			0		02.08.13	512	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
252	0324911	11156		0	Rispen-Flockenblume	03.07.13	480	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
253	082814	11156	0322222	0	Aufkommen von Calamagrostis	03.07.13	1516	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
254	0513212			0	AS-Aufwuchs	03.07.13	777	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
256	051111			0		03.07.13	1229	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
257	051111			0		10.06.13	32442	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
258	08281			0	AS und GBI	17.06.13	111	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
259	051111		03210	0		17.06.13	574	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
260	0715322	05111	03210	0	HPA	17.06.13	525	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
261	0715322			0	Säulen-Pappeln	17.06.13	161	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
262	032102			0		17.06.13	503	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
263	0710211			0	Purpur-Weide dominant	24.07.13	566	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
264	051111			0		24.07.13	2792	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
265	051111		0324322	0	STK, SHO, Salix spec.	24.07.13	18876	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
266	0324312			0	junge STK, SHO	03.07.13	1055	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
267	051111		03210	0		03.07.13	4956	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
268	051111			0		10.06.13	6764	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
269	08720			0	SHO-Dominanz	10.06.13	1106	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
270	0715311			0	Salweide und VK	03.07.13	147	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
271	032441		12651	0		03.07.13	1705	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
272	08990		03240	0	VK, Sal-Weide, STK u.a.	03.07.13	2675	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
273	0324312	12720		0	Brennesselflur	03.07.13	244	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
274	032441			0		03.07.13	397	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
275	0513211			0		03.07.13	971	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
276	0715312			0	GBI mit STK	03.07.13	173	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
277	0710211			0	SHO	03.07.13	88	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
278	051112		07100	0	gr. Vorkommen v. Ranunculus sardous	03.07.13	9937	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
279	0320011		12651	0	Rainfarn-, Goldruten-, Landreitgrasbestand	03.07.13	2158	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
280	0715312	12320		0	GBI, AS	03.07.13	363	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
281	0715322			0	überwiegend Koniferen	03.07.13	211	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
282	0710221			0	Prunus mahaleb, HRS, STK	03.07.13	422	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
283	0513211			0		03.07.13	50	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
284	051112		07100	0		03.07.13	2433	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
285	0513211			0		03.07.13	2202	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
286	0715312	12320		0	GBI, SEI	03.07.13	101	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
287	0715322			0	RO	03.07.13	171	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
288	051111		12720	0		03.07.13	1288	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
289	051111		07102	0		03.07.13	2125	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
290	12750		033112	0	Sedum acre und Moose	03.07.13	213	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
291	0710221			0	Armenische Brombeere	03.07.13	202	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
292	0715322			0	STK, RO, VK, SEI	03.07.13	582	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
293	0710221			0	STK, Prinus mahaleb, RO	03.07.13	100	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
294	0324312	12740		0		03.07.13	3521	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
295	032442			0		03.07.13	138	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
296	07321			0	STK u.a.	03.07.13	202	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
297	07321			0	STK, GBI u.a.	03.07.13	452	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
298	051112			0		03.07.13	1784	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
299	0715312			0	GBI, Sal-Weide u. 1 Sitka-Fichte	03.07.13	574	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
300	0715312			0	GBI u.a.	03.07.13	368	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
301	07321			0		03.07.13	719	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
302	0715313			0	GBI u.a.	03.07.13	142	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
303	032001		12740	0		03.07.13	2207	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
304	07321			0	BAH, RK, RO, SHO, Hopfenschleier	03.07.13	1377	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
305	07322	12321		0	RO, RK, BAH	10.06.13	1067	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
306	0324911		05171	0	Tanacetum m. Saatluzerne	03.07.13	833	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
307	12830			0	ungenutztes Stallgebäude	10.06.13	361	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
308	07321			0	BAH, RO, SAH	03.07.13	980	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
309	051111			0	Kuckucks-Lichtnelke	10.06.13	397	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
310	0715322			0	Bergahorn-Gruppe	10.06.13	114	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
311	082827			0		10.06.13	297	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
312	07321	10113		0		10.06.13	1701	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
313	08720			0	SHO-Bestand	10.06.13	1168	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
314	032441			0		10.06.13	1673	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
315	07135211			0	Holunderhecke mit BAH	10.06.13	517	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
316	07321	10113		0		14.06.13	196	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
317	051111			0	Weißkleeweide artenreich, stellenweise Bodenblößen	10.06.13	3369	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
318	07321	12321		0	SAH, RO	10.06.13	126	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
320	051112			0	mit Solidago, Tanacetum, Urtica	10.06.13	1651	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
321	0715322	12310	05161	0	HPA, GKI, SAH	14.06.13	463	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
322	0715312	12310		0	GBI, WRU, SAH	14.06.13	223	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
323	051111			0	stellenweise Bodenblößen	10.06.13	853	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
324	0715312	12310		0	GBI, WRU, Sal-Weide	14.06.13	178	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
325	0715312	12310		0	GBI, WRU	14.06.13	581	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
326	07321	12310		0	RO, SAH, GBI, Sal-Weide gemischt	14.06.13	1006	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
327	07311	12310		0	WRU, SHO, GBI	14.06.13	832	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
328	071722	12310		0	Apfelbäume	14.06.13	258	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
329	12740			0	Erdlagerfläche	14.06.13	5840	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
330	082828			0	gemischter Vorwald (GBI, RO, AS, Säulen-pappel)	14.06.13	1602	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
331	032101			0		14.06.13	5139	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
332	082828			0	STK und AS	14.06.13	4541	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
333	0324912			0	Rubus caesius Dominanz	14.06.13	287	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
334	08990			0		14.06.13	2321	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
335	08950			0		14.06.13	3014	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
336	071013			0	altes GWE-Gebüsch mit STK + SHO	14.06.13	455	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
338	032442			0	Solidago canadensis u. S. gigantea	14.06.13	353	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
339	082827			0	im NO GBI	10.06.13	749	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
340	08950			0	Zwischenstand STK	10.06.13	907	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
341	08720			0	SEI, STK, Rosa dumalis	10.06.13	1335	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
342	0324322			0	Brennesselflur	14.06.13	828	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
343	08920		08950	0	STK-Zwischenstand	14.06.13	18576	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
344	0710211	08800		0	Holundergebüsch um eine alte Grube	14.06.13	130	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
345	08990			0	Mischbestand: GBI, STK, WRU, SAH, AS	10.06.13	5792	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
346	0324322	08800		0	Brennesselflur	10.06.13	260	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
347	08920			0	mit Beimischung von EAH, STK, RO, WRU	14.06.13	4687	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
348	05121221		0715222	1	BBT: 4 auf den Stock gesetzte STK u, EAH	10.06.13	1510	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
349	0715312			0	Birkengruppe	10.06.13	276	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
350	0715312			0	Birkengruppe	10.06.13	162	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
351	0715322			0	RO, EAH, GBI, STK	10.06.13	928	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
352	0715312			0	GBI-Gruppe	10.06.13	486	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
353	051111			0		10.06.13	1984	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
354	051111			0		10.06.13	11598	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
355	08910			0	BAH u.a.	14.06.13	1165	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
356	032442	10113		0		14.06.13	352	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
357	0324922			0	Rainfarn, Kan. Goldrute, Saatluzerne	02.08.13	1172	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
357	0324922			0	Rainfarn, Kan. Goldrute, Saatluzerne	02.08.13	2435	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
358	0715312		05111	0	GBI, WRU, GKI, Schwarz-KI (durchweidet)	17.06.13	376	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
359	082828			0	gemischt RO, EAH, GBI u.a.	14.06.13	654	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
360	032102			0		14.06.13	3625	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
361	07321			0	EAH, GBI, STK	14.06.13	458	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
362	0711221		03200	0	Pflaumengebüsch	17.06.13	49	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
363	0513212			0	EAH-Aufwuchs	17.06.13	391	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
364	051111			0		10.06.13	4256	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
365	0715302		0513212	0	gemischt RO, AS, GBI, Serbische Fichte, EAH	17.06.13	782	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
366	032102			0		17.06.13	43	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
367	0715321			0	HPA, GBI	17.06.13	371	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
368	051111			0	viel Rainfarn u. stellenw. Gehölzaufwuchs	17.06.13	7464	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
369	0324922		0715302	0	Rainfarn, Saatluzerne, Glatthafer	02.08.13	843	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
370	0715312		12720	0		10.06.13	102	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
371	0324922			0	Rainfarn, Beifuß mit Calamagrostis	17.06.13	90	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
372	0710211			0	RHR, HRS, Rubus caesius, SHO (auf Hügel)	17.06.13	743	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
373	0324922			0	Rainfarn, Saatluzerne, Glatthafer u.a.	17.06.13	2718	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
374	05121221	05111		1		10.06.13	1378	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
375	051111			0	stellenweise viel Rainfarn, Feldhase	17.06.13	72109	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
377	0324922		032102	0	Kratzbeere, Lupine, Glatthafer, Landreitgras	14.06.13	916	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
378	08920			0		08.08.13	12264	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
379	0322221		03210	0		08.08.13	10315	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
380	032002			0		08.08.13	802	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
381	08930			0		08.08.13	3709	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
382	0324922	12750	03210	0	nitrophile Stauden mit Waldrebe	08.08.13	1691	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
383	032001		12750	0		08.08.13	373	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
384	082827			0		08.08.13	1146	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
385	05121221			1		24.07.13	1943	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
386	032221	051111		0		24.07.13	1672	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
386	032221	051111		0		24.07.13	3835	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
387	032102			0		24.07.13	122	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
388	0322221			0		08.08.13	1597	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
389	032001		12750	0	Ruderalgräser u. -stauden	08.08.13	1454	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
390	12321			0		08.08.13	2938	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
391	0710211			0	STO-Gebüsch	03.07.13	256	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
392	12750	12322	032002	0		03.07.13	5702	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
393	12312		12640	0		03.07.13	11577	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
394	12750	12322	0324312	0		03.07.13	1871	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
395	0715302			0	(Straßenland)	14.06.13	139	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
396	12830			0	ungenutztes Stallgebäude	10.06.13	464	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
397	12652		12641	0	Schotterweg mit Grünstreifen	10.06.13	551	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
398	12312			0	Schrottplatz	10.06.13	1141	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
399	12312			0		14.06.13	866	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
400	12321			0		14.06.13	653	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
401	0715322	12740		0	Robinienbestand	14.06.13	101	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
402	082828		12720	0	RO, GBI, EAH, Unterwuchs Nitrophyten	14.06.13	1994	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
403	12322			0		14.06.13	828	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
404	07321	12310		0	WRU, GBI, SAH	14.06.13	255	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
405	07322	12320		0	SAH, RO, Philadelphus, GBI, WRU	14.06.13	1369	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
406	12312			0	Paletten-Weber und Nachbarn	14.06.13	25625	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
409	12830			0	Hof der Reitgemeinschaft Holderhof	10.06.13	627	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
410	12651			0		10.06.13	684	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
411	05171		032431	0	Begleitbiotop Klettenflur	10.06.13	198	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
412	10113	12320		0		10.06.13	722	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	10	Grün- und Freiflächen
413	082824			0	+ 1 HPA	02.08.13	940	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
414	12653			0	Verbundsteinpflaster	08.08.13	818	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
415	051111		0324312	0		08.08.13	2990	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
416	0324312			0		08.08.13	528	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
417	0513212		03210	0	kleine Landreitgrasinseln, Rosa rubiginosa	24.07.13	1380	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
418	0513212		12654	0		24.07.13	644	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
419	0322221	051111	0715212	0		03.07.13	366	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
420	0322221	051111	0715212	0		24.07.13	1320	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
421	0320012			0	Land-Reitgras und Goldrute	03.07.13	751	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
424	03130		12651	0		08.08.13	983	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
425	0710221			0	Prunus mahaleb u.a.	03.07.13	339	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
426	07321			0	Säulen-Pappel, STK, SAH u.a.	03.07.13	2210	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
427	12322			0		08.08.13	10253	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
428	12740		032001	0		03.07.13	1487	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
429	032102			0	AS, HRS, GBI	08.08.13	546	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
430	07321		03210	0	mit Koniferen	08.08.13	3610	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
431	082827			0		08.08.13	441	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
432	032441			0		08.08.13	44	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
433	0715322		032292	0		24.07.13	584	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
434	12653			0	Betonplatten, Fugen bewachsen	08.08.13	454	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
435	0324322			0		08.08.13	132	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
435	0324322			0		08.08.13	151	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
436	0324911	051111		0	mit einzelnen Bäumen, Staudendominanz	08.08.13	18171	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
437	12654			0		08.08.13	1920	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
438	08950			0	z.T. Baumholz	24.07.13	973	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
439	082818	051111	03222	0	GBI, AS, z.T. durchweidet	24.07.13	7011	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
440	082816		0322211	0		24.07.13	2397	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
441	12750			0	Sedum album, Sedum acre	03.07.13	414	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
442	12750			0	mit Fugenvegetation	17.06.13	465	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
443	051111			0		03.07.13	2425	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
445	082825		03210	0		17.06.13	482	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
446	051111			0		03.07.13	711	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
447	082828			0	AS, GBI, durchweidet	03.07.13	1019	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
448	12750			0		03.07.13	270	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
449	12750			0		17.06.13	129	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
450	08950			0		17.06.13	493	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
451	12654		03310	0	Moose und Mauerpfeffer	14.06.13	540	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
452	12750			0	Betonplatten, Fugenvegetation	17.06.13	3562	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
453	0715322			0	RO, Unterwuchs EAH, SWE	17.06.13	76	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
454	12654			0		02.08.13	5725	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
455	082828			0	gemischt, RO, AS, u.a.	02.08.13	3341	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
456	12654			0		02.08.13	9933	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
457	082828			0	gemischter VW, AS, FWE, RO, BAH, Myrobalanen	08.08.13	1755	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
458	082828			0	gemischter VW, AS, FWE, RO, GBI, Sal-Weide u.a.	02.08.13	2021	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
459	082828			0	gemischt, RO, AS, GBI, HPA	02.08.13	1290	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
460	12653			0	Betonplatten mit Fugenvegetation	08.08.13	1616	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
461	12654		033101	0		17.06.13	22189	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
463	0513212		0715322	0		03.07.13	1067	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
464	0513211			0		17.06.13	1236	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
467	051111		032442	0		08.08.13	721	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
468	0715322		03210	0	HPA, GBI, Sal-Weide	17.06.13	109	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
469	08930			0		08.08.13	6012	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
470	08680921			0		08.08.13	4566	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
471	08930			0		08.08.13	882	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
472	12654		12750	0		08.08.13	1090	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
473	0322221			0		08.08.13	4453	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
474	032101			0		08.08.13	2546	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
475	05161			0		03.07.13	118	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
476	12654			0		08.08.13	609	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
477	12653			0	Kopfsteinpflaster	08.08.13	1550	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
478	12322			0		03.07.13	3919	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
479	032491	12740	05171	0	Goldrute und Kletten	10.06.13	1014	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
480	12750			0	Fundament	08.08.13	357	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
482	12653		032001	0		03.07.13	371	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
483	12654	12322		0	Beton	03.07.13	1606	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
484	12321		032002	0		03.07.13	1230	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
491	07142512			0	SAH-Reihe	08.08.13	21	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
492	07142612			0	SAH-Reihe	08.08.13	105	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
493	07142511			0	GBI-Reihe	08.08.13	63	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
494	07142512			0		23.08.13	94	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
495	0710211			0	SHO-Gebüsch mit Prunus mahaleb	03.07.13	43	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
496	07142612			0		24.07.13	87	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
497	07321			0		08.08.13	97	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
498	082828			0	RO, HPA, BAH, SAH	08.08.13	62	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
499	07142611			0	SEI, AS, BAH, SAH	17.06.13	46	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
500	07142512			0	HPA	17.06.13	19	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
501	07142512			0	RO, SWE, Myrobalane, Schwarz-Pappel	17.06.13	33	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
502	07142612			0	STK-Reihe	03.07.13	30	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
503	07142512			0	STK-Reihe mit VK	24.07.13	64	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
504	07142512			0	STK, SEI, SAH, Eierpflaume	03.07.13	59	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
505	07142611			0	GBI. Sal-Weide, STK	03.07.13	106	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
506	0713521			0	STK, HRS, SHO	03.07.13	122	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
507	07142512			0	RO	03.07.13	27	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
508	07321			0	RO, RK, BAH, SAH u.a.	03.07.13	133	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
509	07142511			0	Birken-Reihe	08.08.13	25	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
510	07142512			0	SAH, BAH	03.07.13	93	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
511	07142511			0		03.07.13	27	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
512	07311			0	SHO mit alten Obstbäumen + 1 Sal-Weide	10.06.13	57	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
513	07135111			0	SHO-Hecke	10.06.13	35	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
514	07142512			0	Koniferenreihe (Blaufichte u.a.)	14.06.13	30	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
515	07142511			0	GBI, Sal-Weide, WRU, BAH, GFI	14.06.13	47	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
516	0713512			0	Liguster-Hecke	10.06.13	17	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
517	0714251			0	SEI-Reihe an der Straße	10.06.13	49	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
518	07142512			0	st. geschäd. Serbische Fichten, 2 Waldameisenhaufe	10.06.13	30	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
519	07321			0	RO, RK, SAH, GES u.a.	23.08.13	61	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
520	12654			0		08.08.13	176	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
521	12652			0	Schotterweg	08.08.13	140	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
522	12651			0		08.08.13	173	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
523	12651			0		08.08.13	152	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
524	12651			0		08.08.13	97	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
525	12652			0		03.07.13	93	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
526	12651			0		10.06.13	170	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
527	12652		05171	0	mit Grasstreifen	03.07.13	99	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
528	12654			0	Verbundstein	03.07.13	51	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
529	12651		05171	0	Grasweg	24.07.13	230	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
530	12651		05171	0	Grasweg	17.06.13	77	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
531	12652			0		24.07.13	53	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
532	12651			0	Trampelpfad	02.08.13	283	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
533	12651			0	Trampelpfad	08.08.13	336	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
534	12651			0	Trampelpfad	02.08.13	696	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
535	12654			0	ehemaliger Grenzweg	02.08.13	692	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
540	0710221			0	Latschen-Gruppe	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
541	0715322			0	RO-Gruppe	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
542	0715221			0	mehrstämmiger EAH	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
543	0715211			0	mehrstämmige GBI + Jungwuchs SEI, STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
544	0715111			0	alte Sal-Weide	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
545	0715222			0	mehrstämmige STK	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
546	0715111		0715313	0	alte Silberweide mit Jungbäumen (BB)	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
547	0715312			0	Birkengruppe	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
548	0715111			0	alte Birke	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
549	0710211			0	Holundergebüsch auf früh. Baumstandort	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
550	0715322			0	RO-Gruppe	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
551	0715312			0	3 mehrstämmige Birken	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
552	0715111			0	alte GKI	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
553	0715311			0	GBI und Kätzchenweide	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
554	0715211			0	zweistämmige Birke	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
555	0715222			0	Schwarzpappelbastard	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
556	0715222			0	Säulenpappel	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
557	0715222			0	HPA	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
558	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
559	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
560	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
561	0715222			0	Schwarzpappel-Bastard	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
562	0715322			0	HPA-Gruppe	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
563	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
564	0715322			0	RO-Gruppe	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
565	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
566	0715322			0	RO-Gruppe	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
567	0710211			0	Purpurweidengebüsch	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
568	0715322			0	3 HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
569	0715322			0	HPA mit SEI, STK	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
570	02153			0	Amphibien-Folienteich mit Purpur-Weide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
571	0715212			0	GKI	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
572	02153			0	Amphibien-Folienteich, Ranunculus sardous	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
573	0715222			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
574	0715212			0	GBI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
575	0715322			0	Silberweide u. RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
576	0715322			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
577	0715222			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
581	0715322			0	RO und GBI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
582	0715223			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
583	0715223			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
584	0715223			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
586	0715212			0	GBI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
587	0715322			0	2 RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
588	02153			0	Folienteich	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
589	11161			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	11	Sonderbiotope
590	0715322			0	Silberweide mit Wurzelbrut	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
591	0710211			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
592	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
593	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
594	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
595	0715212			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
596	0715212			0	RO	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
597	0715312			0	dichte AS-Gruppe	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
598	0715212			0	GBI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
599	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
600	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
601	0715212			0	AS	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
602	0715222			0	SAH rotblättrig	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
603	0715222			0	SAH rotblättrig	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
604	0715212			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
605	0715222			0	Myrobalane	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
606	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
607	0715221			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
608	0715212			0	GBI	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
609	0715221			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
610	0710211			0	Purpurweide	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
611	0715212			0	Sal-Weide	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
612	0715322			0	2 Säulenpappeln	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
613	0715212			0	Sal-Weide	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
614	0715222			0	HPA	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
615	0710211			0	sehr alter SHO mit Prunus mahaleb	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
616	0715222			0	Säulen-Pappel	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
618	0715212			0	4 GBI	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
619	0710211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
620	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
621	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
622	0710221			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
623	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
624	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
625	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
626	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
627	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
628	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
629	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
630	0710211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
631	0715222			0	Apfelbaum	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
632	0715222			0	Birnbaum	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
633	0715322			0	Apfelbäume u. 1 Weißdorn	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
634	0715212			0	Salweide	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
635	0710211			0	WD	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
636	0715211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
637	0715211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
638	0715211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
640	0710211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
641	0710211			0	SHO	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
642	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
643	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
644	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
645	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
646	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
647	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
648	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
649	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
650	0715222			0	STK	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
651	0710211			0	Salix spec.	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
652	0710211			0	Salix viminalis	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
653	0715322			0	EAH	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
655	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
656	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
657	0710211			0	Rosengebüsch	23.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
658	071021			0	HRS	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
661	0715212			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
662	0715212			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
663	0710211			0	SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
664	0710211			0	SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
665	0710211			0	Korbweide mit Hundsrose	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
666	0715212			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
667	0715111			0	GKI	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
668	03130			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
669	0715222			0	BAH	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
670	0715212			0	GBI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
671	0715222			0	BAH	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
672	0715222			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
674	0715212			0	GKI	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
675	0715322			0	2 Säulenpappeln	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
676	0715212			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
677	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
678	0715322			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
679	0715312			0	Silber-Weide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
680	0710211			0	Purpur-Weide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
681	0715222			0	RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
682	0715222			0	RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
683	0715222			0	RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
684	0715222			0	RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
685	0715212			0	AS	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
686	0715222			0	HPA	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
687	0715222			0	Säulenpappel	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
688	02131		05106	1	temp. Wasserfläche m. Drepanocladus adancus	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
689	02132			2	temporäre Wasserfläche, mit Lehmabdich-tung ?	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
690	0715322			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
691	0715322			0	Säulenpappeln	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
692	0715212			0	Sal-Weide	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
694	0715323			0	3 HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
695	02153			0	überw. versiegelt, altes Fundament ?	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
696	02153			0	überw. versiegelt, altes Fundament ?	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
697	0715312			0	1 Sal-Weide und 2 Birken	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
698	12750			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
748	0715222			0	RO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
749	0715212			0	GBI	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
752	0715222			0	RO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
758	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
759	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
760	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
761	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
762	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
763	0715222			0	RO	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
764	0715222			0	RO	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
765	0715522			0	tote Säulenpappel	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
766	0715322			0	HPA mit junger Silber-Weide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
767	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
768	0715322			0	2 HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
769	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
770	0715522			0	tote HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
771	0715222			0	RO	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
772	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
773	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
776	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
777	0715222			0	RO	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
778	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
779	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
780	0715222			0	Säulen-Pappel	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
781	0715222			0	RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
782	0715312			0	AS-Gruppe	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
786	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
787	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
788	0710211			0	Rosengebüsch	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
789	0710211			0	Rosengebüsch	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
790	0710211			0	Purpurweide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
791	0715322			0	HPA-Gruppe	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
792	02153			0	Folienteich	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
793	0710211			0	Purpurweidengebüsch mit GBl	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
794	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
795	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
796	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
797	0710211			0	alter WD	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
798	0715212			0	GBl	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
799	0715212			0	GBl	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
800	0715312			0	2 GBl	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
801	0715312			0	2 AS	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
803	0710211			0	Holunder	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
804	0710211			0	alte Hunds-Rose	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
805	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
806	0715322			0	Säulen-Pappeln	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
807	0710211			0	große Hunds-Rose	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
808	0710211			0	große Hunds-Rose	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
809	0715323			0	2 STK < 5 m hoch	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
810	0715323			0	STK-Gruppe < 5 m hoch	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
811	0715223			0	junge STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
812	0710211			0	Holunder mit Rose	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
816	0710211			0	Purpur-Weide	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
817	0715302			0	1 GBl, 1 RO	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
818	0715322			0	HPA	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
819	0715322			0	Säulen-Pappeln	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
820	0715322			0	HPA	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
821	0710221			0	Prunus mahaleb u.a.	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
822	0710211			0	Salix viminalis u.a.	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
824	0710221			0	Blasenspiere, Blasenstrauch, Armen. Brombeere u.a.	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
825	0715222			0	Säulenpappel	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
826	0715212			0	vermutlich Schwarzpappel	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
843	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
844	0715313			0	AS-Gruppe mit 1 Purpurweide	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
845	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
846	0715322			0	2 HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
847	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
850	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
852	0715322			0	HPA-Gruppe	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
853	0715222			0	HPA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
854	0715222			0	KA	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
855	0715222			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
856	0710211			0	SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
857	0710211			0	Hunds-Rose mit SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
858	0710211			0	Purpur-Weide mit SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
859	0710211			0	Rosengebüsch m. Armenischer Brombeere	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
860	0710211			0	HRS	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
861	0710211			0	WD und SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
862	0710211			0	SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
863	0710211			0	WD	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
864	0710211			0	HRS	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
865	0710211			0	SHO	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
866	0710211			0	HRS	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
867	0710211			0	RHR	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
868	0710211			0	HRS	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
869	0715213			0	mehrstämmige Silberweide	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
870	0710221			0	Fliedergebüsch	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
871	0710221			0	STK mit Waldrebe und SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
872	0715322			0	STK, Prunus mahaleb, SHO	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
873	0710211			0	SHO	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
878	0710211			0	mittelalter SHO	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
879	0715222			0	HPA	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
880	0710211			0	HRS	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
883	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
884	0710211			0	SHO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
885	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
886	0715312			0	GBI, SEI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
887	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
888	0715212			0	Sal-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
889	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
890	0715322			0	SAH, EAH, GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
892	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
893	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
894	0715312			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
895	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
896	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
897	0715301			0	1 alte Silberweide + 2 Säulenpappeln	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
898	0715222			0	HPA	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
899	0715222			0	Säulenpappel	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
900	0715222			0	HPA	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
901	0710211			0	Rosengebüsch	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
902	0710211			0	Rosengebüsch	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
903	0715312			0	2 Sal-Weiden + 1 Kübler-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
904	0715322			0	SAH	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
905	0715312			0	GBI, WRU	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
906	0715312			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
907	0715211			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
908	0715311			0	WLI, GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
909	0715211			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
910	0715212			0	Sal-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
911	0715312			0	Sal-Weide, ELA, BAH	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
912	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
913	0715212			0	GBI	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
914	0715222			0	SAH	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
915	0715222			0	BAH	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
916	0715322			0	2 BAH	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
917	0715312			0	1 Sal-Weide mit Unterwuchs	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
918	0715322			0	RK, Strobe, SAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
919	0715212			0	WRU (oder Bastard)	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
920	0715111			0	alte WRU	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
921	0715212			0	SEl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
922	0715212			0		14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
923	0715211			0	zweistämmige SEl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
924	0715222			0	GFl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
925	02153			0	Folienteich m. Wechselkröten-Kaulquappen	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
926	02153			0	Folienteich	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
927	0715222			0	BAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
928	0715222			0	BAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
929	0715222			0	BAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
931	0715322			0		10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
932	0715312			0	2 GBl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
933	0710211			0	Haselgebüsch	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
934	0715222			0	RK	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
935	0715212			0	GBl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
936	0715322			0	HPA, Prunus mahaleb	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
937	0715222			0	Korkenzieherweide mehrstämmig	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
938	0715221			0	große Silber-Linde	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
939	0715222			0	RK	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
940	0715212			0		14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
942	0715322			0		10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
943	0715222			0	Walnussbaum	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
944	0715312			0	3 GBl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
945	0715222			0	GDG	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
946	0715212			0	GBl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
947	0715312			0	2 GKl, 1 BAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
948	0715211			0	GKl	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
949	0715222			0	EAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
950	0715302			0	1 WRU, 1 EAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
951	0715222			0	Apfelbaum	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
952	0715212			0	GKl	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
953	0710211			0	RHR-Gebüsch	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
954	0715212			0	WRU	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
955	0710211			0	Samt-Rose	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
956	0715223			0	STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
957	0715223			0	STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
958	0715223			0	STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
959	0715223			0	STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
960	0715222			0	Myrobalane	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
961	0710211			0	abgängiger Holunder	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
962	0715223			0	STK	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
963	0715223			0	STK	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
964	0710211			0	HRS mit Rubus armeniacus	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
965	03110			0	kleine offene Sandstelle	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
966	0710211			0	Holunder	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
967	0715222			0	mittelalte RO	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
968	0715222			0	mittelalter EAH	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
969	0715222			0	EAH-Polykormon	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
970	0715212			0	SWE	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
971	0715212			0	SWE	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
972	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
973	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
974	0715222			0	HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
975	0715212			0	SWE	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
978	12500			0	Trafohäuschen außer Betrieb	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
979	12320			0		08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
980	0715222			0	Säulenpappel	08.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
982	0715222			0	HPA	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
983	0715222			0	Süßkirsche	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
984	0715222			0	HPA	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
985	0715212			0	Silberweide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
986	0715322			0	RO, GBI, Sal-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
987	0715322			0	1 Säulen-Pappel, 1 Sal-Weide	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
988	0715322			0	Säulenpappel-Gruppe	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
989	0715222			0	Säulen-Pappel	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
990	0715222			0	Säulen-Pappel	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
991	0715312			0	AS, GBI, Reif-Weide	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
992	0715322			0	Säulen-Pappeln	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
993	0715212			0		17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
995	0710211			0	Rosengebüsch verbissen	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
996	0710211			0	1 Rosenstock	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
997	0715312			0	2 GBI	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
998	0710211			0		24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
999	0715212			0	Flatterulme	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2001	0513212			0	Rand zur Straße	10.06.13	1572	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2002	12654		03310	0	Sedum acre, Brachythecium albicans	17.06.13	509	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2003	0715311			0	1 mehrstäm. Silber-Weide, 2 Sal-Weiden	10.06.13	261	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2004	0710211			0	Rosa sherardii (Samt-Rose)	17.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2005	05121221			1		14.06.13	352	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2006	05121221			1	(Ident zu 2005) Sand-Strohblume in NW-Ecke	10.06.13	1637	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2007	0715211			0	mächtige AS (BHD 60)	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2008	02153		02206	0	alter Kreuzkröten-Folienteich	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
2009	032442			0	Beimischung von Glatthafer, Ribes aureum	14.06.13	309	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2010	02153			0	Amphibienfolienteich mit Kaulquappen	14.06.13	14	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
2011	02153			0	Folienteich (Wildschweinsuhle)	10.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer
2012	05161	12740		0	Abstellplatz für Boote	14.06.13	1091	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2013	05161	12312		0	Rasenfläche	14.06.13	324	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2014	0715312	12312		0	SEI, WRU, GBI, SAH	14.06.13	93	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2015	12740			0	Lagerplatz Dachdeckerfirma	14.06.13	310	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2016	07142511			0	GBI-Reihe auf dem Lagerplatz	14.06.13	27	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2017	10113			0		14.06.13	269	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	10	Grün- und Freiflächen
2018	12312			0		14.06.13	1422	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2019	12312			0	Erdaufbereitung	14.06.13	356	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2020	0715221			0	alter EAH	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2021	0715212			0	GKI	14.06.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2022	05171		032491	0		10.06.13	452	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2024	07135211			0		10.06.13	160	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2025	0715322			0	2 HPA, 1 GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2026	12651		05171	0		03.07.13	88	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2027	0324211			0		03.07.13	459	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2028	07321			0	dichter Bestand SAH, STK, WD	03.07.13	197	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2029	0715211			0	WRU	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
2030	12652			0	Schotterweg	03.07.13	149	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2031	032441			0		03.07.13	376	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2032	0715321			0	alte Hybridpappeln	24.07.13	279	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2033	12750			0	Betonfundament	24.07.13	64	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2034	082818	051111		0	GBI, RO u.a. durchweidet	24.07.13	696	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
2035	12655			0	alte militärische Übungsanlage	24.07.13	74	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2036	12655			0	alte militärische Übungsanlage	24.07.13	46	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2037	071032			0	Sanddorngebüsch	24.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2038	0715212			0	Silberweide	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2039	0322211	051111		0		02.08.13	1257	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2040	032102			0		02.08.13	957	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2041	082828			0	Silberweiden-VW, Feuchtezeiger, zeitw. Staunässe	02.08.13	897	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
2042	032101			0	mit eingestreutem Rainfarn	02.08.13	5790	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2043	0710211			0	Purpurweidengebüsch mit 1 HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2044	0715322			0	2 HPA	02.08.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2045	07142512			0	Platanenreihe	08.08.13	68	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2046	0715322			0	SAH u. Koniferen auf altem Hochbeet	08.08.13	24	m	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2047	12653			0	Betonplatten, Fugen bewachsen	08.08.13	59	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2048	08920			0		08.08.13	686	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	08	Wälder und Forsten
2049	0322211			0	mit viel Rispen-Flockenblume	08.08.13	2190	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	03	Anthr. Rohböden / Ruderalfluren
2050	0715323			0	RO-Gruppe	08.08.13	117	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2051	0715322			0	HPA und RO	08.08.13	356	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2052	12653			0	Kopfsteinpflaster	08.08.13	930	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2053	12320			0		08.08.13	77	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	12	Siedlungen, Verkehr, Industrie
2054	0715212			0	Sal-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2055	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2056	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2057	0715312			0	2 WRU	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2058	0715222			0	RO	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2059	0715212			0	GBI	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2060	0715212			0	Sal-Weide	03.07.13	1	Stk	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2061	02131		05106	1	Hippuris, Alopecurus aequalis	08.08.13	91	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	02	Standgewässer

GEO_ID	BT_CODE	ZBT_CODE	BBT_CODE	§30	BEMERKUNG	KART_ZEIT	GROESSE	Einheit	KARTIERER	BK	BIOTOPKLASSE
2062	0715311			0	3 alte GKI und eine tote	08.08.13	601	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	07	Gebüsche, Gehölze, Baumreihen
2063	05121221			1		10.06.13	482	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren
2064	05161	12740		0		14.06.13	539	m^2	Dr.H.Köstler, A.Christoph	05	Gras- und Staudenfluren

Anhang III: Biotoptypenliste des Plangebiets mit Codierung

Code	Biotoptyp
02	**Temporäre Kleingewässer, Teiche und Staugewässer**
02131	temporäre Kleingewässer, naturnah, unbeschattet
02132	temporäre Kleingewässer, naturnah, beschattet
02133	temporäre Kleingewässer, naturfern, stark gestört oder verbaut
02153	Teiche und kleine Staugewässer, überwiegend bis vollständig verbaut, bzw. technisches Becken
03	**Anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren**
03110	vegetationsfreie und -arme Sandflächen
03130	vegetationsfreie und -arme schotterreiche Flächen
032001	ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
0320011	ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung
0320012	ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung
032002	ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)
0320021	ruderale Pionier-, Gras- und Staudenfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%), typische Ausprägung
03210	Landreitgrasfluren
032101	Landreitgrasfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
032102	Landreitgrasfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)
032211	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
032221	ruderale Rispengrasfluren weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
0322211	ruderale Rispengrasfluren weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung
0322221	ruderale Rispengrasfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%), typische Ausprägung
0322911	sonstige ruderale Pionier- und Halbtrockenrasen, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung
0322912	sonstige ruderale Pionier- und Halbtrockenrasen, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung
032292	sonstige ruderale Pionier- und Halbtrockenrasen, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)
0323412	Gänsefuß-Melden-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung
032402	zwei- und mehrjährige ruderale Stauden und Distelfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)
0324211	Möhren-Steinkleefluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung
0324312	hochwüchsige, stark nitrophile und ausdauernde ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung
0324322	hochwüchsige, stark nitrophile und ausdauernde ruderale Staudenfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%), verarmte Ausprägung
032441	Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
032442	Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)
032491	sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)
0324911	sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung
0324912	sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung
0324922	sonstige ruderale Staudenfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%), verarmte Ausprägung
033002	sonstige Spontanvegetation auf Sekundärstandorten, Deckungsgrad der Bodenvegetation > 50%
05	**Grünland und Rasengesellschaften**
051111	Frischweiden, typische (artenreiche) Ausprägung
051112	Frischweiden, verarmte Ausprägung
05121221	Heidenelken-Grasnelkenflur, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (< 10% Deckung)

Code	Biotoptyp
0513211	Grünlandbrache frischer Standorte, artenreich (typische Grünlandarten), weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (< 10% Deckung)
0513212	Grünlandbrache frischer Standorte, artenreich (typ. Grünlandarten), mit spontanem Gehölzbewuchs (10-30%)
0513221	Grünlandbrache frischer Standorte, artenarm, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (< 10% Deckung)
05161	artenreicher Zier-/ Parkrasen
05171	ausdauernder Trittrasen
07	**Gebüsche, mehrschichtige Gehölzbestände, Baumreihen, Baumgruppen**
071013	Gebüsche nasser Standorte, Weidengebüsche gestörter, anthropogener Standorte
071021	Laubgebüsche frischer Standorte, überwiegend heimische Arten
0710211	Laubgebüsche frischer Standorte, überwiegend heimische Arten; ältere Bestände (älter 10 Jahre)
0710221	Laubgebüsche frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten, ältere Bestände (älter 10 Jahre)
0710222	Laubgebüsche frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten, jüngere Bestände und Neupflanzungen
071032	Laubgebüsche trockener und trockenwarmer Standorte, überwiegend nichtheimische Arten
0711211	Feldgehölze frischer u.o. reicher Standorte, überwiegend heimische Gehölzarten; ältere Bestände (älter 10 Jahre)
0711221	Feldgehölze frischer u.o. reicher Standorte, überw. nicht heimische Gehölzarten; ältere Bestände (älter 10 Jahre)
07135111	Sonstige Hecken, geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze
0713512	Sonstige Hecken, geschlossen, jüngere Bestände und Neupflanzungen
0713521	Sonstige Hecken, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre)
07135211	Sonstige Hecken, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze
0714251	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre)
07142511	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze
07142512	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze
07142611	Baumreihen, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze
07142612	Baumreihen, lückig, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze
0715111	besonderer Solitärbaum, heimische Baumart, Altbaum
0715211	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum
0715212	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, mittleres Alter (> 10 Jahre)
0715213	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Jungbaum (< 10 Jahre)
0715221	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumart, Altbaum
0715222	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumarten,mittleres Alter (> 10 Jahre)
0715223	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumarten, Jungbaum (< 10 Jahre)
0715301	einschichtige oder kleine Baumgruppen, Altbaum
0715302	einschichtige oder kleine Baumgruppen, mittleres Alter
0715311	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend Altbäume
0715312	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)
0715313	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (< 10 Jahre)
0715321	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend Altbäume
0715322	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)
0715323	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (< 10 Jahre)
0715522	abgestorbener Baum, nichtheimische Baumart, mittleres Alter
071722	genutzte Obstbestände mit unterschiedlichem Unterwuchs, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)
07311	mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, alt
07321	mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend nicht heimischen Arten, alt
07322	mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend nicht heimischen Arten, jung
08	**Wälder und Forsten**
08281	Vorwälder trockener Standorte
082814	Robinien-Vorwald trockener Standorte
082816	Birken-Vorwald trockener Standorte
082818	sonstiger Vorwald trockener Standorte aus Laubbaumarten
082819	Kiefern-Vorwald trockener Standorte
082824	Robinien-Vorwald frischer Standorte

Code	Biotoptyp
082825	Pappel-Vorwald frischer Standorte (ohne Espe)
082827	Espen-Vorwald frischer Standorte
082828	sonstiger Vorwald frischer Standorte
08680921	Kiefernforste ohne Mischbaumart (Fl.-Ant. > 30%) mit mehreren Laubholzarten in etwa gleichen Anteilen, Spät-traubenkirschen-Kieferneforst
08720	Waldmantel frischer Standorte
08900	Pionierwälder
08910	Ahorn-Pionierwald
08920	Birken-Pionierwald
08930	Robinien-Pionierwald
08950	Zitterpappel-Pionierwald
08990	sonstige Pionierwälder
10	**Grün- und Freiflächen**
10113	Gartenbrachen
10173	Reitplätze und Rennbahnen (offener Boden)
11	**Sonderbiotope**
11161	Steinhaufen, Steinwälle, Steinriegel, unbeschattet
12	**Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen, Sonderflächen**
12312	Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen mit geringem Grünflächenanteil
12320	Industrie- und Gewerbebrache
12321	Industrie- und Gewerbebrache mit hohem Grünflächenanteil
12322	Industrie- und Gewerbebrache mit geringem Grünflächenanteil
12500	Ver- und Entsorgungsanlagen
126421	Parkplätze, teilversiegelt, mit Baumbestand
12651	unbefestigter Weg
12652	Weg mit wassserdurchlässiger Befestigung
12653	teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)
12654	versiegelter Weg
12655	Steg (über Wasser oder Land)
12740	Lagerflächen
12750	Sonstige versiegelte Flächen
12830	sonstige Bauwerke

Anhang IV: Abkürzungen für die Gehölzarten im Bemerkungsfeld der Biotoptabelle

Kürzel	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name
AS	Aspe, Zitter-Pappel	*Populus tremula*
BAH	Berg-Ahorn	*Acer pseudoplatanus*
EAH	Eschen-Ahorn	*Acer negundo*
ELA	Europäische Lärche	*Larix decidua*
FAH	Feld-Ahorn	*Acer campestre*
FWE	Fahl-Weide	*Salix rubens*
GBI	Hänge-Birke, Sand-Birke	*Betula pendula*
GDG	Grüne Douglasie	*Pseudotsuga menziesii*
GES	Gemeine Esche	*Fraxinus excelsior*
GFI	Gemeine Fichte	*Picea abies*
GKI	Gemeine Kiefer, Wald-Kiefer	*Pinus sylvestris*
GWE	Grau-Weide	*Salix cinerea*
HPA	Hybrid-Pappel, Kanadische Pappel	*Populus x canadensis*
HRS	Hunds-Rose	*Rosa canina*
KA	Kultur-Apfel	*Malus domestica*
RHR	Roter Hartriegel	*Cornus sanguinea*
RK	Roßkastanie	*Aesculus hippocastanum*
RO	Robinie	*Robinia pseudacacia*
SAH	Spitz-Ahorn	*Acer platanoides*
SEI	Stiel-Eiche	*Quercus robur*
SHO	Schwarzer Holunder	*Sambucus nigra*
SKI	Schwarz-Kiefer	*Pinus nigra*
STK	Späte Traubenkirsche	*Prunus serotina*
SWE	Sal-Weide	*Salix caprea*
VK	Vogel-Kirsche, Süß-Kirsche	*Prunus avium*
WD	Weißdorn	*Crataegus monogyna*
WLI	Winter-Linde	*Tilia cordata*
WRU	"Weiß-Rüster", Flatter-Ulme	*Ulmus laevis*

Anhang V: Im Rahmen der Biotopkartierung neu nachgewiesene Gefäßpflanzen

Nr.	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL Bln
1.	*Cornus alba*	Weißer Hartriegel	-
2.	*Dryopteris carthusiana*	Dornfarn	-
3.	*Dryopteris filix-mas*	Wurmfarn	-
4.	*Geranium pusillum*	Zerg-Storchschnabel	-
5.	*Gnaphalium sylvaticum*	Wald-Ruhrkraut	-
6.	*Gnaphalium uliginosum*	Sumpf-Ruhrkraut	-
7.	*Lemna minor*	Kleine Wasserlinse	-
8.	*Luzula multiflora*	Vielblütige Hainsimse	-
9.	*Mentha x rotundifolia*	Rundblättrige Minze	-
10.	*Mentha x verticillata*	Wirtel-Minze	-
11.	*Oenothera coronifera*	Kronen-Nachtkerze	-
12.	*Phleum bertolonii*	Knollen-Liechgras	-
13.	*Poa humilis*	Bläuliche Wiesen-Rispengras	-
14.	*Populus x maximovicii*	Maximowiczs Balsam-Pappel	-
15.	*Ribes aureum*	Gold-Johannisbeere	-
16.	*Ribes rubrum*	Rote Johannisbeere	-
17.	*Rosa canina s.str.*	Hunds-Rose	-
18.	*Rosa sherardii*	Samt-Rose	3
19.	*Rubus fruticosus agg.*	Echte Brombeere	-
20.	*Salix cinerea*	Grau-Weide	-
21.	*Solidago gigantea*	Riesen-Goldrute	-
22.	*Stellaria pallida*	Bleiche Sternmiere	-
23.	*Tilia x europaea*	Holländische Linde	-
24.	*Torilis japonica*	Kletten-Kerbel	-