Landeshauptstadt Kiel
B-Plan 1029 Bremerskamp I

Grünordnerischer Fachbeitrag (GOF)
Erläuterungsbericht

Stand: 14.07.2022

Verfasser:

Andresen | Landschaftsarchitekten
Glockengießerstraße 62
23552 Lübeck

Tel. 0451 707586-27 | Fax -29
E-Mail: info@andresen-landschaftsarchitekten.de
Inhaltsverzeichnis

1 Einführung ................................................................................................................................. 1
   1.1 Planungsanlass ..................................................................................................................... 1
   1.2 Lage, Abgrenzung und Größe des Gebietes ........................................................................ 1
   1.3 Planerische Grundlagen ..................................................................................................... 2
   1.3.1 Landschaftsrahmenplan LRP für den Planungsraum II (2020); ....................................... 2
   1.3.2 Landschaftsplan (2000) .................................................................................................. 3
   1.3.3 Flächennutzungsplan (2000) .......................................................................................... 4
   1.3.4 Freiräumliches Leitbild Kiel und Umgebung (2007) ......................................................... 5
   1.3.5 Rahmenplan und Freiraumkonzept Bremerskamp ......................................................... 6
   1.3.6 Bereits rechtskräftig festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen im Plangebiet ......................... 6

2 Bestand und Bewertung (einschließlich Vorbelastungen) ........................................................ 11
   2.1 Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften / Biologische Vielfalt ................................. 11
   2.1.1 Vegetation ..................................................................................................................... 11
   2.1.2 Fauna/Tierwelt .............................................................................................................. 16
   2.2 Schutzgut Boden/Wasserhaushalt/Relief ............................................................................ 19
   2.2.1 Relief/Geologie/Nutzungswandel .................................................................................. 20
   2.2.2 Boden/Wasserhaushalt ................................................................................................ 20
   2.2.3 Versickerungsfähigkeit … ............................................................................................... 23
   2.2.4 Altlasten/Schadstoffe ..................................................................................................... 23
   2.3 Schutzgut Klima/Lufthaushalt .......................................................................................... 23
   2.4 Schutzgut Landschaftsbild/Ortsbild ................................................................................... 24
   2.5 Schutzgebiete, geschützte Biotope und kulturhistorisch bedeutsame Landschaftsbestandteile ... 26

3 Grünordnung ............................................................................................................................. 27
   3.1 Zielsetzung/Leitbild (2020) ................................................................................................. 27

.................................................................................................................................................... 27
   3.2 Strukturkonzept .................................................................................................................. 28
   3.2.1 Mensaplatz ...................................................................................................................... 29
   3.2.2 Aktionsband zwischen Musäusplatz und Mensaplatz ....................................................... 30
   3.2.3 Landschaftsbalkon und Mittelachse .............................................................................. 31
   3.2.4 West-Ost-Achsen .......................................................................................................... 32
   3.2.5 Park nördlich und südlich des Bremerskamp ................................................................ 32
   3.2.6 Bereich des zukünftigen MRI (B 1028) .......................................................................... 34
   3.2.7 Bereich Bremerskamp (Flugroute Fledermäuse) ............................................................... 34
   3.2.8 Verkehrliche Erschließung / Rad- und Fußwege / ÖPNV .................................................... 35
   3.2.9 Oberflächenentwässerung ............................................................................................... 36
   3.3 Maßnahmen der Grünordnung ............................................................................................ 37
   3.3.1 Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen
       Bepflanzungen (Erhaltungsgebote) ................................................................................... 37
   3.3.1.1 Erhalt von Knicks ....................................................................................................... 37
   3.3.1.2 Erhalt von Feldgehölzen am Bremerskamp ................................................................. 37
   3.3.1.3 Erhalt von Einzelbäumen ........................................................................................... 38
   3.3.1.4 Erhalt der Grünfläche nordwestlich der Bibliothek ...................................................... 38
3.3.2 Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen ........................................... 38
3.3.3 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft .................. 39
3.3.3.1 Anlage von Knickschutzstreifen entlang zu erhaltender Knicks ............................................ 39
3.3.3.2 Knickneuanlagen bzw. Bepflanzung von vorhandenen Knickwällen ....................................... 40

4 Eingriffsbewertung und Konfliktanalyse ......................................................................................... 41
   4.1 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Arten- und Lebensgemeinschaften ..................................... 41
   4.1.1 Vegetationsstrukturen .............................................................................................................. 41
   4.1.2 Fauna .................................................................................................................................... 44
   4.1.2.1 Relevante Verbotstatbestände ......................................................................................... 44
   4.1.2.2 Maßgebliche Arten ........................................................................................................... 45
   4.1.2.3 Beurteilung möglicher artenschutzrechtlicher Konflikte .................................................. 45
   4.2 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden/Wasserhaushalt ...................................................... 48
   4.3 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Klima/Lufthaushalt ............................................................ 52
   4.4 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Landschaftsbild/Ortsbild .................................................. 54
   4.4.1 Schutzgut Landschaftsbild / Kulturgüter ................................................................................ 54
   4.5 Beeinträchtigungen von Schutzgebieten, geschützten Biotopen und kulturhistorisch bedeutsamen
      Landschaftsbestandteilen .............................................................................................................. 54
   4.6 Zusammenfassende Gesamtbewertung ...................................................................................... 55

5 Eingriff / Ausgleich ......................................................................................................................... 56
   5.1 Grundausgleich ......................................................................................................................... 56
   5.1.1 Ermittlung des Grundausgleichs ........................................................................................... 56
   5.1.2 Minimierungsmaßnahmen ..................................................................................................... 58
   5.2 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für gesetzlich geschützte Biotope (Zusatzausgleich) .. 59
   5.2.1 Ermittlung des Knickneuanlagenbedarfs ............................................................................. 59
   5.2.2 Reduzierung des Knickneuanlagenbedarfs durch Knickneuanlagen im Plangebiet ............... 60
   5.2.3 Ausgleich Kleingewässer ...................................................................................................... 60
   5.3 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für Wald (Zusatzausgleich) ..................................... 60
   5.4 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für Eingriffe in bereits festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen aus anderen Verfahren ................................................................. 61
   5.5 Baumbilanz (Zusatzausgleich) .................................................................................................. 61
   5.5.1 Ermittlung der erforderlichen Ersatzbäume ....................................................................... 61
   5.5.2 Ermittlung des reduzierten Ersatzbaumbedarfs durch Neupflanzungen im Plangebiet ......... 62
   5.6 Zusammenfassung quantitativer Ausgleichsbedarf .................................................................. 63
   5.7 Artenschutzfachlicher Ausgleich ............................................................................................. 63
   5.8 Kompensationsmaßnahmen ..................................................................................................... 63
   5.8.1 Vorgehensweise .................................................................................................................... 63
   5.8.2 Zusammenfassung externe Kompensationsmaßnahmen ...................................................... 64

6 Realisierung/Bauleitplan .................................................................................................................. 66
   6.1 Übernahme in den Bebauungsplan Nr. 1029 (Textliche Festsetzungen) .................................... 66
   6.1.1 Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen
      Bepflanzungen (§9 Abs. 1 Nr. 25 b BauGB) ............................................................................. 66
   6.1.1.1 Erhaltungsgebote .............................................................................................................. 66
   6.1.1.2 Erhaltungsgebiet für geschützte Einzelbäume .................................................................. 66
   6.1.1.3 Erhaltung der Parkflächen ................................................................................................ 67
   6.1.2 Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB) .. 67
6.1.2.1 Baumpflanzungen in den Sondergebieten ................................................................. 67
6.1.2.2 Anpflanzung von Laubbäumen in der privaten Grünfläche (Park) .......................... 68
6.1.2.3 Anpflanzung von Laubbäumen in der Planstraße .................................................. 68
6.1.2.4 Ansaat von krautreichen Regiosaten in allen Grün- und Parkflächen .................... 68
6.1.2.5 Anlage von Dachbegrünnungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB) ................................... 68
6.1.2.6 Anpflanzen von Fassadenbegrünnungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB) .................... 68
6.1.3 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB) .................................................. 68
6.1.3.1 Knickneuanlage ...................................................................................................... 68
6.1.3.2 Anlage von Knickschutzstreifen ............................................................................ 69
6.1.3.3 Fledermaus- und insektenfreundliche Außenbeleuchtung ..................................... 69
6.1.3.4 Ersatzmaßnahmen für Zwischenquartiere Fledermäuse ....................................... 69
6.1.3.5 Externe Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ................................................................. 69
6.2 Pflanzenauswahl ........................................................................................................... 70
6.3 Hinweise zum Artenschutz .......................................................................................... 71
6.3.1 Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme: Festlegung von Bauzeitfenstern ........ 71
6.3.2 Erhalt der Flugstraße Bremerskamp ......................................................................... 72

7 Zusammenfassung ......................................................................................................... 73

8 Literatur ........................................................................................................................ 74

9 Maßnahmenblätter ........................................................................................................ 75

10 Anlagen .......................................................................................................................... 108

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Geltungsbereiche der Bebauungspläne Nr. 1028 und 1029 .................................. 2
Abbildung 2: Landschaftsrahmenplan Planungsraum II, Hauptkarte 1 (Ausschnitt) .................... 3
Abbildung 3: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Zielflug (Ausschnitt) ..................... 4
Abbildung 4: Flächennutzungsplan der Landeshauptstadt Kiel (Ausschnitt) ............................... 5
Abbildung 5: Freiräumliches Leitbild Kiel und Umgebung (Ausschnitt) ................................. 5
Abbildung 6: Rahmenplan Bremerskamp (Schmieder.Dau.Architekten 2019) ......................... 6
Abbildung 7: Lageplan der bereits rechtskräftig festgesetzten Ausgleichsmaßnahmen in den Plangebieten (Umweltschutzamt 02/2021) .......................................................... 8
Abbildung 8: Ersatz-Baumpflanzungen Verfüngungsgebäude (Büro Siller Lageplan 1) ......... 9
Abbildung 9: Ersatz-Baumpflanzungen Verfüngungsgebäude (Büro Siller Lageplan 2) .......... 10
Abbildung 10: Knickneuanlagen im Umfeld Containerdorf (GMSH 2018) ......................... 10
Abbildung 11: Karte „Bestand Biotoparten“ (Büro GFN 2021) ........................................... 11
Abbildung 12: Stadtverordnung zum Schutze des Baumbestandes im Außenbereich der LH Kiel ................................................................. 14
Abbildung 13: Baumkataster/Baumbestand im Plangebiet (Büro GFN 2020, ergänzt um hellgrüne Markierung der ortsbildprägenden Bäume durch Andresen Landschaftsarchitekten) .................. 15
Abbildung 14: Ergebnis der Fledermäuserfassung (Büro GFN 2019) ..................................... 17
Abbildung 15: Lage der Gewässer und Mulden im Plangebiet B 1029 (GMSH 2/2022) ...... 18
Abbildung 16: Bodentypenkarte mit Lage der beprobten Baufelder (Büro Agua 12/2020) .... 21
Abbildung 17: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Themenkarte 6 Klima (Ausschnitt) 24
Abbildung 18: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Themenkarte 11 Landschaftsbild (Ausschnitt) 25

Andresen | Landschaftsarchitekten  IV
**Abbildung 19:** Lageplan Geschützte Biotope (Büro GFN 2021, ergänzt durch zusätzlichen Knick nördl.
Forschungsinstitut) ................................................................. 26
**Abbildung 20:** Lageplan „Freiräumliches Leitbild“ CAU Bremerskamp (Andresen Landschaftsarchitekten 2020) 27
**Abbildung 21:** Platz- und Raumfolgen am neuen Campus (Andresen Landschaftsarchitekten) .......................... 28
**Abbildung 22:** Mensaplatz (Ausschnitt Lageplan (Andresen Landschaftsarchitekten) .............................................. 30
**Abbildung 23:** Schnitt Aktionsband (Andresen Landschaftsarchitekten) ................................................................. 31
**Abbildung 24:** Schnitt Landschaftsbalkon (Andresen Landschaftsarchitekten) ......................................................... 32
**Abbildung 25:** Schnitt Mittelachse (Andresen Landschaftsarchitekten) ............................................................... 32
**Abbildung 26:** Schnitt West-Ost-Achsen (Andresen Landschaftsarchitekten) .......................................................... 33
**Abbildung 27:** Schnitt Bremerskamp (Andresen Landschaftsarchitekten) ............................................................. 34
**Abbildung 28:** Dunkelkorridor Bremerskamp (Büro GFN 2020) ................................................................. 46
**Abbildung 29:** Lageplan Entwässerungseinrichtungen im Plangebiet 1028 und 1029 (Büro Hauck 02/2022) .... 50
**Abbildung 30:** Plan 1 Bestandssituation zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung ................................................... 108
**Abbildung 31:** Plan 2 BiotopTypen-Wertstufen zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung ...................................... 109
**Abbildung 32:** Plan 3 Eingriffsschwere zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung ..................................................... 110
**Abbildung 33:** Plan 4 Kompensationsstufen zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung ......................................... 111
**Abbildung 34:** Plan 5 Zusatzausgleich ......................................................... 112

**Tabellenverzeichnis**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabelle</th>
<th>Beschreibung</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Bereits rechtskräftig festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen in den Plangebieten (Umweltschutzamt 02/2021, <em>korrigiert von Wald in Sukz flair gem. Schriftverkehr</em>)</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Biototypen im Untersuchungsgebiet mit Schutzstatus und naturschutzfachlicher Bewertung (Büro GFN 2021)</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Ortsbildprägende Bäume (Auszug Baumkataster, Büro GFN 2020)</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Geschützte Biotope im Plangebiet</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Zu erhaltende und überplante Knicks im Plangebiet</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Wirkungen des Vorhabens und Betroffenheiten der Boden-Teilfunktionen (Büro Agua 2021)</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Stufen der Eingriffsschwere</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Ermittlung der Kompensationsfaktoren für den Grundausgleich</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Ermittlung des Grundausgleichs B 1029</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Ermittlung des durch Minimierungsmaßnahmen reduzierten Grundausgleichs</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Bilanzierung gesetzlich geschützte Biotope (Knickbilanz)</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Reduzierter Kompensationsbedarf für Knickneuanlagen durch Neuanlagen im Plangebiet</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Bilanzierung Wald</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Ausgleichsflächenbedarf für Eingriffe in bereits festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen aus anderen Verfahren</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Berechnung von Ersatzbäumen gem. Anlage zu § 8 Abs. 2 der Kieler Baumschutzverordnung:</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Durch geplante und festgesetzte Baumneupflanzungen reduzierter Ersatzbaumbedarf</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Zusammenfassung quantitatoriver Ausgleichsflächenbedarf B 1029</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Zusammenfassung externe Ausgleichsfläche B 1029</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Pflanzliste 1 Bäume und Sträucher für Knickneuanlagen oder Ergänzung von Vegetation auf Knickwällen ohne Vegetation bzw. in Feldgehölzlücken</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Pflanzliste 2 Laubbäume für Straßen, Plätze, Grünflächen</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Pflanzliste 3 Fassadenbegrünung</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Baumerhalt und Baumüberplanung im Plangebiet B 1029</td>
<td>113</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1 Einführung

1.1 Planungsanlass


Das Areal um den Bremerskamp stellt bislang keinen im Zusammenhang bebauten Ortsteil im Sinne von § 34 des Baugesetzbuches (BauGB) dar. Um die planungsrechtlichen Voraussetzungen für die beabsichtigte bauliche Realisierung der universitären Einrichtungen zu schaffen, ist die Aufstellung der qualifizierten Bebauungspläne Nr. 1028 „Bremerskamp I“ und Nr. 1029 „Bremerskamp II“ erforderlich. Die oben beschriebenen Erweiterungsbedarfe erfordern die Inanspruchnahme der nördlichen, an den bestehenden Campusbereich C angrenzenden Freiflächen. Das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 1028 umfasst eine Fläche von rund 1,3 ha, das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 1029 von rund 9,3 ha.

Für das Plangebiet B 1028 ergibt sich ein konkreter Planungsbedarf aus der Tatsache, dass das Max-Rubner-Institut (MRI – Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittelforschung) seinen aktuellen Standort an der Herrmann-Weigmann-Straße aufgrund eines erheblichen Sanierungsbedarfs aufgeben muss. Von der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben BImA wird angestrebt, im Plangebiet zeitnah einen Ersatzbau für das Max-Rubner-Institut zu errichten.

Im Vorfeld der Bebauungsplanung wurde von Schmieder.Dau.Architekten aus Kiel ein städtebaulicher Rahmenplan für beide B-Plangebiete erarbeitet (s. auch Kap. 1.3.5), der Aussagen über die städtebauliche Gestalt der Campuserweiterung, die Verortung der unterschiedlichen Nutzungen und Institute sowie die Erschließung umfasst. Zudem wurde von Andresen Landschaftsarchitekten aus Lübeck ein Freiraumkonzept auf der Grundlage des Rahmenplans erarbeitet, in dem Leitbilder für die Nutzung, Gestaltung und Begrünung der neuen Plätze, Straßen und Platzabfolgen sowie für die Regenwasserbewirtschaftung entwickelt wurden. Beide Konzepte bilden die Grundlage für die verbindliche Bauleitplanung.

1.2 Lage, Abgrenzung und Größe des Gebietes

Plangebiet B-Plan Nr. 1028 Bremerskamp I:

Der Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 1028 (s. Abbildung 1) befindet sich in der Landeshauptstadt Kiel in dem Stadtteil Kiel-Wik und ist dem Ortsbeirat Suchsdorf zugeordnet.

Die Flächen im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 1028 sind weitgehend unbebaut, es befinden sich einzelne Kleingartenparzellen in dem Areal, die bereits von der Landeshauptstadt Kiel als derzeitige Eigentümerin gekündigt wurden. Das ca. 1,3 ha große Plangebiet grenzt an die Olshusenstraße im Nordwesten und an den Geltungsbereich des
Bebauungsplans Nr. 1029 „Bremerskamp II“ im Süden und Südwesten sowie an eine Kleingartenfläche im Nordosten.

Das Plangebiet umfasst das Flurstück 88 und teilweise die Flurstücke 3, 93, 92 sowie 59.

Die Flurstücke befinden sich im Eigentum des Landes Schleswig-Holstein (Flurstücke 3, 93, 92 und 59) bzw. der Landeshauptstadt Kiel (Flurstück 88) und sollen in das Eigentum des Bundes übergehen.

Abbildung 1: Geltungsbereiche der Bebauungspläne Nr. 1028 und 1029

1.3 Planerische Grundlagen

1.3.1 Landschaftsrahmenplan LRP für den Planungsraum II (2020):


Die Hauptkarten des LRP für den Planungsraum II enthalten folgende Hinweise oder Darstellungen für das Plangebiet bzw. das nähere Umfeld.

Die Hauptkarte 1 stellt für Teile des Plangebietes ein Trinkwassergewinnungsgebiet dar, also ein Gebiet mit besonderem Schutz des Grundwassers. Die in diesen Gebieten betriebenen Wasserwerke weisen aufgrund ihrer günstigen hydrogeologischen Situation und weniger wassergefährdenden Nutzungen eine niedrigere Schutzpriorität als diejenigen in Wasserschutzgebieten auf. In diesen Bereichen werden Maßnahmen im Rahmen des allgemeinen flächendeckenden Grundwasserschutzes als ausreichend erachtet. Trinkwassergewinnungsgebiete haben keine unmittelbare rechtliche Bindung sondern...
nachrichtlichen Charakter. Sie gehen als Wasserschongebiete in die Regionalplanung oder andere Fachpläne ein.

Abbildung 2: Landschaftsrahmenplan Planungsraum II, Hauptkarte 1 (Ausschnitt)

Die Hauptkarten 2 und 3 enthalten keine Darstellungen und Hinweise für die Plangebiete.


1.3.2 Landschaftsplan (2000)


Der Zielplan des Landschaftsplans stellt die Geltungsbereiche der Bebauungspläne hauptsächlich als „Gemischte Baufläche, Sonderbaufläche oder Versorgungsanlagen“ dar, zu geringen Teilen im Bestand und zu überwiegenden Teilen in der Planung. Im Bereich der geplanten Sonderbauflächen liegen zahlreiche Knicks (schwarze Punkte in Reihe), einige Sukzessionsflächen (schwarze Schrägschraffur), zwei Bereiche mit landschaftsprägenden Gehölzen (u.a. an der Olshausenstraße) sowie wenige Kleingewässer (kleiner 500 qm). Entlang der Straße Bremerskamp sowie vom Bremerskamp zur Olshausenstraße verläuft ein Wanderweg (violette Linien).

Die weiteren thematischen Karten des Landschaftsplans enthalten folgende Aussagen:

- Karte Biotop- und Artenschutz, Biotopverbund: "Vorrangige Flächen für den Naturschutz: gesetzlich geschützte Biotope und Knicks";
- Karte Bodenschutz: "Humusreiche Gartenböden, Erhaltung der kleingärtnerschen Nutzung, Verhinderung der Problemstoffanreicherung (nordöstliche Teile des Plangebiets)";
• Karte Boden und Bodenwasser: "Böden mit Bedeutung für die Grundwasserneubildung" (Flächen nördlich des Bremerskamp);
• Karte Klima: „Offenlandbiotop mit geringer Ausgleichsfunktion für den angrenzenden Siedlungsraum“ (s. auch Abbildung 17),
• Karte Erholung/Grünflächen: Wanderwegeverbindung entlang Straße Bremerskamp und vom Bremerskamp nach Norden zur Olshausenstraße (entsprechend dem Zielplan),

Abbildung 3: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Zielplan (Ausschnitt)

1.3.3 Flächennutzungsplan (2000)

Der Flächennutzungsplan (FNP) der Landeshauptstadt Kiel (Fassung 2000) stellt die Geltungsbereiche der Bebauungspläne vollständig als „Sonderbaufläche Hochschule/Forschung“ dar.
1.3.4 Freiräumliches Leitbild Kiel und Umgebung (2007)

Das Freiräumliche Leitbild Kiel und Umland (s. Abbildung 5) ist die bildliche Darstellung eines grünen Grundgerüsts, an dem sich die städtebauliche Entwicklung orientieren soll. Es basiert auf der Einzigartigkeit der Region: den landschaftlichen Qualitäten und Ressourcen Schleswig-Holsteins und speziell der Förderegion. Großräumige Grünzüge und Freiräume gliedern die Stadt und ihr Umland.


Für die Geltungsbereiche der Bebauungspläne 1028 und 1029 stellt das Leitbild ausschließlich Siedlungsflächen dar. Die den Gesamt-Campus umgebenden Grünflächen gehören zum grünen Innenstadtring (türkisfarben).
1.3.5 Rahmenplan und Freiraumkonzept Bremerskamp

Der Rahmenplan Bremerskamp von Schmieder.Dau.Architekten (s. Abbildung 6) verortet die unterschiedlichen geforderten Nutzungen im Plangebiet. Am nordwestlichen Rand ist die Entstehung von studentischem Wohnen entlang der Olshausenstraße angedacht, die sich zu den Wohnnutzungen des Bestands hin orientiert. Daran angrenzend befindet sich ein Gebäude, das neben universitären Nutzungen auch eine Kindertagesstätte oder eine Polizei­station enthalten könnte. Südöstlich davon soll ein Parkhaus entstehen, das die geforderten Stellplätze für die Campuserweiterung beherbergt sowie ein Instituts­gebäude.

Südöstlich der Straße Bremerskamp entstehen weitere Instituts­gebäude, der Neubau der Biologie sowie das CeTEB. Am südöstlichen Rand des Plangebiets soll der Neubau der Mensa inklusive des Mensaplatzes entstehen. Nordöstlich an die geplante Bebauung angrenzend ist die Arrondierung der bestehenden Grünflächen vorgesehen, die als große Parkanlage gestaltet werden soll.

Das auf dem Rahmenplan aufbauende Freiraumkonzept Bremerskamp ist ausführlich in Kap. 3 dargestellt.

Abbildung 6: Rahmenplan Bremerskamp (Schmieder.Dau.Architekten 2019)

1.3.6 Bereits rechtskräftig festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen im Plangebiet

Im Plangebiet liegen bereits rechtskräftig festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen aus anderen, dem Bebauungsplan vorangegangenen Verfahren. Die nachfolgende Tabelle und Abbildung 7 zeigen eine Zusammenstellung des Umweltschutzamtes (Februar 2021) zu diesen Maßnahmen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung</th>
<th>ORTN R</th>
<th>Fläche in qm</th>
<th>Eingriff</th>
<th>Fertigstellung bis</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Menge</th>
<th>Zielerreichung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan 1029</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundstück Olshausenstr./Bremenstr./Stellplatzanlage</td>
<td>20019 458</td>
<td>236</td>
<td>Neubau Parkplatz CAU Kiel</td>
<td>30.12.2010</td>
<td>Knick</td>
<td>73 lfm</td>
<td>ja</td>
</tr>
<tr>
<td>Neue Parkplatzfläche Olshausenstr./Bremenkamp</td>
<td>20019 533</td>
<td>1492</td>
<td>Neubau Parkplatz CAU Kiel</td>
<td>31.12.2010</td>
<td>Bäume</td>
<td>29 Stück</td>
<td>ja</td>
</tr>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>Grünordnerischer Fachbeitrag GOF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>B-Plan 1028</th>
</tr>
</thead>
</table>

| Gem Kiel-J, Flur 22, Flurstk. 59, 92, 93 | 20024 936 | 5473 | Neubau Parkplatz CAU Kiel | Sukzessionsfläche* | 5.466 qm | nein |

**Tabelle 1**: Bereits rechtskräftig festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen in den Plangebieten (Umweltschutzamt 02/2021, *korrigiert von Wald in Sukz.fläche gem. Schriftverkehr*)
Abbildung 7: Lageplan der bereits rechtskräftig festgesetzten Ausgleichsmaßnahmen in den Plangebieten (Umweltschutzamt 02/2021)

erfassten Maßnahmen weitere Ausgleichsmaßnahmen im Plangebiet geplant und umgesetzt wurden:

- Im Geltungsbereich des B-Plans 1029 wurden für den Bau des sog. Verfügungsgebäudes Bäume gerodet und im nahen Umfeld durch 30 Ersatzpflanzungen ausgeglichen (s. Abbildung 8 und Abbildung 9).
- Im Geltungsbereich des B-Plans 1029 wurden 2018 im Rahmen der Errichtung des Containerdorfes Knickneuanlagen geplant und überwiegend umgesetzt (s. Abbildung 10);
- Im Geltungsbereich des B-Plans 1028 sollte eine Aufforstung einer 1.405 qm großen Waldfläche erfolgen (Waldumwandlungsgenehmigung vom 10.02.2010 sowie Stellungnahme der UNB vom 23.02.2010).

Die gepflanzten Ersatzbäume und Knickneuanlagen sind in den entsprechenden Bilanzierungstabellen in Kap. 5 erfasst.

Im Rahmen der Ortsbegehungen wurde festgestellt, dass nicht alle Maßnahmen realisiert wurden. Dazu gehören

- die Ausgleichsmaßnahmen im Geltungsbereich B-Plan Nr. 1028, die eine Aufforstung einer 1.405 qm großen Waldfläche sowie eine 5.466 qm große Sukzessionsfläche umfassen; (beide Maßnahmen liegen in der Gemarkung der Stadt Kiel, Flur J 22 auf den Flurstücken 59, 61 und 63).
- eine ca. 1.600 qm große Teilfläche der Ausgleichsmaßnahme 20024935, die mit ca. 360 qm im Geltungsbereich B-Plan Nr. 1028 und mit ca. 1.240 qm im Geltungsbereich B-Plan Nr. 1029 liegt. Hier wurde als Maßnahmenziel Sukzessionsfläche festgelegt (Stellungnahme der UNB vom 14.01.2010).

Alle bereits festgesetzten Ausgleichsmaßnahmen - ob realisiert oder nicht realisiert - werden mit der vorliegenden Planung erneut überplant. Die Überplanung wurde bei der Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung berücksichtigt (s. Kap. 5).

**Abbildung 8: Ersatz-Baumpflanzungen Verfügungsgebäude (Büro Siller Lageplan 1)**
Abbildung 9: Ersatz-Baumpflanzungen Verfüngsgebäude (Büro Siller Lageplan 2)

Abbildung 10: Knickneuanlagen im Umfeld Containerdorf (GMSH 2018)
2 Bestand und Bewertung (einschließlich Vorbelastungen)

2.1 Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften / Biologische Vielfalt

Für die Geltungsbereiche der beiden Bebauungspläne 1028 und 1029 (= Untersuchungsgebiet UG) erfolgte 2019 durch Büro GFN eine Biotoptypkartierung, eine Erfassung aller geschützten Bäume sowie eine artenspezifische Einzelprüfung. Letztere dient der Beurteilung, ob durch die Planungsvorhaben besonders oder streng geschützte Arten gemäß der Definition des BNatSchG betroffen sind.


Abbildung 11: Karte „Bestand Biotypen“ (Büro GFN 2021)

2.1.1 Vegetation

Biotop- und Nutzungstypen


Das Untersuchungsgebiet UG gliedert sich im Wesentlichen in Flächen mit Parkplätzen, Gebäuden und anderen Anlagen der Universität und in Flächen, die nicht durch eine Universitätsnutzung gekennzeichnet sind. Letzteres kennzeichnet insbesondere die nördlichen Flächen im UG (B-Plan 1028) mit einigen Kleingartenparzellen und ehemaligen Ackerflächen sowie Garten- und Grünlandgrundstücke östlich des Bremerskamp (B-Plan 1029).
Das traditionelle Knicksystem ist noch überwiegend westlich des Bremerskamp erhalten.

Die Parkplatzflächen sind überwiegend versiegelt und durch kleine, artenarme und artenreiche Rasenflächen mit Baumreihen gegliedert. Sie befinden sich im Süden des UG, angrenzend an die Olshausenstraße.

Ein Komplex aus neu errichteten, erdgeschossigen Gebäuden (Containerareal) der Universität mit arten- und strukturarmen Rasenfläche und Einzelbäumen wurde im Westen des UG errichtet. Östlich daran grenzen ältere Universitätsgebäude an, die von strukturreichen Gärten umgeben sind. Ein kleiner Trockenrasen mit hoher Deckung von Strauchflechten (aufgrund der Unterschreitung der Mindestgröße nicht geschützt nach § 30 BNatSchG) befindet sich in einem der Gärten.


Östlich der Straße Bremerskamp liegen große Gartengrundstücke mit Bebauung im Innenbereich, außerdem große Grünlandparzellen, die in einem kleinen Bereich artenreich sind (aufgrund der Unterschreitung der Mindestgröße nicht geschützt nach § 30 BNatSchG).


Insgesamt wurden mit Kleingewässern (s. weiter unten) und Knicks unterschiedlicher Ausprägung drei nach BNatSchG i.V.m. LNatSchG geschützte Biototypen kartiert (s. auch Abbildung 19). Mesophiles Grünland ist zwar auch nach BNatSchG i.V.m. LNatSchG geschützt, aber die kartierte Fläche besitzt nicht die Mindestgröße, um als geschützter Biotop Typ ausgezeichnet zu werden.

Vorkommen von planungsrelevanten Pflanzenarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie sind aufgrund der Habitatausstattung im UG auszuschließen.

Die im Untersuchungsgebiet (Plangebiet 1028 und 1029) vorkommenden Biototypen sind in folgender Tabelle aufgeführt und in einer Karte (Abbildung 11) dargestellt. Aufbauend auf der Kartierung wurde der naturschutzfachliche Wert der verschiedenen Biototypen eingestuft, also die Einstufung des jeweiligen Biotyps hinsichtlich seiner Wertigkeit und Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz. Die naturschutzfachliche Einstufung erfolgte gem. LLUR-SH in eine neunstufige Bewertungsmatrix. Zusätzlich wird die Angabe des jeweiligen Schutzstatus nach § 30 BNatSchG i.V. mit § 21 LNatSchG (s. auch Kap. 2.5) dargestellt:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kürzel</th>
<th>Biototyp</th>
<th>Geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG</th>
<th>Naturschutzfachliche Wertstufe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FKy</td>
<td>sonstiges Kleingewässer</td>
<td>§</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>GMm</td>
<td>mesophiles Grünland frischer Standorte</td>
<td>Unterschreitung Mindestgröße</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>GYy</td>
<td>mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>HEo</td>
<td>Obstbaum</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>HEy</td>
<td>sonstiges heimisches Laubgehölz</td>
<td></td>
<td>4-7</td>
</tr>
<tr>
<td>HGy</td>
<td>sonstiges Feldgehölz</td>
<td></td>
<td>4-6</td>
</tr>
<tr>
<td>HRy</td>
<td>Baumreihe aus heimischen gehölzen</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>HWo</td>
<td>Knickwall ohne Gehölze</td>
<td>§</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>HWy</td>
<td>typischer Knick</td>
<td>§</td>
<td>4-6</td>
</tr>
<tr>
<td>RHg</td>
<td>ruderale Grasflur</td>
<td></td>
<td>3-5</td>
</tr>
<tr>
<td>RHm</td>
<td>ruderale Staudenflur frischer Standorte</td>
<td></td>
<td>3-4</td>
</tr>
<tr>
<td>RHn</td>
<td>Nitrophytenflur</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>RHr</td>
<td>Brombeerflur</td>
<td></td>
<td>3-5</td>
</tr>
<tr>
<td>RHx</td>
<td>Neophytenflur</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>SBe</td>
<td>Einzel-, Doppel und Reihenhausbebauung</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>SBl</td>
<td>öffentliche Gebäude</td>
<td></td>
<td>1-2</td>
</tr>
<tr>
<td>SGe</td>
<td>Rasenfläche, arten- oder strukturreich</td>
<td></td>
<td>3-5</td>
</tr>
<tr>
<td>SGr</td>
<td>Rasenfläche, arten- und strukturarm</td>
<td></td>
<td>3-5</td>
</tr>
<tr>
<td>SGs</td>
<td>urbanes Ziergehölz</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sle</td>
<td>Anlage der Elektrizitätsversorgung</td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Sly</td>
<td>sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung</td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>SPk</td>
<td>Kleingartenanlage</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>SPy</td>
<td>sonstige öffentliche Park- und Grünanlage</td>
<td></td>
<td>3-4</td>
</tr>
<tr>
<td>SVs</td>
<td>Straße, vollversiegelt</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>SVt</td>
<td>teilversiegelte Verkehrsfläche</td>
<td></td>
<td>2-3</td>
</tr>
<tr>
<td>SVu</td>
<td>unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrasen</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>SXb</td>
<td>Bunker</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>TRy</td>
<td>sonstiger Sand-Magerrasen</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabelle 2: Biotoptypen im Untersuchungsgebiet mit Schutzstatus und naturschutzfachlicher Bewertung (Büro GFN 2021)
Bäume:

Nach der Stadtverordnung zum Schutze des Baumbestandes im Außenbereich fallen Bäume mit einem Stammumfang von mindestens 60 cm nach § 3 (1) a unter Schutz. Bei Obstbäumen muss der Stammumfang mindestens 80 cm betragen (§ 3 (1) b). Mehrstämmige Bäume sind nach § 3 (1) c geschützt, wenn die Summe der Einzelstämme mindestens 100 cm beträgt. § 3 (1) d schützt Baumgruppen, deren Einzelbäume auf einer Fläche von höchstens 3 m Durchmesser stehen, wenn der Umfang der einzelnen Bäume mindestens 30 cm und die Summe der Umfänge mindestens 1,2 m betragen. Nach § 3 (3) sind Bäume unabhängig ihres Stammumfanges auch dann geschützt, wenn sie aufgrund von Festsetzung eines Bebauungsplanes zu erhalten sind, es sich um Straßenbäume handelt, die nicht mehr umgepflanzt werden können oder Ersatzpflanzungen.

Nicht geschützt sind hingegen Nadelgehölze, Obstbäume und Birken in Kleingärten nach § 1 Abs. 1 und 3 des Bundeskleingartengesetzes. Bäume, die dem Erwerbszweck dienen (bspw. Baumschule) sowie Bäume auf solchen Flächen, für die in den Bebauungsplänen eine entgegenstehende Nutzung festgesetzt ist, fallen ebenfalls nicht unter den Schutzstatus.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Grundlage</th>
<th>Begründung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>§ 3(1) a BSVO</td>
<td>Bäume mit einem Stammumfang von mindestens 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>§ 3(1) b BSVO</td>
<td>Obstbäume mit einem Stammumfang von mindestens 80 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>§ 3(1) c BSVO</td>
<td>Mehrstämmige Bäume, wenn die Summe der Umfänge der Einzelstämme mindestens 100 cm beträgt</td>
</tr>
<tr>
<td>§ 3(1) d BSVO</td>
<td>Baumgruppen, deren Einzelbäume auf einer Fläche von höchstens 3 m Durchmesser stehen, wenn der Umfang der einzelnen Bäume mind. 30 cm und die Summe der Umfänge mind. 1,2 m betragen</td>
</tr>
<tr>
<td>§ 3(3) BSVO</td>
<td>Bäume, die aufgrund von Festsetzung eines Bebauungsplanes zu erhalten sind, für Straßenbäume, die nicht mehr umgepflanzt werden können, und für Ersatzpflanzungen ohne Rücksicht auf den Stammumfang</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Abbildung 12: Stadtverordnung zum Schutze des Baumbestandes im Außenbereich der LH Kiel


Ein weiterer großer Anteil an Bäumen befindet sich auf zwei Parkplätzen im Südwesten des Geltungsbereiches; hier wurden zahlreiche Straßenbäume mit geringem Umfang aufgenommen, da sie nicht mehr verpflanzt werden können. Bei einem Teil der Straßenbäume handelt es sich um nicht heimische Arten.
Vereinzelte Bäume in den Knicks, Feldhecken und in den Rasenbereichen um die Universitätsbibliothek fallen ebenfalls unter die Baumschutzverordnung und wurden miterfasst.


Von den kartierten Bäumen wurden 9 als ortsbildprägend bewertet (s. Tabelle 3 und Abbildung 13, alle im Plangebiet 1029). Ortsbildprägende Bäume gelten als besonders erhaltungswürdig.

Abbildung 13: Baumkataster/Baumbestand im Plangebiet (Büro GFN 2020, ergänzt um hellgrüne Markierung der ortsbildprägenden Bäume durch Andresen Landschaftsarchitekten)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Baumart</th>
<th>Stammumfang [cm]</th>
<th>Höhe [m]</th>
<th>Krone n ø [m]</th>
<th>Vitalität</th>
<th>Schutzstatus</th>
<th>§</th>
<th>Artenschutzrechtliche Relevanz (Baumhöhlen, pot. Quartierstandorte) / Bemerkungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>395</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>ortsbildprägend</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>543</td>
<td>12</td>
<td>16</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stamm-umfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>ortsbildprägend, mehrstämmig</td>
</tr>
<tr>
<td>186</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>160</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>ortsbildprägend</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Zum Thema Kleingewässer s. Kap. 2.1.2

2.1.2 Fauna/Tierwelt

Durch Büro GFN erfolgte eine artenspezifische Einzelprüfung mit einer Übersichtsbegehung im UG (Plangebiet 1028 und 1029) sowie einer Fledermaus-, einer Amphibien-, einer Brutvogel- und einer Baumhöhlenkartierung aufgrund einer Potenzialanalyse. Das Ergebnis der Erfassung wird nachfolgend zusammenfassend dargestellt:

Tierarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie:

Fledermäuse:


Der Bremerskamp und die parallel verlaufenden Gehölzstrukturen werden aufgrund der Sichtbeobachtungen als bedeutende Flugstraße eingestuft, um Nahrungsgebiete zu erreichen.
Eine Betroffenheit von Fledermäusen durch die Planungsvorhaben ist folglich nicht ausgeschlossen, die Artengruppe wird daher in der Konfliktanalyse betrachtet.

Weitere Säugetierarten:

Vorkommen weiterer Säugetierarten wie Biber, Fischotter, Haselmaus, Birkenmaus und Wolf können nach Auffassung der Fachgutachter aufgrund der bekannten Verbreitung außerhalb des Eingriffsbereichs bzw. fehlender geeigneter Lebensraumstrukturen ausgeschlossen werden.


Amphibien (Kleingewässer):

Im Untersuchungsgebiet befinden sich drei Kleingewässer, von denen zwei lt. Bewertung von Büro GFN eine generelle Eignung als Laichgewässer aufweisen (s. Abbildung 15):

- Im nordwestlichen Gewässer Nr. 1 in der Nähe zum Institut für Ökologie bzw. zum Bunker (B-Plan 1029) wurde mit dem Teichmolch eine häufige, ungefährdete und wenig anspruchsvolle Art erfasst. Das ca. 150 qm große Gewässer zählt zu den gesetzlich geschützten Biotopen im Sinne des § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG.
• Das Gewässer Nr. 2 im Bereich des größer flächigen Grünlandkomplexes südöstlich des Bremerskamp (B-Plan 1029) war ab Mai trockenfallen, so dass eine Reproduktion für Amphibien hier nicht möglich war. Es wurde daher in den weiteren Kartierdurchgängen faunistisch nicht mehr erfasst. Es fällt nicht unter den besonderen Biotopschutz als geschütztes Kleingewässer, da die Kriterien „ganzjährig wasserführend“ oder „Wasserpflanzenvegetation vorhanden oder zumindest am Rand deutliche Anteile von Sumpfpflanzen oder Nässezeigern“ nicht erfüllt werden.

Vorkommen artenschutzrechtlich relevanter Arten des Anhangs IV der FFH Richtlinie wurden in beiden Gewässern nicht nachgewiesen.


Eine Betroffenheit von Amphibien durch die Planungsvorhaben kann daher ausgeschlossen werden, die Artengruppe wird daher in der Konfliktanalyse nicht betrachtet.
Reptilien:

Eine potenzielle Betroffenheit kann daher ausgeschlossen werden. Reptilien werden bei der Konfliktanalyse nicht weiter behandelt.

Potenzial für weitere artenschutzrechtlich relevante Arten

Eine potenzielle Betroffenheit weiterer Artengruppen kann daher ausgeschlossen werden.

Europäische Vogelarten:

Brutvögel:


Gehölzbrüter inkl. gehölzbezogener Bodenbrüter sowie die Möwenkolonie werden aufgrund einer potenziellen Betroffenheit in der Konfliktanalyse weiter behandelt.

Rastvögel:
Für Rastvögel hat der Vorhabenbereich aufgrund der Habitatausstattung keine Relevanz.

2.2 Schutzgut Boden/Wasserhaushalt/Relief
2.2.1 Relief/Geologie/Nutzungswandel


Im Bericht zur bodenökologischen Konzeptkarte von Büro Agua ist ausgeführt, dass das Untersuchungsgebiet (B-Plan 1028 und 1029) über viele Jahrzehnte landwirtschaftlich genutzt wurde. Auf höhergelegenen Flächen wurde Ackerbau betrieben und die Flächen in den Niederungen wurden als Grünland genutzt. Die Struktur und die Bebauung haben sich bis 1953 nicht wesentlich verändert.


2.2.2 Boden/Wasserhaushalt

Die von Büro Agua ausgewerteten Informationen zur Geologie sowie die im November 2020 durchgeführten 56 Bodensohndierungen bis in eine max. Erkundungstiefe von 8 m zeigen, dass das UG pedologisch heterogen ist.


Abbildung 16 zeigt eine grobe Orientierung zu den im UG vorkommenden Hauptbodentypen:

- Braunerde aus Geschiebe- und Sander-Sand mit pseudo-vergleyter Braunerde, Gley-Braunerde, Kolluvisol-Braunerde (braune Flächen),
- Parabraunerde-Hortisol aus Geschiebemergel (braun schraffierte Flächen),
- Lockersyrosem sowie Lockersyrosem-Hortisol aus anthropogen umgelagertem Geschiebesand und -mergel (hellblaue Flächen),
Abbildung 16 zeigt ebenfalls die Aufteilung der 6 Baufelder sowie die Lage der Bohrpunkte. Die vorkommenden Bodenverhältnisse werden nachfolgend zusammenfassend dargestellt.

**Baufeld 1 (B-Plan 1028):**

Hier wurden fünf Bohrsondierungen (BS11 - BS15) bis in eine Tiefe von 8,00 m uG nieder-gebracht. Geologisch ist keine eindeutige Abfolge in der Schichtung der Böden erkennbar. Teils bildet die Basis enggestufter Sand, teils Geschiebemergel. Grundwasser wurde bei 4,8 m uG angebohrt. Bodenkundlich sind die erbohrten Bodenprofile als Parabraunerde–Hortisol zu charakterisieren.

**Baufeld 2 (B-Plan 1029, nordsüdöstlicher Abschnitt):**

Hier wurden insgesamt 15 Bohrungen bis in eine Tiefe von maximal 8 m uG abgeteuft. Es wurde, wie im Baufeld 1, ein sehr heterogener Schichtenaufbau angetroffen. In diesem Bauareal stehen ebenfalls in Wechsellagerung bindige Geschiebeablagerungen und enggestuften Sande an. Grundwasser wurde in keiner der Bohrungen angetroffen.

Die bodenkundliche Ansprache ergab eine differenzierte Einteilung der Bodentypen. Im Bereich der Bohrungen BS22 - BS26 handelt es sich um die Bodentypen Lockersyroseme bzw. Pararendzina-Lockersyroseme.

Die Ansprache der weiteren 10 Bohrungen im Baufeld 2 (BS1 - BS4, BS6 - BS10 und BS21) ergab, dass dieser Teil des Baufeldes 2 von Braunerden dominiert wird. In diesem Teilbereich zeigt sich, dass es sich neben unterschiedlich mächtig aufgebrachtem (sandigen) Mutterboden/Auffüllboden fast durchweg um sandig/schluffige Substrate handelt.
Grundwasser wurde nicht angetroffen, dieses liegt somit tiefer als 8,00 m uG. Als Bodentyp ist Braunerde zu klassifizieren.

**Baufeld 3 (B-Plan 1029, mittlerer nordnordöstlicher Abschnitt):**

Im Baufeld 3 wurden fünf Bohrsondierungen (BS16 - BS20) bis zu einer Tiefe von maximal 8,00 m uG abgeteuft. Hier bildet die Basis in vier Bohrungen Geschiebemergel. In BS 18/20 wurde ein enggestufter Sand angetroffen. Grundwasser wurde in der Erkundungszeitraum nicht angetroffen. Die bodenkundliche Ansprache ergab eine überwiegende Einordnung in den Bodentyp Braunerde.

**Baufeld 4 (B-Plan 1029, mittlerer nordnordwestlicher Abschnitt):**


**Baufeld 5 und 6 (B-Plan 1029, südsüdöstlicher Abschnitt):**


Grünfläche zwischen Universitätsbibliothek und Baufeld 1 (B-Plan 1029, mittlerer nordöstlicher Abschnitt):

Hier wurden im Rahmen der orientierenden Untersuchung zur allgemeinen Bebaubarkeit keine Bohrsondierungen niedergebracht. Es wurden vom LLUR Schichtenverzeichnisse aus dem Bereich der Grünfläche zur Verfügung gestellt. Die Schichtenverzeichnisse stammen aus dem Jahr 1963 und die Bohrungen sind bis zu einer Tiefe von 3,0 m uG abgeteuft worden.

Von Büro AGUA wurden fünf Bohrungen digitalisiert. In vier der fünf Bohrungen folgt unterhalb einer bis zu 0,9 m mächtigen Mutterbodenschicht ein schluffiger Feinsand. Am Bohrpunkt 159 folgt unterhalb einer 0,4 m mächtigen Mutterbodenschicht ein Geschiebelehm.

Im Bereich des zukünftigen Regenrückhaltebeckens wurden im März 2021 drei Bohrsondierungen durchgeführt. In den Bohrungen wurde bis zu einer Tiefe von im Mittel 2 m uG Sande und Schluffe mit hohem organischen Anteil und Torfe angetroffen. Darunter folgen Sande und Geschiebelehm bzw. -mergel in Wechsellagerungen bis zur Endteufe. Grundwasser wurde bei 1,2 bis 4,7 m uG gelotet.


2.2.3 Versickerungsfähigkeit

Die Wasserdurchlässigkeit der angetroffenen Baugrundschichten im Untersuchungsgebiet weichen stark voneinander ab. Die aufgefüllten und anstehenden Sande sind grundsätzlich als mäßig bis gut durchlässig und versickerungsfähig einzustufen, der Geschiebemergel als mäßig bis schlecht durchlässig bzw. eingeschränkt bis schlecht versickerungsfähig.


2.2.4 Altlasten/Schadstoffe

Kenntnisse zu Altlasten bzw. Schadstoffen liegen z. Zt. nicht vor.

2.3 Schutzgut Klima/Lufthaushalt

Die Themenkarte Nr. 6 „Klima - Synthese aus Klimastudie und Flechtenkartierung” des Landschaftsplanes der Landeshauptstadt Kiel weist die Geltungsbereiche der Bebauungspläne
als Offenlandklimatop aus, dies allerdings mit geringer Ausgleichsfunktion für den angrenzenden Siedlungsraum (hellgrüne Flächen in Abbildung 17).

Genauere Daten zur örtlichen Klimasituation (Mikroklima) sind derzeit nicht bekannt.

Zum Thema Klimaschutz hat die Ratsversammlung 2017 die neue Klimaschutzstrategie „Masterplan 100 % Klimaschutz“ als Leitfaden für die klimafreundliche Stadtentwicklung beschlossen. Ziel ist es, sowohl den Endenergieverbrauch als auch den Ausstoß von klimaschädlichen Treibhausgas-Emissionen bis 2050 erheblich zu reduzieren und somit eine Klimaneutralität zu erreichen.

Als eine der vorgesehenen Maßnahmen sollen bei der Ausweisung neuer Baugebiete Energieversorgungskonzepte erstellt werden, in deren Rahmen im Detail zu untersuchen ist, welche Form der Energieversorgung für das betreffende Gebiet die unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte nachhaltigste und zukunftsfähigste Lösung darstellt.

Abbildung 17: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Themenkarte 6 Klima (Ausschnitt)

2.4 Schutzgut Landschaftsbild/Ortsbild

Wie bereits in Kap. 2.1 dargestellt ist das Landschaftsbild in den Plangebieten sehr heterogen.

Der südöstliche Planbereich des B-Plans Nr. 1029 Bremerskamp II zwischen Unibibliothek und Olshausenstraße ist mit einzelnen Universitätsgebäuden, einem relativ neu errichteten Containerareal sowie großflächigen Stellplatzanlagen bereits stärker durch die universitäre Nutzung geprägt. Die großen versiegelten Stellplatzanlagen sind überwiegend durch Baumreihen gegliedert. In den Randbereichen zur Olshausenstraße und am Bremerskamp stehen einige große und teils ortsbildprägende Laubbäume (Eichen, Weiden, s. Abbildung 13).

Die Flächen im Übergangsbereich zur Unibibliothek prägen große offene Wiesenflächen, die nur vereinzelt mit Bäumen bestanden sind. Der Bereich westlich der Unibibliothek liegt topografisch am tiefsten Punkt der Plangebiete und ist als große Wiesenmulde ausgeprägt.
Nach Norden grenzen ältere Instituts- und Wohngebäude an, die von strukturreichen und teilweise nicht mehr genutzten Gärten umgeben sind.

Am Kreuzungspunkt der Olshausenstraße mit dem Bremerskamp liegt ein kleineres Feldgehölz, das mit zahlreichen Bäumen und Sträuchern bestanden ist.


Im Plangebiet Bremerskamp 1028 liegen einige Kleingartenparzellen und ehemalige Ackerflächen, die mittlerweile zu ruderalisierten Gras- und Staudenfluren entwickelt sind. Für einen größeren Teil dieser Flächen waren Ausgleichsmaßnahmen (Wald- und Sukzessionsflächen) festgelegt worden, die allerdings noch nicht realisiert wurden (s. auch Kap. 1.3.6). Die Knickstrukturen in diesem Bereich sind noch überwiegend erhalten (s. auch Abbildung 19).


Abbildung 18: Landschaftsplan der Landeshauptstadt Kiel, Themenkarte 11 Landschaftsbild (Ausschnitt)
2.5 Schutzgebiete, geschützte Biotope und kulturhistorisch bedeutsame Landschaftsbestandteile

Im Plangebiet befinden sich keine flächenhaften Schutzgebiete (z.B. NSG, LSG, FFH-Gebiete) oder kulturhistorisch bedeutsame Landschaftsbestandteile.

Insgesamt wurden mit den Kleingewässern und den Knicks unterschiedlicher Ausprägung drei nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG geschützte Biotoptypen kartiert. Mesophiles Grünland ist zwar auch nach BNatSchG i.V.m. LNatSchG geschützt, aber die kartierte Fläche besitzt nicht die Mindestgröße, um als geschützter Biotoptyp ausgezeichnet zu werden.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kürzel</th>
<th>Biotoyp</th>
<th>Geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG</th>
<th>Naturschutzfachliche Wertstufe</th>
<th>Vorkommen im Plangebiet B 1028</th>
<th>Vorkommen im Plangebiet B 1029</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FKy</td>
<td>sonstiges Kleingewässer</td>
<td>§</td>
<td>6</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GMM</td>
<td>mesophiles Grünland frischer Standorte</td>
<td>Unterschreitung Mindestgröße</td>
<td>5</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HWo</td>
<td>Knickwall ohne Gehölze</td>
<td>§</td>
<td>3</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HWy</td>
<td>typischer Knick</td>
<td>§</td>
<td>4-6</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabelle 4: Geschützte Biotope im Plangebiet

Im Zuge der erfolgten Vermessung von Teilbereichen des UG wurde ein weiterer geschützter Knick festgestellt (Übergangsbereich B 1028/1029).

Die folgende Abbildung zeigt die Lage der geschützten Biotope in den Plangebieten.

Abbildung 19: Lageplan Geschützte Biotope (Büro GFN 2021, ergänzt durch zusätzlichen Knick nördl. Forschungsinstitut)
3 Grünordnung

3.1 Zielsetzung/Leitbild (2020)


Abbildung 20: Lageplan „Freiräumliches Leitbild“ CAU Bremerskamp (Andresen Landschaftsarchitekten 2020)

Im Rahmen der Konzepterstellung wurden folgende räumliche, funktionale und gestalterische Leitbilder entwickelt:

- Die Entwicklung eines grün dominierten Campus mit hochwertigen multifunktionalen Freiflächen und Angeboten für Aufenthalt im Freien, Erholung, Bewegung und Interaktion für Studierende und Mitarbeiter.
Eine möglichst geringe Beeinträchtigung des natürlichen Wasserhaushalts vor Ort durch dezentrale Rückhaltermaßnahmen des Oberflächenwassers (Prinzip Schwammstadt):

- Dachbegrünung, Versickerungsmulden in Straßen und auf Plätzen, Regenwassersammlung zur Bewässerung, naturnahe Retentionsmulden in Grünflächen u.ä.
- Die Privilegierung der nicht motorisierten Mobilität (Fußgänger, Radfahrer) vor der motorisierten Mobilität (Pkw/Lkw-Verkehr) sowie die Entwicklung eines durchlässigen Wegenetzes im Sinne der „kurzen Wege“ in Ergänzung der vorhandenen Wegebeziehungen.
- Der Erhalt von vorhandenen Grünstrukturen am Bremerskamp (Flugleitlinie Fledermäuse), von Knickstrukturen im Norden des Plangebietes, einem „Wäldchen“ an der Olshausenstraße sowie von prägenden Großbäumen.

Im Anschluss an die Bearbeitung des Freiraumkonzeptes (2020) wurden in 2021 verschiedene Fachplanungen (Erschließungsplanung, Entwässerungsplanung, Freiraumplanung, Leitungsplanung) beauftragt, die auf der Grundlage von Rahmenplan und Freiraumkonzept die Gesamtplanung in weiteren Planungsstufen konkretisieren.

Wo möglich werden erste Ergebnisse der Fachplanungen in die Eingriffsbewertung im Rahmen des vorliegenden Fachbeitrages eingestellt (so z.B. der aktuelle Stand des Entwässerungskonzeptes in Kap. 4.2). Für einige Fachplanungen (Freiraumplanung, Leitungsplanung, Planung der Entwässerungsanlagen im Bereich der Parkanlage) liegen jedoch noch keine vertiefenden Planungen vor.

### 3.2 Strukturkonzept

Abbildung 21: Platz- und Raumfolgen am neuen Campus (Andresen Landschaftsarchitekten)
Bei der Bearbeitung des Freiraumkonzepts lag der Fokus auf folgenden Räumen und Strukturen, die sowohl als markante und identitätsstiftende als auch multifunktional nutzbare Freiflächen den Städtebau vervollständigen und bereichern:

- zwei neue Platzsituationen, die über die Olshausenstraße hinweg die neuen und alten Campusflächen verbinden: der Mensaplatz und der Platz am Lorenz-von-Stein-Institut (letzterer liegt außerhalb der Geltungsbereiche),
- das sog. Aktionsband, das den bestehenden Musäusplatz zwischen Unibibliothek und Alter Mensa mit dem neuen Mensaplatz verknüpft,
- die vorhandene parkartige Grünfläche an der Zentralbibliothek, die erhalten und als großzügiger Landschaftsraum nach Nordwesten erweitert wird,
- der sog. Landschaftsbalkon, der die Leibnizstraße mit der zukünftig verlängerten Johann-Fleck-Straße verbindet und das grüne Rückgrat des Parks bzw. den Übergang zu den Campusgebäuden bildet,
- die parallel zum Landschaftsbalkon verlaufende sog. grüne Mittelachse zwischen Leibnizstraße und Johann-Fleck-Straße,
- vier lineare Freiräume in West-Ost-Ausrichtung als Verbindungssachsen zwischen Olshausenstraße und dem Park an der Bibliothek,
- der Redder am Bremerskamp sowie das Wäldchen an der Olshausenstraße, die als erhaltenswerte Grünstruktur in das städtebauliche Konzept eingebunden werden.

Der Musäusplatz an der Leibnizstraße bildet dabei ein wichtiges Gelenk und Bindeglied zu den vorhandenen Universitätsgebäuden und Campusflächen. Nachfolgend werden die neu entstehenden Plätze, Platzachsen und Straßenräume kurz erläutert:

### 3.2.1 Mensaplatz

Mit dem vorhandenen Musäusplatz, dem neuen Mensaplatz und dem Platz am Lorenz-von-Stein-Institut westlich der Ohlshausenstraße (außerhalb der Plangebiete) entsteht ein Raumgefüge von drei aufeinander folgenden Plätzen.

Dem neuen Mensaplatz, gerahmt vom neuen Messagebäude und dem neuen CeTEB, kommt dabei die Funktion eines neuen Quartiersmittelpunktes zu. Er korrespondiert mit dem Platz auf der gegenüberliegenden Straßenseite der Ohlshausenstraße, der durch die Ergänzung neuer Gebäude ebenfalls neue Raumkanten erhält, aber außerhalb des engeren Bearbeitungsgebietes liegt (Sektor D).


Eine Schleppstufenanlage nimmt die Baufluchten auf und bildet zusammen mit den großen Bäumen die Raumkanten nach Südosten. Es entsteht ein leicht abgesenkter Bereich, der bei Starkregenereignissen einen temporären Einstau von Oberflächenwasser bis zu 30 cm zulässt und dann zeitlich verzögert und gedrosselt abgeführt wird.

Als Pendant zur grüneren, weniger befestigten Platzseite mit lockerer Verteilung von Sitzmöbeln besteht der nordwestliche, größere Platzbereich aus weitestgehend befestigten Flächen für Interaktion, Flanieren und ggf. Festivitäten (Zelte, Bühnen, Märkte u.ä.). In
unmittelbarer Nachbarschaft zum neuen Mensagebäude werden Tische und Bänke für den Aufenthalt ergänzt.

Abbildung 22: Mensaplatz (Ausschnitt Lageplan (Andresen Landschaftsarchitekten)

Die durch die Baumanordnung auf dem Platz entstehende Diagonale führt die Nutzer*innen auf die spätere Querung der Olshausenstraße, die außerhalb der Plangebiete liegt. Auf Grund des sehr breiten Straßenraums und des Erscheinungsbildes der Olshausenstraße sieht das Konzept vor, die vorhandene Bepflanzung mit Straßenbäumen leicht hainartig, vermeintlich nicht geordnet zu verdichten und die Verkehre zu separieren, indem zusätzliche Grünstreifen zu Lasten der Stellplatzstreifen angelegt werden. Ziel ist die leichtere Querung für Fußgänger*innen sowie und die Platzräume funktional und gestalterisch stärker zu verbinden.

Das leicht verdichtete Baumdach im Straßenraum signalisiert dem motorisierten Verkehrsteilnehmer, dass hier ein besonderer Bereich gequert wird.

In diesem Bereich ist später dann auch ein neuer Haltepunkt des ÖPNV bzw. der Trasse des hochwertigen ÖPNV-Systems (Tram oder BRT) sinnvoll.

3.2.2 Aktionsband zwischen Musäusplatz und Mensaplatz

Der neue Mensaplatz und der vorhandene Musäusplatz werden über ein ca. 20 m breites „Aktionsband“ miteinander verbunden (s. Abbildung 21). Das Band orientiert sich in seiner Ausrichtung an der Südfassade des Bibliotheksgebäudes und bildet eine neue Achse in direkter geradliniger Verbindung zum Mensaplatz.

Wie im Schnitt dargestellt soll ein Profil mit folgender Zonierung entstehen:

- ein grüner Verfügungsstreifen als „Vorgarten“ (4.0 m, gegliedert z.B. durch Zugänge, Vorbauten, Informationen) entlang der südlich angrenzenden Bebauung,
- ein Baumstreifen (2.0 m) kombiniert mit Sitzobjekten und Fahrradbügeln,
- eine Bewegungsfläche (7.0 m) für Fußgänger und Radfahrer sowie temporären Lieferverkehr (zudem potenzielle Leitungstrasse),
- anschließend das eigentliche Aktionsband (8.0 m) parallel zu der nördlich angrenzenden Bebauung für vielfältige Aufenthaltsangebote (z.B. Aufenthalt, Sport, Kommunikation u.ä.).
Insgesamt entsteht ein grün geprägter linearer Freiraum, der nicht nur eine schnelle autofreie Verbindung zwischen zentralen Punkten auf dem Campus ermöglicht, sondern eine multifunktionale Freifläche für Aufenthalt, Interaktion, Bewegung, Spielen und Pause sowie als eigenständiger Anlaufpunkt mitten im neuen Uniquartier anbietet.

3.2.3 Landschaftsbalkon und Mittelachse

Neben der Platzabfolge und dem Aktionsband entstehen parallel zur Olshausenstraße zwei weitere lineare bedeutsame Freiräume:

Zum einen der sog. Landschaftsbalkon (s. Abbildung 21), der den Übergang vom neuen Uniquartier in den großen parkartigen Landschaftsraum nordwestlich der Bibliothek markiert und sich von der Leibnizstraße bis zur neuen Johann-Fleck-Straße erstreckt.

Zum anderen die neue Mittelachse, die ebenfalls von der Leibnizstraße bis zur Johann-Fleck-Straße führt, allerdings in Abhängigkeit vom Städtebau immer wieder leicht versetzt über den Mensaplatz und die Freifläche am Bremerskamp führt.

Das Thema der Allee, das am Musäusplatz bereits als Kiefernallee die Leibnizstraße überspannt, wird in beiden linearen Freiräumen verstärkt aufgegriffen. Auf dem Landschaftsbalkon bilden im Übergang zum Park große Bäume (z.B. Eichen) eine räumlich markante, grüne Kulisse zur gegenüberliegenden Gebäudekante.

In der Mittelachse sollen auf Grund des urbanen, höher verdichteten Standortes sog. „Klima“bäume zum Einsatz kommen, die mit den besonderen Standortanforderungen und den Anforderungen an den Klimawandel besser zurechtkommen.

Der Landschaftsbalkon hat insgesamt eine Breite von ca. 22 m. An den Gebäuden führt ein Verfügungsstreifen (4.0 m) entlang, der - soweit sich dort keine Zugänge befinden - als unbefestigte Grünfläche angelegt wird. Darauf folgt eine befestigte Fuß- und Radwegetrasse (8.0 m), in der eine asphaltierte Veloroute geführt wird. Im Bereich dieser Verkehrsflächen kann auch der Lieferverkehr abgewickelt werden.

Die Allee steht in einem ca. 10 m breiten Promenadenstreifen mit wassergebundener Decke, der zum Park je nach Höhenlage ggf. durch eine Mauer abgesetzt wird.

An den Schnittstellen des Landschaftsbalkons mit den sog. West-Ost-Achsen (s.u.) wird die Allee durch kleine platzartige Aufweitungen unterbrochen, um den Durchblick von der
Olshausenstraße in den Park zu gewähren. Das Alleenband wird durch Sitzmöglichkeiten und ggf. sportliche Angebote (Outdoor-Fitnessgeräte) ergänzt und lädt dadurch immer wieder zum Verweilen ein.

Abbildung 24: Schnitt Landschaftsbalkon (Andresen Landschaftsarchitekten)

Die **Mittelachse** parallel zum Landschaftsbalkon verläuft in Korrespondenz mit der Bebauung immer wieder leicht versetzt und fungiert als innere Hauptschlagader des neuen Quartiers. Der lang gestreckte Gebäudekomplex der Biologie sollte als Voraussetzung für die Durchgängigkeit der Mittelachse baulich mindestens im Erdgeschoss, besser über zwei Geschosse geöffnet und für die Öffentlichkeit passierbar sein.

Über die mit Bäumen zweireihig begrünte Mittelachse lassen sich alle Gebäude schnell fußläufig erreichen.

Abbildung 25: Schnitt Mittelachse (Andresen Landschaftsarchitekten)

### 3.2.4 West-Ost-Achsen

Diese linearen Grünachsen verbinden die Olshausenstraße mit dem Landschaftsbalkon bzw. mit dem Park an der Bibliothek (s. Abbildung 21). Neben Flächen für Radfahrer und Fußgänger sowie Aufenthaltsbereichen dienen sie auch der Sammlung und oberflächennahen Abführung von Regenwasser in Richtung der großen Retentionsmulde im Park (s. auch Kap. 3.2.9).
Wie im Schnitt dargestellt soll ein Gesamtprofil von 21.0 m mit folgender Zonierung entstehen:

- ein grüner Verfügungsstreifen (4.0 m) entlang der nördlich angrenzenden Bebauung,
- eine Bewegungsfläche (8.0 m) für Fußgänger (3.0 m) und Radfahrer (5.0 m) sowie temporären Lieferverkehr (zudem potenzielle Leitungstrasse),
- ein Baumstreifen (2.0 m) kombiniert mit Sitzobjekten und Fahrradbügel,
- ein Grünstreifen (7.0 m) parallel zur südlich angrenzenden Bebauung mit Versickerungsmulden oder Senkbeeten für die oberflächennahe Führung des Regenwassers.

**Abbildung 26: Schnitt West-Ost-Achsen (Andresen Landschaftsarchitekten)**

### 3.2.5 Park nördlich und südlich des Bremerskamp

Die vorhandene parkartige Grünfläche nordwestlich der Bibliothek mit dem teilweise älteren Baumbestand bleibt erhalten und wird nach Nordwesten über den Bremerskamp hinaus großzügig erweitert. Den räumlichen Abschluss und gleichzeitig den Übergang zum bebauten Campus bildet die doppelreihige Baumreihe im Bereich des sog. Landschaftsbalkons (s. Pkt. 3.2.3).

**Teilgebiet südlich Bremerskamp:** Die vorhandenen Grünflächen werden parkartig mit größeren Wiesen und Baumgruppenpflanzungen gestaltet und dienen der ruhigeren Erholung in naturnaher Umgebung. Da dieser Bereich der geplanten Campusverweiterung topografisch am niedrigsten liegt, bietet es sich an, dass in einem Teilbereich der Parkflächen das Oberflächenwasser aus den angrenzenden bebauten Gebieten gesammelt und in einer vorhandenen Geländemulde zurückgehalten und verzögert abgeleitet wird (s. auch Kap. 3.2.9). Voraussetzung ist, dass die Regenwasserrückhalteanlagen als naturnahe Retentionsmulden mit flachen Uferböschungen gestaltet werden, die eine naturnahe Vegetationsentwicklung ermöglichen und sich gestalterisch in die Parkanlage einfügen. Notwendige vorgeschaltete technische Reinigungsanlagen können z.T. unterirdisch oder in den angrenzenden Straßenräumen verortet werden.

**Teilgebiet nördlich Bremerskamp:** Der Erhalt der den Bremerskamp begleitenden Vegetationsstrukturen (s. Pkt. 3.2.7) führt räumlich dazu, dass zwischen dem Max-Rubner-Institut (B 1028) und dem Bremerskamp ein kleinerer Teilraum entsteht. Auf das hier im Rahmenplan angedachte Gewässer soll verzichtet werden, da es hier am annähernd höchsten Punkt im Plangebiet topografisch sehr ungünstig liegt (s. Kap. 3.2.9). Für die Fläche wird daher vorgeschlagen, das im Rahmenplan ursprünglich südlich des Bremerskamp verortete, neu zu bauende Gewächshaus hierher zu verschieben und in die neue Parkanlage zu integrieren.
3.2.6 Bereich des zukünftigen MRI (B 1028)

Der nördlichste Bereich des geplanten Campus zwischen der geplanten Verlängerung der Johann-Fleck-Straße und der Olshausenstraße wird planungsrechtlich über den eigenständigen B-Plan 1028 geregelt. Im Plangebiet entsteht ein Bundesforschungsinstitut (Max-Rubner-Institut) mit Erschließungsoptionen von der neuen Johann-Fleck-Straße sowie von der Olshausenstraße.


Aufbauend auf dem Freiraumkonzept konnte mit der in 2021 erfolgten Vermessung für den vorliegenden B 1028 geprüft werden, welche Knickabschnitte tatsächlich erhalten bleiben können bzw. in welcher Größenordnung Knickschutzstreifen angelegt werden können. Die Ergebnisse sind Grundlage für die entsprechenden grünordnerischen Festsetzungen (s. Kap. 6).

3.2.7 Bereich Bremerskamp (Flugroute Fledermäuse)


Am Kreuzungspunkt mit der Olshausenstraße liegt ein kleines Wäldchen (Feldgehölz), das ebenfalls erhalten bleibt.

Abbildung 27: Schnitt Bremerskamp (Andresen Landschaftsarchitekten)
3.2.8 Verkehrliche Erschließung / Rad- und Fußwege / ÖPNV

Für das Freiflächenkonzept (2020) wurden die noch sehr groben verkehrsplanerischen Vorüberlegungen auf Rahmenplanebene aus freiraumplanerischer Sicht weiterentwickelt. Das Erschließungssystem wurde in einem weiteren Schritt 2021 verkehrsgutachterlich durch Büro WVK qualifiziert. Im Ergebnis können die im Freiraumkonzept vorgeschlagenen Wegetrassen (Radwege, Fußwege, Fahrwege) im wesentlichen in ihrer Dimensionierung beibehalten werden. In Kurvenbereichen müssen teilweise einzelne Baumstandorte oder Möblierungselemente verschoben werden.


Die Lieferverkehre fahren das Plangebiet vorrangig über die bestehende Leibnizstraße an. Die Andienung der Gebäude erfolgt dann vorrangig im Nordosten über den angrenzenden Landschaftsbalkon (s. Pkt. 3.2.3). Hier sind Lieferzonen vorzusehen, die gleichermaßen einer Mehrfachnutzung zugeführt werden sollen. Die Ausfahrt der überwiegenden Anlieferfahrzeuge erfolgt dann über die Verlängerung der Johann-Fleck-Straße. Für das bereits geplante CeTEB und das angrenzende Institutsgebäude wird eine ergänzende Überfahrt an der Olshausenstraße geplant, die nördlich und westlich des CeTEB entlang führt. Hierdurch können lange Fahrwege reduziert werden.

Die Leibnizstraße wie auch die Verlängerung der Johann-Fleck-Straße sind in beiden Richtungen uneingeschränkt für den motorisierten Verkehr befahrbar. Das neue Uniquartier selbst ist nur über Schranken oder ähnliche Einrichtungen für den Lieferverkehr und Rettungsfahrzeuge im Einbahnverkehr erreichbar.

Die Hauptrouten des Radverkehrs verlaufen von Südosten in Richtung Nordwesten entlang der Parkanlage und entlang der Straße Bremerskamp, die zukünftig ausschließlich durch den Fuß- und Radverkehr genutzt werden soll. Diese sollten als getrennte Rad- und Gehwege mit einer Breite von 5,00 m ausgebildet werden, sodass die Verkehrssicherheit gewährleistet wird, außerdem wird durch die Trennung eine hohe Durchlässigkeit mit einer akzeptablen Geschwindigkeit sichergestellt.

Alle vorhandenen Radwegeverbindungen und Velorouten werden im neuen Quartier mit einem neuen Netz angebunden und fortgeführt, so dass alle Einrichtungen und Gebäude direkt angefahren werden können. Den Gebäuden zugeordnet, aber auch weiträumig verteilt, werden Abstellmöglichkeiten für Räder angeordnet.

ÖPNV: Um eine übermäßige Steigerung des Schwerverkehrs in der Verlängerung der Johann-Fleck-Straße zu unterbinden, wird empfohlen, die ÖPNV-Route in der Leibnizstraße zu belassen. Auf diese Weise kann die Verkehrssicherheit für die Mischverkehrsfläche mit gesteigertem Querungsbedarf der Johann-Fleck-Straße gesichert werden. Die Erweiterungsflächen der Universität sind zudem ausreichend über die Haltestellen an der Olshausenstraße an das ÖPNV-Netz angeschlossen.

3.2.9 Oberflächenentwässerung

Für das Freiflächenkonzept (2020) wurden die noch sehr groben entwässerungstechnischen Vorüberlegungen auf Rahmenplanebene im Hinblick auf das Oberflächenwasser aus freiraumplanerischer Sicht weiterentwickelt. Dabei wurden einige Grundannahmen verändert:


Im Sinne des Schwammstadt-Prinzips sollen möglichst viele Formen der Verdunstung, Rückhaltung, Nutzung und Versickerung von Oberflächenwasser eingesetzt werden, z.B. Dachbegrünung, Zisternen unter Baumgruben/Baumrigolen, Retentionsmulden in den Grün- und Straßenachsen, Sickerbeete etc. Von zentraler Bedeutung für die Rückhaltung und Verdunstung ist die Festsetzung der Anlage von Dachbegrünung für einen möglichst hohen Flächenanteil aller neu entstehenden Dachflächen der Campuserweiterung.

Dachbegrünungen tragen nicht nur zur Reduzierung nachgeordneter Entwässerungseinrichtungen bei, sondern begünstigen durch die hohe Verdunstungsrate das Mikroklima und beugen Hitzeinseln vor. Als Anpassungsmaßnahme an den Klimawandel sind sie unverzichtbar.

Die örtliche Topographie ermöglicht voraussichtlich zudem eine oberflächennahe Führung des Niederschlagswassers über offene Retentionsmulden in den sog. West-Ost-Achsen (s. Kap. 3.2.4). In diesen kann das Oberflächenwasser von der Olshausenstraße in Richtung der großen Freifläche nordöstlich des Landschaftsbalkons geführt werden, von wo es über eine Mulde zu einer vorhandenen Geländesenke nordwestlich der Bibliothek abgeleitet werden kann. Dort kann eine großzügige Retentionsfläche angelegt werden, von der das Oberflächenwasser zeitverzögert in die Vorflut abgegeben wird.

Der Mensaplatz kann auf Grund seiner Höhenlage nicht an diese Retentionsflächen angebunden werden. Hier ist wie in Kap. 3.2.1 beschrieben ein temporärer Einstau des Regenwassers auf der abgesenkten Platzfläche möglich bzw. in einer unterirdischen Rigole.
Der Schnitt im Bereich der West-Ost-Achsen (s. Abbildung 26) zeigt die Anordnung einer 7.0 m breiten grünen Verfügungszone in den insgesamt 21.0 m breiten Achsen zwischen den Gebäuden. In dieser Zone kann das Regenwasser in Tiefbeeten oder in Rasenmulden mit leichtem Gefälle abgeführt werden.


Die beiden Bauprojekte CeTEB (B 1029) und Max-Rubner-Institut (B 1028) sollen zeitnah realisiert werden, so dass hierfür unabhängige Entwässerungssysteme geplant werden.

### 3.3 Maßnahmen der Grünordnung

Die folgenden Maßnahmen konkretisieren das Freiraumkonzept und bilden die Grundlage für die grünordnerischen Festsetzungen zur Übernahme in die Bebauungspläne (siehe Kap. 6.1). Nach derzeitigem Kenntnisstand umfassen die Maßnahmen folgende Themen:

#### 3.3.1 Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (Erhaltungsgebote)

##### 3.3.1.1 Erhalt von Knicks

Insbesondere im Geltungsbereich des B-Plans 1028 sowie beidseitig des Bremerskamp (B 1029) können größere Teile des vorhandenen Knicknetzes erhalten bleiben. Der Erhalt der geschützten Knicks dient der räumlichen Gliederung und Durchgrünung des neuen Uniquartiers sowie dem Erhalt eines (Teil-) Lebensraums für Gehölzbrüter, Gehölzhöhlenbrüter sowie als Flugstraße für Fledermäuse. Entlang der Knicks sind Knickschutzstreifen anzulegen (s. Kap. 3.3.3.1).

Der Erhalt der Knicks und die Anlage von Knickschutzstreifen (s. Kap. 3.3.3.1) dient der Vermeidung und Minimierung von Eingriffen in die Schutzgüter Arten und Lebensgemeinschaften, Boden/Wasser, Klima/Luft und Landschaftsbild/Ortsbild.

##### 3.3.1.2 Erhalt von Feldgehölzen am Bremerskamp

Das kleine „Wäldchen“ an der Ecke Olshausenstraße/Bremerskamp (B-Plan 1029) soll erhalten bleiben und dient der räumlichen Gliederung und Durchgrünung des neuen Uniquartiers sowie dem Erhalt eines (Teil-) Lebensraums für Gehölzbrüter und Gehölzhöhlenbrüter. Durch eine kleinräumige Aufweitung nach Osten mit Wiesenflächen und Baumgruppen entsteht eine naturnahe, grün geprägte Aufenthaltsfläche, die als Treffpunkt und für die Erholung dient sowie gleichzeitig den grünen Auftakt einer der West-Ost-Achsen bildet (s. Kap. 3.2.4).

Für den Abschnitt Bremerskamp ohne begleitende Knickstrukturen, aber mit nord-westlich angrenzenden flächigen Feldgehölzen wird ein ca. 7 m breiter Streifen dieses Feldgehölzes – das ansonsten überwiegend durch die Baufelder überplant wird – zur Erhaltung festgesetzt. Dies dient dem Erhalt und der Durchgängigkeit der Fledermausflugstraße bzw. der Sicherung des Dunkelkorridors in diesem Bereich (s. auch Kap. 4.1.2.3).

3.3.1.3 Erhalt von Einzelbäumen


3.3.1.4 Erhalt der Grünfläche nordwestlich der Bibliothek

Die vorhandene Grünfläche nordwestlich der Bibliothek bleibt erhalten und wird räumlich nach Norden erweitert. Da dieser Bereich der geplanten Campusweiterung topografisch am niedrigsten liegt, eignet er sich für die Sammlung und Versickerung des Oberflächenwassers. Im weiteren Planverfahren wird die Ausgestaltung des Regenwasserrückhaltebereichs durch eine detaillierte Entwässerungsplanung weiter vertieft.

Die die Regenwasserrückhalteanlagen umgebenden Freiflächen sollen parkartig mit großflächigen extensiv gepflegten Wiesen und Baumgruppenpflanzungen gestaltet werden. Die vorhandenen Knickstrukturen am Bremerskamp bleiben erhalten und werden teilweise ergänzt (s. Kap. 3.3.1.1). In den Freiflächen nördlich des Bremerskamp ist ein Baufeld für ein Gewächshaus vorgesehen.

Zudem wird derzeit für den Bereich der Parkanlagen nördlich und südlich des Bremerskamp die Nutzung der thermischen Potenziale im Erdreich geprüft (Geothermie, s. auch Kap. 4.2).

Der Erhalt der Grünflächen dient der Vermeidung und Minimierung von Eingriffen in die Schutzgüter Arten und Lebensgemeinschaften, Boden/Wasser, Klima/Lufthaushalt und Landschaftsbild/Ortsbild.

3.3.2 Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen

Um den in Kap. 3.1 beschriebenen Leitbildern „Entwicklung eines grün dominierten Campus mit multifunktionalen Freiflächen für Aufenthalt im Freien, Erholung, Bewegung und Interaktion“ sowie „Nutzung des gesamten Spektrums an Begrünungselementen angesichts der klimawandelbedingten Zunahme von Hitze und Trockenheit insbesondere in hoch verdichteten Stadtquartieren“ gerecht zu werden, werden Baumpflanzungen, die Anlage von Dachbegrünungen sowie die Anlage von extensiv gepflegten Wiesenflächen festgesetzt.

Baumpflanzungen: In folgenden Bereichen ist gem. Freiraumkonzept (2020) die Pflanzung von Bäumen vorgesehen:

- Anpflanzung von Laubbäumen in der öffentlichen Grünfläche (Park),
- Anpflanzung von Laubbäumen auf den Plätzen (Mensaplatz),
- Anpflanzung von Bäumen in den Ost-West-Achsen (Baumreihe),

Andresen | Landschaftsarchitekten
• Anpflanzung von Bäumen in der Verlängerung der Johann-Fleckstraße (Baumreihe),
• Anpflanzung von Bäumen an der Olshausenstraße (Baumreihe),
• Anpflanzung von Bäumen in der Achse „Aktionsband“ (Baumreihe/Allee),
• Anpflanzung von Bäumen in der Achse „Landschaftsbalkon“ (Allee),
• Anpflanzung von Bäumen in der Mittel-Achse (Allee),

Da die Bebauungsplanung nur eine sehr grobe Einteilung von fünf großflächigen Baufeldern vorsieht und viele Fachplanungen (z.B. Leitungsplanung) noch keinen konkreteren Planungsstand erreicht haben, können auf B-Plan-Ebene überwiegend keine genaueren Verortungen für Neuanpflanzungen von Bäumen in den o.g. Straßen- und Platzabfolgen vorgenommen werden. Das führt dazu, dass für die Baufelder nur pauschale quantitative Festsetzungen zur Anzahl der zu pflanzenden Bäume getroffen werden können (s. Kap. 6.1.2.1).


Anlage von Dachbegrünungen:

Wie bereits in Kap. 3.2.9 beschrieben tragen Dachbegrünungen nicht nur zur Reduzierung nachgeordneter Entwässerungseinrichtungen bei, sondern begünstigen durch die hohe Verdunstungskühlung das Mikroklima und beugen Hitzeinseilen vor. Als Anpassungsmaßnahme an den Klimawandel sind sie unverzichtbar. Außerdem erhöhen begrünte Dächer die Artenvielfalt, indem sie vielen Insekten und Schmetterlingen als Nahrungsbiotop dienen. Daher wird in Abhängigkeit der Gebäudenutzung auf Teilflächen aller flachen und flach geneigten Haupt- und Nebengebäuden die Anlage einer intensiven Dachbegrünung festgesetzt (Festsetzung s. Kap. 6.1.2.5).


3.3.3 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

3.3.3.1 Anlage von Knickschutzstreifen entlang zu erhaltender Knocks

Bei den zu erhaltenen Knocks ist zu unterscheiden, welche Knocks ihren Schutzstatus behalten bzw. bei welchen Knocks der Schutzstatus entfällt (s. Kap. 4.1.1). Entlang von Knocks, die gem. § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG ihren Schutzstatus behalten sollen, sind beidseitig mind. 4-5 m breite Knickschutzstreifen anzulegen. Bei entfallendem Schutzstatus sind mind. 3 m breite Knickschutzstreifen anzulegen. In den Knickschutzstreifen können sich ruderale Saumstrukturen entwickeln. Sie sind einmal pro Jahr zu mähen, eine Düngung, Abgrabungen oder Aufschüttungen sowie eine bauliche Nutzung in jeglicher Form sind ausgeschlossen (Festsetzung s. Kap. 6.1.3.2). Eine teilweise Nutzung der Streifen für die oberflächennahe Sammlung, Versickerung und Weiterleitung von gering verschmutztem Oberflächenwasser in Form von flachen Mulden ist möglich.

Die Maßnahme dient der Vermeidung und Minimierung von Eingriffen in die Schutzgüter Arten und Lebensgemeinschaften, Klima/Lufthaushalt und Landschaftsbild/Ortsbild.
3.3.3.2 Knickneuanlagen bzw. Bepflanzung von vorhandenen Knickwällen

Parallel zum Bremerskamp erstrecken sich vorhandene Knicks, Knickwälle ohne Knickbepflanzung und teilweise lückige Feldgehölze. Um wie bereits beschrieben die Funktion des Bremerskamp als Dunkelkorridor für die Fledermäuse zu erhalten bzw. zu optimieren, sind in den in der Planzeichnung markierten Bereichen teilweise Knickwallbepflanzungen und bereichsweise Knickneuanlagen mit begleitenden Knickschutzstreifen vorgesehen (Festsetzung s. Kap. 6.1.1.1). Eine genaue Verortung der Maßnahmen ist im Rahmen der weiteren Erschließungs- und Freiraumplanung festzulegen.
4 Eingriffsbewertung und Konfliktanalyse


Die in der Planzeichnung des Bebauungsplans dargestellte von Bebauung frei zu haltende Stadtbahntrasse an der Olshausenstraße wurde in der Eingriffsbewertung (und auch Eingriffs-/Ausgleichsbilanz) nicht berücksichtigt, da zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch nicht absehbar ist, ob die Stadtbahn überhaupt realisiert wird.

Ebenfalls nicht mitbetrachtet wird die Fläche für das Bauvorhaben Ceteb, für das in einem gesonderten Verfahren der Eingriff und Ausgleich ermittelt wurde.

4.1 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Arten- und Lebensgemeinschaften

4.1.1 Vegetationsstrukturen

Die überwiegend geplante Grundflächenzahl (GRZ) von 0,5 in den Sondergebieten (Ausnahme: SO 4 Studentisches Wohnen: GRZ 0,3) plus die zulässige Überschreitung für Nebenanlagen u.ä. von 50 % ermöglicht im Plangebiet eine hochverdichtete Bauweise und damit eine weitgehende Versiegelung. Insofern ist davon auszugehen, dass das Plangebiet zu sehr großen Teilen überbaut wird und folglich nur wenige Teilbereiche mit vorhandenen Bäumen und anderen Vegetationsstrukturen erhalten bleiben.

Die nachfolgenden Zusammenstellungen zeigen den Umfang der zu erhaltenden und überplanten Vegetationsstrukturen:

Knicks (Knick-Nr. s. Plan 5 im Anhang):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Knick-Nr./Lage</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Länge (lfm)</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Länge (lfm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5a</td>
<td>Erhaltungsgebot §</td>
<td>112</td>
<td>Überplanung</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>5b</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Erhaltungsgebot §</td>
<td>59</td>
<td>Überplanung</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>9 Bremerskamp</td>
<td>Erhaltungsgebot §</td>
<td>93</td>
<td>Überplanung</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>11 Olshausenstraße</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>12 Olshausenstraße</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Überplanung</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 Bremerskamp</td>
<td>Erhaltungsgebot §</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II
Grünordnerischer Fachbeitrag GOF

| 20 Bremerskamp | Erhaltungsgebot § | 30 |
| 21 Bremerskamp | Erhaltungsgebot § | 33 |
| 22 Bremerskamp | Erhaltungsgebot § | 45 |
| 23 | Überplanung | 28 |
| 24 | Überplanung | 61 |
| 25 | Überplanung | 79 |
| Gesamt | 387 | 866 |

Tabelle 5: Zu erhaltende und überplante Knicks im Plangebiet

Hinweis Schutzstatus: Alle zu erhaltenden Knicks im Plangebiet (Knicks Nr. 5a, 7 sowie die Knicks Nr. 9 und 19-22 parallel zum Bremerskamp) behalten ihren Schutzstatus, da hier 4-5 m breite Knickschutzstreifen ausgebildet werden können.

Bewertung: Der Knickverlust von insgesamt 866 lfm ist als erheblicher Eingriff in den Naturhaushalt zu bewerten. Viele der Knicks (394 lfm) liegen im Bereich der Waldflächen und werden in diesem Zusammenhang bilanziert (s. Kap. 5.3).

Bäume:


Eine differenzierte Baumbilanz ist in Kap. 5.5 dargestellt. Für den Verlust von 185 Bäumen im Plangebiet B 1029 wurde die erforderliche Anzahl von 368 Ersatzbäumen ermittelt.

Von den 9 von Büro GFN als ortsbildprägend bewerteten Bäume an der Olshausenstraße sowie am Bremerskamp (grüne Punkte in Abbildung 13 und Tabelle 3) können zwei Bäume nicht erhalten werden (Nr. 293 und 326). Der Baum Nr. 293 befindet sich in als Wald ausgewiesenen Flächen und wird daher nicht als Einzelbaum bilanziert sondern über die Waldbilanz. Der Baum Nr. 326 steht im zukünftigen Einmündungsbereich der verlängerten Johann-Fleck-Straße.

Bewertung: Der Verlust von insgesamt 185 Bäumen, davon 2 ortsbildprägenden Bäumen, ist als erheblicher Eingriff in den Naturhaushalt zu bewerten.

Wald:

Andresen | Landschaftsarchitekten 42

_Bewertung:_ Der Verlust von insgesamt fast 2 ha Waldflächen ist als erheblicher Eingriff in den Naturhaushalt zu bewerten.

**Kleingewässer**

Im Plangebiet B-Plan 1029 befinden sich drei Gewässer bzw. Mulden, von denen eins als geschütztes Kleingewässer bewertet wurde (s. Kap. 2.1.2 und Abbildung 15). Alle drei Gewässer werden überplant:

  Das überplante Gewässer muss auf externen Flächen ersetzt werden.

- Das nicht geschützte Gewässer 2 im Bereich der zukünftigen Parkanlage überlagert sich mit dem neu anzulegenden Regenrückhaltebecken (tiefster Punkt im Plangebiet, s. auch Kap. 4.2). Soweit möglich wird eine naturnahe Gestaltung in Erdbauweise angestrebt mit möglichst wenig Veränderung der vorhandenen Topografie (Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahme). Eine aussagekräftige Entwässerungsplanung liegt für diesen Bereich noch nicht vor. Die Gewässersenke mit Feuchtvegetation kann nach derzeitigem Planungsstand erhalten werden, indem die Böschungen der Retentionsfläche um das Biotop herumgeführt werden und an das Bestandsgelände angepasst werden.
  Bei dieser Vorgehensweise muss das Gewässer nicht ausgeglichen werden.

- Das dritte Gewässer im Süden des Plangebiets überlagert sich mit dem geplanten Mensaneubau. Eine Verlagerung des Baukörpers würde eine grundlegende Neuordnung des städtebaulichen Konzepts bedürfen, dies wird in der Abwägung der Fachbelange als nicht verhältnismäßig betrachtet.
  Das überplante Gewässer muss naturschutzfachlich nicht ausgeglichen werden.

_Bewertung:_ Der Verlust des geschützten Kleingewässers ist als erheblicher Eingriff in den Naturhaushalt zu bewerten.

**Fazit:** Die dargestellten Überplanungen der vorhandenen Vegetationsstrukturen (Wald, Knicks, Bäume, Kleingewässer) werden als erheblicher Eingriff in das Schutzgut Pflanzen betrachtet. Der erforderliche Ausgleich bzw. Ersatz ist in Kap. 5 bilanziert.
4.1.2 Fauna

Der Artenschutzbericht von Büro GFN prüft mögliche Auswirkungen der Bebauungspläne 1028 und 1029 auf die Belange des besonderen Artenschutzes. Neben der Ermittlung der relevanten Arten waren im Rahmen einer Konfliktauslegung mögliche artspezifische Beeinträchtigungen der europarechtlich geschützten Arten zu prognostizieren und zu bewerten sowie zu prüfen, ob für die relevanten Arten Zugriffsverbote ausgelöst werden.

Die zentralen nationalen Vorschriften des besonderen Artenschutzes sind in § 44 BNatSchG formuliert, der in Absatz 1 für die besonders geschützten und die streng geschützten Tiere und Pflanzen unterschiedliche Zugriffsverbote beinhaltet.

Hinweis zur Haselmaus:


Die Prüfung des Eintretens von Verbotstatbeständen erbrachte folgendes Ergebnis:

4.1.2.1 Relevante Verbotstatbestände

Durch den Eingriff können die folgenden Verbotstatbestände gem. § 44 (1) BNatSchG möglicherweise verwirklicht werden.

- **Schädigung/ Tötung von Individuen geschützter Arten gem. § 44 (1) 1 BNatSchG**
  Der Verbotstatbestand kann im vorliegenden Fall während der Bauarbeiten durch Verletzung/ Tötung von Individuen, die immobil sind und sich nicht aktiv durch Flucht entziehen können, verwirklicht werden.

  Durch die Baumaßnahmen können Fledermäuse, die die Bäume oder Gebäude zum Zeitpunkt der Bauarbeiten als Quartier nutzen, geschädigt werden.

  Die Baufeldfreimachung (Rodung von Gehölzen und Saumstrukturen) zur Brutzeit kann die Tötung von immobilen Jungvögeln bzw. die Schädigung von Eiern zur Folge haben.

- **Störung streng geschützter Arten sowie von Vogelarten gem. § 44 (1) 2 BNatSchG**
  Zur potenziellen Verwirklichung des Störungsverbots kann es kommen, wenn durch die Bau- maßnahmen Arten den Vorhabenbereich verlassen und sich dadurch der Erhaltungszustand der lokalen Population verschlechtert. Dies kann im Vorhabenbereich der Fall sein,
• wenn durch Baumaßnahmen Fledermäuse den Eingriffsbereich verlassen und sich dadurch der Erhaltungszustand der lokalen Population verschlechtert,
• wenn Baumaßnahmen durchgeführt werden und Vögel dadurch den Eingriffsbereich verlassen und sich dadurch der Erhaltungszustand der lokalen Population verschlechtert.

• Beeinträchtigung/ Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten geschützter Arten gem. § 44 (1) 3 BNatSchG
Für Fledermäuse kann es durch Gehölzfällungen und den Abriss der Bauwerke zu einem Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten kommen.
Für Brutvögel kann es durch die Rodungen der Gehölze und Saumstrukturen zu einem Verlust von Brutplätzen kommen.

4.1.2.2 Maßgebliche Arten
Durch die vorhabenspezifischen Wirkfaktoren sind Konflikte nur mit den bereits in Kap. 2.1 dargestellten Artengruppen Fledermäuse und Brutvögel zu erwarten.


Hinweise zur Haselmaus s. weiter oben

4.1.2.3 Beurteilung möglicher artenschutzrechtlicher Konflikte
Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Schädigungs-/Tötungsverbot gem. § 44 (1) 1 BNatSchG

Fledermäuse:
Ein signifikant erhöhtes Tötungsrisiko von Fledermäusen besteht, wenn die Bäume oder Bauwerke zur Zeit der Rodung bzw. des Abrisses als Quartier genutzt werden.
Da keine Strukturen innerhalb des Plangebietes als Winterquartier genutzt werden, Zwischenquartiere aber nicht ausgeschlossen werden können, wird durch folgende Maßnahmen eine Verwirklichung des Verbotstatbestandes ausgeschlossen:
• Fällung von Bäumen mit Zwischenquartierpotenzial: innerhalb des Zeitraumes vom 01.12. bis 28.02.
• Rückbau von Gebäuden: innerhalb des Zeitraumes vom 01.12. bis 28.02.

Störung von Individuen gem. § 44 (1) 2 BNatSchG

Fledermäuse:
Von den Arbeiten gehen für Fledermäuse keine weitreichenden Störwirkungen aus, so dass der „Erhaltungszustand von lokalen Populationen“ im Sinne des Artenschutzrechts nicht
erheblich verschlechtert wird. Die Verwirklichung des Verbotstatbestandes kann so ausgeschlossen werden.

*Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten gem. § 44 (1) 3 BNatSchG*

**Fledermäuse:**


![Abbildung 28: Dunkelkorridor Bremerskamp (Büro GFN 2020)](image)

Die Jagdgebiete werden nicht als essenziell für umliegende Quartiere betrachtet. Im Umfeld stehen mit ähnlichen Habitatstrukturen (Gehölzflächen, Kleingärten, Gebäude) ausreichend Ausweichmöglichkeiten zur Verfügung.

Durch den Ersatz der Zwischenquartiere und dem Erhalt der Flugstraße sind Beeinträchtigungen von Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Sinne des BNatSchG § 44 (1) 3 auszuschließen.
Europäische Vogelarten

Schädigungs- / Tötungsverbot gem. § 44 (1) 1 BNatSchG

Durch folgende Maßnahme kann eine Verwirklichung des Verbotstatbestandes ausgeschlossen werden:

Brutvögel:

- Rodung von Gehölzen und Saumstrukturen außerhalb der Brutzeit von Gehölzbrütern inkl. gehölzbezogener Bodenbrüter. Rodungen sind in der Zeit vom 01.10 bis 28.02. durchzuführen.


Störung von Individuen gem. § 44 (1) 2 BNatSchG

Von den Arbeiten gehen für die vorkommenden wenig empfindlichen und häufigen Brutvogelarten keine weitreichenden Störwirkungen aus und der „Erhaltungszustand von lokalen Populationen“ im Sinne des Artenschutzrechts wird nicht erheblich verschlechtert.

Dies gilt auch für die Möwenkolonie. Möwen sind gegenüber Störwirkungen im Umfeld unempfindlich.

Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten gem. § 44 (1) 3 BNatSchG

Gehölzbrüter inkl. Bodenbrüter:

Für die Gehölzbrüter gehen durch die Überplanungen der Gehölze und Saumstrukturen Fortpflanzungs- und Ruhestätten in einer Größenordnung von ca. 2,65 ha verloren (ca. 2 ha Waldfläche incl. Waldknicks, ca. 450 Ifm Knicks, ca. 0,5 ha Sukzessionsflächen, s. Eingriffs-/Ausgleichsbilanz in Kap. 5). Bei den betroffenen Brutvogelarten handelt es sich um häufige Arten ohne spezielle Habitateigenschaften. Um die Funktion der Ruhe- und Fortpflanzungsstätten zu erhalten, sind Gehölze im Verhältnis 1:1 als Ausgleich im gleichen Naturraum zu pflanzen.

Durch die geplanten und in Kap. 9 beschriebenen externen Ausgleichsmaßnahmen in Form von Knickneuanlagen (ca. 1.000 Ifm), Waldafforstungsflächen (ca. 2,6 ha), Neuanlage von Sukzessionsflächen (ca. 1 ha) sowie Neuanlage von Extensivrünland bzw. einer halboffenen Weidelandschaft (ca. 3,75 ha) werden ausreichend Lebensräume für Gehölz- und Bodenbrüter neu geschaffen, um eine Verschlechterung der Population sicher ausschließen zu können.

Für die Möwenkolonie gehen keine essenziellen Nahrungshabitate verloren. Die Möwen nutzen weiträumig Nahrungsflächen außerhalb der Stadt Kiel.

Bei Umsetzung der Maßnahmen bleibt die Funktion der Ruhe- und Fortpflanzungsstätte erhalten. Die Verwirklichung des Verbotstatbestandes wird ausgeschlossen.
**Fazit:** Die Konfliktanalyse kommt zu dem Ergebnis, dass es erforderlich ist, artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahmen und nicht vorgezogene artenschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen durchzuführen, um die Verwirklichung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände zu verhindern. Diese Maßnahmen sind in Kap. 6 und 9 beschrieben.

### 4.2 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden/Wasserhaushalt

**Versiegelung:**


Die Wirkungen des Bauvorhabens wurden von Büro Agua in folgender Tabelle zusammengefasst:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wirkung</th>
<th>Betroffenheit der Teilfunktionen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abtrag und Bodenaustausch gegen Sand</td>
<td>Zerstörung Lebensraum Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen Veränderung des Wasser- und Nährstoffhaushalts Veränderung des Filter-, Abbau- und Puffervermögens für Fremdstoffe</td>
</tr>
<tr>
<td>Versiegelung</td>
<td>Zerstörung Lebensraum Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen Störung des Wasserhaushalts und Beeinträchtigung des Nährstoffhaushalts Beeinträchtigung des Filter-, Abbau- und Puffervermögens für Fremdstoffe</td>
</tr>
<tr>
<td>Überdeckung</td>
<td>Kurzfristige Zerstörung des Lebensraums für Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen langfristig Veränderung des Lebensraums für Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen Veränderung des Filter-, Abbau- und Puffervermögens für Fremdstoffe</td>
</tr>
<tr>
<td>Verdichtung</td>
<td>Beeinträchtigung Lebensraum Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen Veränderung des Wasser- und Nährstoffhaushalts Veränderung des Filter- und Puffervermögens für Fremdstoffe</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundwasserabsenkung</td>
<td>Beeinträchtigung Lebensraum Pflanzen, Tiere und Bodenorganismen ggf. auch Störung Lebensraum Pflanzen Veränderung des Wasser- und Nährstoffhaushalts Veränderung des Filter- und Puffervermögens für Fremdstoffe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Tabelle 6: Wirkungen des Vorhabens und Betroffenheiten der Boden-Teilfunktionen (Büro Agua 2021)*

Bei einer Realisierung der Baumaßnahmen muss davon ausgegangen werden, dass neben einem Bodenaustausch der oberen, nicht tragfähigen Bodenschichten auch ggf. eine partielle Auffüllung oder Überdeckung der baurelevanten Flächen mit geeignetem Material erfolgen wird. Das führt für die betroffenen Bodenbereiche zur Beeinträchtigung aller und Zerstörung zumindest einiger der natürlichen Bodenfunktionen.

Um den möglichen Eingriff in das Schutzgut Boden zu minimieren empfiehlt Büro Agua, eine massive Aufbringung von Substraten zu vermeiden. Der Bodenaustausch sollte aufgrund der Gemengelage bei den Substraten auf zukünftig tatsächlich bebaute Flächen so gering wie möglich gehalten werden. Die Planungs- und Bauphase sollte durch ein vorausschauendes Bodenmanagement begleitet werden (DIN 19639). Darüber hinaus sind insbesondere die DIN 18915 und die DIN 19731 zu beachten, d.h. es sind witterungsbedingte Beschränkungen der Befahrbarkeit der Böden zu beachten. Boden muss fachgerecht zwischengelagert und im

Bewertung:
Der B-Plan ermöglicht durch die überwiegend festgesetzte Grundflächenzahl GRZ von 0,5 plus die zulässige Überschreitung von 50 % für Nebenanlagen u.a. eine weitgehende Versiegelung der ca. 70.000 qm großen Sondergebietsflächen SO1 bis SO5 sowie eine nahezu vollständige Versiegelung der ca. 2.800 qm großen Erschließungsstraßen (Verlängerung Johann-Fleck-Straße bis zum Bremerskamp). Der Eingriff durch die Flächenversiegelung ist als erheblich zu betrachten.

Wasserhaushalt:
Als Folgewirkung der oben beschriebenen künftig zulässigen großflächigen Versiegelung nimmt die Grundwasserneubildungsrate deutlich ab. Darüber hinaus bewirkt die umfangreiche Bodenversiegelung einen deutlich schnelleren Abfluss des Regenwassers sowie einen massiven Eingriff in die Wasserverdunstung.

Büro Agua empfiehlt, das Oberflächenwasser über ein dezentrales Regenrückhaltungssystem zu sammeln, rückzuhalten, zu verdunsten und möglichst verzögert abzuleiten. So kann versucht werden, den Wasserhaushalt ortsnah wieder auszugleichen. Im Freiraumkonzept (Büro Andresen Landschaftsarchitekten, s. auch Kap. 3.2.9) wurde dieser Ansatz (Prinzip Schwammstadt) konzeptionell vorgesehen und innerhalb der Straßen- und Platzräume unversiegelte Freiflächen zur Sammlung und Führung des Oberflächenwassers berücksichtigt.


Das derzeitige Entwässerungskonzept (02/2022) sieht eine räumlich differenzierte Rückhaltung und Ableitung des Regenwassers mit definierten Drosselabflüssen vor:

- Das größte Teilgebiet (grüne Flächen in Abbildung 29) entwässert in das Hauptregenrückhaltebecken RHB1 in der zentralen Grünfläche. Es ist in Erdbauweise geplant und soll mit möglichst flachen Uferböschungen in die Parkanlage integriert werden.
- Die beiden Teilgebiete RHB 2 Studentisches Wohnen und RHB 3 Mensa entwässern über unterirdische Rückhaltevorrichtungen (z.B. Stauraumkanäle, Blockrigoletten, Zisternen) in das vorhandene Kanalnetz. Das in den Zisternen gesammelte Regenwasser soll
zwischengespeichert und teilweise für die Bewirtschaftung der Fassadenbegrünungen sowie der Vegetationsflächen in den Außenanlagen genutzt werden. Im Straßenbereich sollen Baumrigolen bzw. Tiefbeete angeordnet werden.

- Das Teilgebiet RHB4 (B-Plan 1028, hellblaue Flächen in Abbildung 29) wird an das öffentliche System in der Olshausenstraße angeschlossen.

Abbildung 29: Lageplan Entwässerungseinrichtungen im Plangebiet 1028 und 1029 (Büro Hauck 02/2022)


Für das Plangebiet wurde von Büro Hauck (2022) eine Berechnung und Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz nach A-RW 1 durchgeführt. Dazu wurde das Einzugsgebiet entsprechend den geplanten Einleitungspunkten (s.o. und Abbildung 29) in mehrere Teilgebiete gegliedert.

In die Berechnung der abfluss-, versickerungs- und verdunstungswirksamen Flächen wurden folgende „Versiegelungsarten“ für die einzelnen Teilflächen eingestellt:

- Dachflächen: Nicht begrüntes Flachdach und Gründach intensiv (Aufbaudicke > 15 cm):
    Prozentuale Verteilung: Bei allen Neubauten außer den Neubauten für studentisches Wohnen sind 30 % des Daches als intensiv begrüntes Gründach vorgesehen und 70 %
des Daches werden als Flachdach angesetzt (beim Labor- und Institutsbau hoher Flächenbedarf für technische Aufbauten, Durchdringungen für Belüftungen u.ä.). Die Wohnungsneubauten werden mit einem intensiven Gründachanteil von 80 % vorgesehen.

- Hof- und Verkehrsflächen: Pflaster mit dichten Fugen und durchlässiges Pflaster

- Johann-Fleck-Straße und Straße Bremerskamp: Asphaltdeckschichten

- Grünflächen: natürliche unversiegelte Teilflächen und Bäume

Weiterhin wurden die Faktoren Regenwasserrückhaltung und -nutzung durch Zisternen und Baumrigolen berücksichtigt.

Alle getroffenen Annahmen wurden von den Fachplanungsbüros überschlägig geprüft und als machbar bewertet.

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz:

Um eine Aussage über den Grad der Schädigung des natürlichen Wasserhaushalts zu erhalten, wird in dem Merkblatt zwischen drei Fällen unterschieden, welche von der prozentualen Abweichung des festgelegten Referenzzustandes abhängig sind. Über die Abweichung vom natürlichen Referenzzustand erfolgt die Fallkategorisierung:

Fall 1: „Weitgehend natürlicher Wasserhaushalt“ bei einer Abweichung von weniger als 5 Prozent zum natürlichen Referenzzustand.


Fazit: Der Eingriff in das Schutzgut Boden/Wasserhaushalt wird als erheblich betrachtet. Der erforderliche Ausgleich ist in Kap. 5 bilanziert.
Hinweis zu Erdwärmesonden/Geothermie:


Der derzeitige Kenntnisstand zum Einsatz der Geothermie ist daher als Absichtserklärung zu werten, stellt jedoch keine hinreichende und fachlich/sachlich ausreichende Grundlage für eine Eingriffsbewertung dar.

Sollte der Einsatz von Geothermie bzw. der Bau entsprechender Anlagen im Plangebiet tatsächlich weiterverfolgt werden und eine diesbezügliche Entscheidung getroffen werden, muss im nachgeordneten Genehmigungsverfahren eine schutzgutbezogene Eingriffs/Ausgleichsbilanzierung erstellt werden, die auf der Grundlage der dann vorliegenden Plandetaillierungen (genaue Lage und Umfang der Geothemieanlagen, Bauart/Versiegelungsgrad, geplante Wärmeentzugsleistung, Auswirkungen auf das Grundwasser, Konsequenzen für die oberirdische Bepflanzung etc.) die bau-, anlagen- und betriebsbedingten Wirkungen beschreibt und bewertet.

4.3 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Klima/Lufthaushalt


Da das Plangebiet nach den Darstellungen des Landschaftsplans für den angrenzenden Siedlungsraum nur eine „geringe Ausgleichsfunktion“ hat (siehe Abbildung 17), werden die Beeinträchtigungen voraussichtlich auf das Lokalklima begrenzt bleiben.


Seitens des Landes Schleswig-Holstein als Vorhabenträgerin der Hochschulerweiterung werden grundsätzlich hohe Nachhaltigkeitsstandards für Neubaumaßnahmen angesetzt:


Als ein Baustein auf dem Weg zur Klimaneutralität, wird im Geltungsbereich der B-Pläne 1028 und 1029 die Installation von Photovoltaikanlagen zur Stromerzeugung auf Dachflächen von...


4.4 Beeinträchtigungen des Schutzgutes Landschaftsbild/Ortsbild

4.4.1 Schutzgut Landschaftsbild / Kulturgüter

Durch die geplanten Bauvorhaben wird das Landschaftsbild in den Plangebieten komplett überformt. Die großmaßstäblichen Campusgebäude (Institute, Mensa, Parkhaus) in dichter und kompakter Bauweise (überwiegend geplante GRZ von 0,5 + zulässige Überschreitung von 50 %) lassen den Erhalt nur weniger der vorhandenen und raumbildenden Vegetationsstrukturen und Bäume zu. Die alte Wegeachse des Bremerskamp mit den flankierenden Gehölzen kann eingriffsminimierend erhalten werden.

Die verbleibenden nicht bebauten Flächen, also die Straßenräume und Plätze, sollen daher überall, wo möglich begrünt werden, um qualitätvolle Freiräume für Erholung, Aufenthalt und Interaktion für die Studierenden und Mitarbeiter zu schaffen. Die geplanten Anpflanzungen (Baumpflanzungen, Dachbegrünungen, Knickerhalt mit Knickschutzstreifen, s. Kap. 3.3 und Kap. 6) sollen zu einer hohen Durchgrünung des neuen Campus beitragen, zur landschaftlichen Einbindung der mehrgeschossigen Gebäudevolumina sowie zur Kühlung angesichts der klimawandelbedingten Zunahme von heißen Sommern.

Beeinträchtigungen des Schutzgutes Landschaftsbild/Ortsbild können nur bedingt kompensiert werden, allerdings durch die geplanten Anpflanzungen und den Erhalt von prägenden Grünstrukturen (Knicks, Feldgehölze und u.a. landschaftsbildprägende Einzelbäume) miniimiert werden.

Kulturgüter werden nicht überplant, da keine vorhanden sind.

Der Eingriff in das Schutzgut Landschaftsbild wird als erheblich betrachtet.

4.5 Beeinträchtigungen von Schutzgebieten, geschützten Biotopen und kulturhistorisch bedeutsamen Landschaftsbestandteilen

Schutzgebiete und kulturhistorisch bedeutsame Landschaftsbestandteile werden nicht beeinträchtigt, da sie in den Plangebieten nicht vorkommen.

Es werden geschützte Biotope wie Knicks und ein Kleingewässer überplant. Eine differenzierte Bilanz wird in Kap. 5.2 dargestellt.
4.6 Zusammenfassende Gesamtbewertung

Durch die umfänglichen Eingriffe insbesondere im Hinblick auf das Schutzgut Boden (Versiegelung), das Schutzgut Pflanzen und Tiere (Verlust von Wald, Knicks, Bäumen, Kleingewässern), das Schutzgut Wasser (Wasserhaushaltsbilanz) und das Schutzgut Landschaftsbild ist der Eingriff in den Naturhaushalt als erheblich zu betrachten.
5 Eingriff / Ausgleich


Die Bilanzierung erfolgt getrennt für

- Flächen mit allgemeiner Bedeutung für Natur und Landschaft, die dem Abwägungsgebot unterliegen (Grundausgleich; ggf. mit Zuschlägen für besondere Boden- oder Bodenwasserverhältnisse, den allgemeinen Arten- und Lebensgemeinschaftsschutz und das Landschaftsbild).
- Flächen und Elemente, die geschützt sind (nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG) und nicht dem Abwägungsgebot unterliegen, hier: die vorhandenen Knicks, ein Kleingewässer und Waldflächen (Zusatzausgleich).

Der Eingriffsbereich umfasst das gesamte Plangebiet und ist ca. 87.400 qm groß. Nicht betrachtet wird die Fläche für das Bauvorhaben Ceteb, für das in einem gesonderten Verfahren der Eingriff und Ausgleich ermittelt wurde.

Hinweis: Alle in Kap. 5.2 - 5.5 bilanzierten Vegetationsstrukturen (Knicks, Bäume, Wald) sind in einem Begleitplan zur Planzeichnung des Bebauungsplans dargestellt.

5.1 Grundausgleich

5.1.1 Ermittlung des Grundausgleichs

Der Grundausgleich kompensiert den Eingriff in

- Flächen mit allgemeiner Bedeutung für die Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft und Landschaftsbild/Erholung sowie in
- in Flächen mit allgemeiner und/oder Bedeutung für das Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften.

Grundlage der Bilanzierung ist der Biotoptypenwert (1-9, gem. LLUR 2019, s. Plan 1 sowie daraus folgend Einteilung in Wertstufen 0-III, s. Plan 2), der auf der Biotoptypenkartierung basiert, sowie die Zuordnung der Eingriffsschwere (Eingriffstyp A-C, s. Plan 3), die auf der Grundlage des Bebauungsplan-Entwurfs für einzelne Teilflächen festgelegt wird.

Unter Eingriffsschwere wird hier die Intensität der Bebauung, also die Überdeckung mit baulichen Anlagen verstanden. Die Eingriffsschwere wird gemessen an der im B-Plan festgesetzten Grundflächenzahl (GRZ), der Anlage von Erschließungsstraßen, oder vergleichbaren Angaben. Die zulässige Grundflächenzahl darf nach § 19 (4) BauGB um 50 % der GRZ überschritten werden. Bei der Einstufung der Eingriffsschwere wird darum die im B-Plan festgesetzte GRZ plus Hinzunahme von weiteren 50 % der GRZ für Nebenanlagen als Maß genommen (s. Tabelle 7).
Für die Teilflächen des Plangebietes erfolgten folgende Zuordnungen (s. auch Plan 3):

- Stufe C für die Sondergebiete SO 1, 2, 3 und 5 mit einer GRZ von 0,5 sowie für die Straßenverkehrsflächen,
- Stufe B für das Sondergebiet SO 4 mit einer GRZ von 0,3 sowie für die Grünflächen mit multifunktionaler Flächennutzung (z.B. Regenrückhalteanlagen),
- Stufe A für neu anzulegende teilversiegelte Wegeflächen im Bereich des sog. Landschaftsbalkons mit Allee und Wegetrassen sowie Grünflächen,
- Stufe 0 für Bereiche mit Erhaltungsgeboten (Knicks und Knickschutzstreifen, „Wäldchen“) sowie für Bereiche ohne Eingriff (Verkehrsfläche Bremerskamp).


### Tabelle 7: Stufen der Eingriffsschwere

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eingriffstyp</th>
<th>Eingriffsschwere</th>
<th>Definition</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Eingriffstyp 0</td>
<td>kein Eingriff</td>
<td>ohne nachhaltige Umgestaltung, Änderung oder Beeinträchtigung</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingriffstyp A</td>
<td>geringer Eingriff</td>
<td>GRZ bis 0,2 oder vergleichbare Eingriffe</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>= bauliche Überdeckung bis 30 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingriffstyp B</td>
<td>mittlerer Eingriff</td>
<td>GRZ 0,21 bis 0,4 oder vergleichbare Eingriffe</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>= bauliche Überdeckung 31 bis 60 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Eingriffstyp C</td>
<td>hoher Eingriff</td>
<td>GRZ ab 0,41; Verkehrsstraßen oder vergleichbare Eingriffe</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>= bauliche Überdeckung 61 – 100 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabelle 8: Ermittlung der Kompensationsfaktoren für den Grundausgleich

<table>
<thead>
<tr>
<th>Flächen unterschiedlicher Wertstufen (Biototypen)</th>
<th>Flächen unterschiedlicher Eingriffsschwere</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Typ A bis GRZ 0,2</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>Eingriffsintensität</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AI</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>AI</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>AIII</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Die folgende Tabelle zeigt den entsprechend errechneten Grundausgleich von 42.334 m².

<table>
<thead>
<tr>
<th>Größe der Einzelflächen</th>
<th>A I</th>
<th>A II</th>
<th>B I</th>
<th>B II</th>
<th>C I</th>
<th>C II</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Summe m²</td>
<td>1.617</td>
<td>1.591</td>
<td>2.298</td>
<td>13.577</td>
<td>35.333</td>
<td>5.449</td>
</tr>
<tr>
<td>Kompensationsfaktor</td>
<td>0,2</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
<td>0,4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>erforderliche Kompensationsfläche in m²</td>
<td>323,4</td>
<td>1.909,2</td>
<td>689,4</td>
<td>17.650,1</td>
<td>14.133,2</td>
<td>7.628,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabelle 9: Ermittlung des Grundausgleichs B 1029**

### 5.1.2 Minimierungsmaßnahmen

Minimierungsmaßnahmen sind Maßnahmen, die dazu beitragen, die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes im Plangebiet zu stabilisieren. Solche Maßnahmen können z.B. die Festsetzung zur Anlage von Gründächern sein. 50 % der Flächen mit Minimierungsmaßnahmen sind vom Ausgleichsbedarf für den Grundausgleich abzugsfähig.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den aufgrund der festgesetzten Dachbegrünung minimierten Grundausgleich von 37.555 qm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fläche gem. B-Plan</th>
<th>Größe (m²)</th>
<th>GRZ</th>
<th>Anteil Dachbegrünung (Faktor)</th>
<th>anrechenbarer Faktor</th>
<th>Ausgleich (m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SO1</td>
<td>34.148</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,5</td>
<td>2.561,1</td>
</tr>
<tr>
<td>SO2</td>
<td>4.332</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,5</td>
<td>324,9</td>
</tr>
<tr>
<td>SO3</td>
<td>9.614</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,5</td>
<td>721,1</td>
</tr>
<tr>
<td>SO4</td>
<td>9.767</td>
<td>0,3</td>
<td>0,8</td>
<td>0,5</td>
<td>1.172,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**anrechenbare Minimierungsmaßnahmen** 4.779 m²

**erforderliche Gesamtkompensation** 37.555 m² (42.334 m² Grundausgleich minus 4.779 m² Minimierung)

**Tabelle 10: Ermittlung des durch Minimierungsmaßnahmen reduzierten Grundausgleichs**
### 5.2 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für gesetzlich geschützte Biotope (Zusatzausgleich)

#### 5.2.1 Ermittlung des Knickneuanlagenbedarfs

Die Bilanzierung des Ausgleichsbedarfs für geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben oder Erlassen und in Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde. Demnach sind überplante Knicks im Verhältnis 1:2 und bereits als Ausgleich aus anderen Verfahren festgesetzte Knicks im Verhältnis 1:4 auszugleichen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den ermittelten Bedarf von 1.110 lfm Knickneuanlage (Knickbezeichnungen s. Plan 5).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Knick Bezeichnung</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Länge (lfm)</th>
<th>Komp.faktor</th>
<th>Ausgleich (lfm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5a</td>
<td>Erhalt</td>
<td>112</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5b</td>
<td>Verlust</td>
<td>97</td>
<td>2</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Verlust</td>
<td>50</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Erhalt</td>
<td>59</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Verlust</td>
<td>20</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>9 Bremerskamp</td>
<td>Erhalt</td>
<td>93</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Verlust</td>
<td>22</td>
<td>2</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Verlust</td>
<td>40</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Verlust</td>
<td>12</td>
<td>2</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>13 Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>73</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>14 Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>39</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>15 Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>16 Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>86</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>17 Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>96</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>18 Ausgleichknick</td>
<td>Verlust / Ausgleichknick</td>
<td>63</td>
<td>4</td>
<td>252</td>
</tr>
<tr>
<td>19 Bremerskamp</td>
<td>Erhalt</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 Bremerskamp</td>
<td>Erhalt</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21 Bremerskamp</td>
<td>Erhalt</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 Bremerskamp</td>
<td>Erhalt</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Verlust</td>
<td>28</td>
<td>2</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Verlust</td>
<td>41</td>
<td>2</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>24 Ausgleichknick</td>
<td>Verlust / Ausgleichknick</td>
<td>20</td>
<td>4</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Verlust</td>
<td>79</td>
<td>2</td>
<td>158</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabelle 11: Bilanzierung gesetzlich geschützte Biotope (Knickbilanz)**

**Hinweis:** Die von Büro GFN als geschützte Biotope kartierten Knicks liegen teilweise in Waldflächen und werden von der Unteren Forstbehörde als Wald betrachtet. Sie wurden daher in der Knickbilanz nicht mitbilanziert, aber flächenmäßig in der Waldbilanz berücksichtigt (s. auch Kap. 5.3).
5.2.2 Reduzierung des Knickneuanlagenbedarfs durch Knickneuanlagen im Plangebiet

Die folgende Tabelle zeigt die geplanten Knickneuanlagen im Plangebiet, die den errechneten Bedarf für den Knickausgleich auf 994 lfm Knickneuanlagen reduzieren:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lage</th>
<th>Länge (lfm)</th>
<th>anrechenbarer Faktor</th>
<th>Ausgleich (lfm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Knickneuanlage</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ergänzung Knickpflanzung**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lage</th>
<th>Länge (lfm)</th>
<th>anrechenbarer Faktor</th>
<th>Ausgleich (lfm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Knick 21</td>
<td>33</td>
<td>0,5</td>
<td>16,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

anrechenbare Ausgleichsmaßnahmen 117 lfm
erforderliche Gesamtkompensation 994 lfm Knickneuanlage

_Tabelle 12: Reduzierter Kompensationsbedarf für Knickneuanlagen durch Neuanlagen im Plangebiet_

5.2.3 Ausgleich Kleingewässer

Es ist ein ca. 150 qm großes Kleingewässer auszugleichen.

5.3 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für Wald (Zusatzausgleich)


Die nachfolgende Tabelle zeigt den ermittelten Waldbedarf von 25.822 qm (s. auch Plan 5).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Waldtypus</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Größe (m²)</th>
<th>Komp.faktor</th>
<th>Ausgleich (m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wald &lt; 20 Jahre</td>
<td>Verlust</td>
<td>14.960</td>
<td>1</td>
<td>14.960</td>
</tr>
<tr>
<td>Wald &gt; 20 Jahre</td>
<td>Verlust</td>
<td>2.980</td>
<td>2</td>
<td>5.960</td>
</tr>
<tr>
<td>Knicks im Wald</td>
<td>Verlust</td>
<td>1.634</td>
<td>3</td>
<td>4.902</td>
</tr>
</tbody>
</table>

erforderliche Kompensation 25.822 Wald

_Tabelle 13: Bilanzierung Wald_

_Hinweis:_ Die im Wald liegenden Knicks wurden gem. Abstimmung mit der UNB und UFB flächenmäßig als Waldflächen mitbilanziert.
5.4 Bilanzierung des Ausgleichsflächenbedarfs für Eingriffe in bereits festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen aus anderen Verfahren

In Kap. 1.3.6 sind im Plangebiet liegende Ausgleichsmaßnahmen aus anderen Planverfahren dargestellt. Werden diese Ausgleichsflächen erneut in Anspruch genommen, ist dies bei der Bilanzierung zu berücksichtigen. Zudem war zu berücksichtigen, dass sich naturschutzfachlich festgesetzte Sukzessionsflächen teilweise bereits zu Waldflächen entwickelt haben. Zu den anzusetzenden Kompensationsfaktoren erfolgte eine enge Abstimmung mit der UNB und UFB (genaue Ergebnisse s. Plan 5 im Anhang).

Die nachfolgende Tabelle zeigt den ermittelten Bedarf für die Neuanlage von Sukzessionsflächen von 9.553 qm (s. auch Plan 5).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ausgleichsfläche / Art</th>
<th>Maßnahme</th>
<th>Größe (m²)</th>
<th>Komp.faktor</th>
<th>Ausgleich (m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2b / Sukzession</td>
<td>Verlust</td>
<td>1.235</td>
<td>1,5</td>
<td>1.853</td>
</tr>
<tr>
<td>3 / Sukzession</td>
<td>Verlust</td>
<td>3.850</td>
<td>2</td>
<td>7.700</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**erforderliche Kompensation 9.553 Sukzession**

Tabelle 14: Ausgleichsflächenbedarf für Eingriffe in bereits festgesetzte Ausgleichsmaßnahmen aus anderen Verfahren

5.5 Baumbilanz (Zusatzausgleich)

5.5.1 Ermittlung der erforderlichen Ersatzbäume

Wie bereits in Kap. 4.1.1 dargestellt wurden im Plangebiet 301 Einzelbäume außerhalb der Waldflächen gem. der Baumschutzverordnung kartiert und bewertet. Sie sind in Tabelle 22 im Anhang gelistet. Darin enthalten sind auch die in Kap. 1.3.6 beschriebenen Ersatzbaumpflanzungen aus älteren Planverfahren.


Anlage zu § 8 Abs. 2 der Baumschutzverordnung

<table>
<thead>
<tr>
<th>entfernter Baum</th>
<th>Stammumfang</th>
<th>Ersatzpflanzung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sehr bedeutender Baum</td>
<td>60 - 100 cm</td>
<td>1 Ersatzbaum mind. 30 cm Stammumfang in 1 m Höhe, mind. 4 x verpflanzt</td>
</tr>
<tr>
<td>z. B. das Stadtbild und die Landschaft prägende Solitärbäume und Baumgruppen</td>
<td>101 - 150 cm</td>
<td>2 Ersatzbäume mind. 30 cm Stammumfang in 1 m Höhe, mind. 4 x verpflanzt</td>
</tr>
<tr>
<td>über 105 cm</td>
<td></td>
<td>3 Ersatzbäume mind. 30 cm Stammumfang in 1 m Höhe, mind. 4 x verpflanzt</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabelle 15: Berechnung von Ersatzbäumen gem. Anlage zu § 8 Abs. 2 der Kieler Baumschutzverordnung:

**Pflanzqualitäten:** Die Wertigkeit des verloren gehenden Baumes gemäß der Baumschutzverordnung bestimmt, welche Qualität die Ersatzpflanzung aufweisen muss. Entsprechend der o.g. Einstufung der Wertigkeit sind von den bilanzierten 368 Ersatzbäumen

- 3 Bäume der Pflanzqualität Stammumfang mind. 30 cm (4x verpflanzt),
- 101 Bäume der Pflanzqualität Stammumfang mind. 25 cm (4x verpflanzt),
- 251 Bäume der Pflanzqualität Stammumfang mind. 20 cm (3x verpflanzt) und
- 13 Obstbäume der Pflanzqualität Stammumfang mind. 12-14 cm (Hochstamm) zu pflanzen.

**5.5.2 Ermittlung des reduzierten Ersatzbaumbedarfs durch Neupflanzungen im Plangebiet**

Das erarbeitete und in Kap. 3 dargestellte Freiraumkonzept sieht die Pflanzung von zahlreichen Laubbäumen im Plangebiet vor (s. 3.3.2). Die nachfolgende Tabelle zeigt das Volumen der in den einzelnen Sondergebieten vorgesehenen Baumneupflanzungen. Insgesamt können 284 Bäume im Plangebiet gepflanzt werden. Zieht man diese Anzahl von dem in Kap. 5.5.1 ermittelten Ersatzbaumbedarf ab, verbleibt ein Ersatzbaumbedarf von 84 Bäumen, die außerhalb des Plangebietes gepflanzt werden müssen oder für die eine Ersatzgeldzahlung zu leisten ist.

**Neupflanzungen Bäume (gem. Festsetzung B-Plan 1029)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Anzahl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SO1</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>SO2</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>SO3</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>SO4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>SO5</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Planstraße</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>priv. Grünfläche Nord*</td>
<td>52</td>
</tr>
</tbody>
</table>
B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II
Grünordnerischer Fachbeitrag GOF

<table>
<thead>
<tr>
<th>priv. Grünfläche Süd*</th>
<th>90  Stk</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&quot;Inkl. Allee &quot;Landschaftsbalkon&quot;</td>
<td>284</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Berechneter Ersatzausbaubedarf gem. Kap. 5.5.1 368
anrechenbare Ersatzbaumpflanzungen im Plangebiet 284 Bäume
erforderliche Gesamtkompensation 84 Bäume

Tabelle 16: Durch geplante und festgesetzte Baumneupflanzungen reduzierter Ersatzbaumbedarf

5.6 Zusammenfassung quantitativer Ausgleichsbedarf
Zusammengefasst ergibt sich folgender Ausgleichsflächenbedarf:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Größe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grundausgleich gesamt</td>
<td>42.334 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimierungsmaßnahmen im Plangebiet (Dachbegrünung)</td>
<td>4.779 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundausgleich final</td>
<td>37.555 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Knocks gesamt</td>
<td>1.110 lfm</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausgleich durch Knickneuanlagen im Plangebiet</td>
<td>117 lfm</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Knocks final</td>
<td>994 lfm</td>
</tr>
<tr>
<td>Neuanlage Kleingewässer</td>
<td>150 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Sukzessionsfläche</td>
<td>9.533 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Wald</td>
<td>25.822 qm</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Bäume</td>
<td>84 Stück</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabelle 17: Zusammenfassung quantitativer Ausgleichsflächenbedarf B 1029

5.7 Artenschutzfachlicher Ausgleich
Wie bereits in Kap. 4.1.2.3 dargestellt besteht für die Gehölzbrüter aufgrund der Überplanungen von Gehölzen und Saumstrukturen (ca. 2 ha Waldfläche incl. Waldknicks, ca. 450 lfm Knicks, ca. 0,5 ha Sukzessionsflächen) ein Kompensationsbedarf in einer Größenordnung von ca. 2.65 ha. Um den Verlust auszugleichen, sind Gehölze im Verhältnis 1:1 als Ausgleich zu pflanzen. Durch die geplanten und in Kap. 9 beschriebenen sowie in Tabelle 18 zusammen gefassten externen Ausgleichsmaßnahmen in Form von Knickneuanlagen (ca. 1.000 lfm), Waldaufforstungsflächen (ca. 2,6 ha), Neuanlage von Sukzessionsflächen (ca. 1 ha) sowie Neuanlage von Extensivgrünland bzw. einer halboffenen Weidelandschaft (ca. 3,75 ha) werden umfängliche Lebensräume für Gehölz- und Bodenbrüter neu geschaffen.

5.8 Kompensationsmaßnahmen
5.8.1 Vorgehensweise
Kompensationsmaßnahmen sind Maßnahmen zum Ausgleich oder Ersatz von erheblichen Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes und Landschaftsbildes. Zur Kompensation des Eingriffs sind Flächen und Funktionen in Höhe des bilanzierten Ausgleichsbedarfs herzustellen für

Andresen I Landschaftsarchitekten
- den Grundausgleich,
- den Zusatzausgleich,
- den Ausgleich von Eingriffen in geschützte Biotope, FFH-Lebensraumtypen und artenschutzrechtlich relevante Arten.

Kompensationsmaßnahmen sind möglichst im Umfeld der Eingriffsfläche in folgender Rangfolge umzusetzen:

- innerhalb des B-Plangebietes,
- nach den beschlossenen Zielen und Maßnahmen zur Verwirklichung des Biotopverbundkonzeptes (Landschaftsplan Kiel, Fassung 2000),
- innerhalb der Flächen des Grünflächenleitsystems der Landeshauptstadt Kiel,
- nach weiteren Maßnahmen, die im Landschaftsplan dargestellt sind,
- im Bereich der Nachbargemeinden innerhalb des landesweiten Biotopverbundsystems, die im freiräumlichen Leitbild Kiel und Umland dargestellt sind,

Der Eingriff in Bestände von Biotoptypen mit geringer Bedeutung (Wertstufe I, z.B. Acker) ist immer durch höherwertige Biotoptypen zu ersetzen.

Ansonsten gilt grundsätzlich, dass für den Eingriff in alle übrigen Biotoptypen (gesetzlich geschützte Biotope, Waldflächen, Biotope der Wertstufe II und III)

- Ausgleich vor Ersatz anzustreben ist (Ausgleich = Kompensation durch einen gleichen oder ähnlichen Biototyp, Ersatz = Kompensation durch einen anderen Biototyp)

Die Größenordnungen für den Ausgleich bestimmter Biotoptypen sind nicht m²-genau umzusetzen, sondern nach Maßgabe der landschaftlichen Gegebenheiten und Möglichkeiten. Das heißt jedoch nicht, dass der Gesamtf lächenbedarf geschmälert werden kann.

- Ersatzmaßnahmen: Erst wenn die Kompensation durch den gleichen Biototyp nicht möglich ist, kann ein anderer Biototyp zur Kompensation (Ersatz) empfohlen werden.

Der Ersatz wird über den Kostenfaktor geregelt. Die Kosten dienen als Maßstab für die Ermittlung der Höhe von Ersatzmaßnahmen und müssen nicht den aktuell anfallenden Kosten entsprechen. Es wird wie folgt vorgegangen:

Ermittlung der Kosten (Grundstücks- plus Herstellungskosten), die anfallen würden bei der Umsetzung von angemessenen Ausgleichsmaßnahmen. In Höhe der ermittelten Kosten für die angemessenen Ausgleichsmaßnahmen können dann geeignete Ersatzmaßnahmen vorgenommen werden.

5.8.2 Zusammenfassung externe Kompensationsmaßnahmen

In der nachfolgenden Tabelle sind die unterschiedlichen Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, die auf verschiedenen Teilflächen außerhalb des Plangebietes umgesetzt werden, zusammengefasst.

Genauere Beschreibungen der Maßnahmen bzgl. Lage, Größe, Maßnahmenziel usw. finden sich in den Maßnahmenblättern in Kap.9.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
<th>Größe</th>
<th>Ort</th>
<th>Anbieter</th>
<th>Ökokonto-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1</td>
<td>12.428 qm</td>
<td>Kiel Aukampswisch Gemarkung Rönne, Flur 3, Flurstück 3/1</td>
<td>LHK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2</td>
<td>21.898 qm</td>
<td>Kiel Bauhorstwisch Gemarkung Rönne, Flur 3, Teilfläche 65/1</td>
<td>LHK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>3.229 qm</td>
<td>Kiel Rönne Gemarkung Rönne, Flur 6, Flurstück 47</td>
<td>LHK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>93 lfm</td>
<td>Groß Vollstedt Gemarkung Groß Vollstedt, Flur 6, Flurstück 87</td>
<td>AA SH 088-01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A5</td>
<td>205 lfm</td>
<td>Kosel 2 Missunde Gemarkung Missunde, Flur 5, Flurstück 80/1</td>
<td>AA SH 088-58</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A6</td>
<td>10 lfm</td>
<td>Obere Trave 1 (Groß Rönnau) Gemarkung Groß Rönnau, Flur 6, Flurstück 44/6, 45/7, 103</td>
<td>AA SH 088-49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A7</td>
<td>12 lfm</td>
<td>Neversdorf Gemarkung Neversdorf, Flur 3, Flurstück 24/16, 41/4</td>
<td>AA SH 088-43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A8</td>
<td>76 lfm</td>
<td>Kosel-4 Erweiterung Gemarkung Kosel, Flur 2, Flurstück 291</td>
<td>Ecodot 67.20.35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A9a+b</td>
<td>598 lfm</td>
<td>Kosel-8a und 8b Gemarkung Kosel, Flur 3, Flurstück 59/3 Gemarkung Kosel, Flur 2, Flurstück 68/2</td>
<td>Ecodot 67.20.35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A10</td>
<td>7.076 qm</td>
<td>Eidertal 4 (Meimersdorf) Gemarkung Meimersdorf, Flur 1, Flurstück 6/7</td>
<td>AA SH 111-04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A11</td>
<td>2.477 qm</td>
<td>Dörnbrook Gemarkung Lebrade, Flur 1, Flurstück 31/2, 32</td>
<td>AA SH 11-3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A12</td>
<td>150 qm</td>
<td>Olendieksau Gemarkung Dätgen, Flur 1, Flurstück 45</td>
<td>AA SH 001-01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>W1</td>
<td>25.822 qm</td>
<td>Miekendorf Gemarkung Blockshagen, Flur 1, Teilfläche aus 65</td>
<td>LHK Ohne Angabe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A10</td>
<td>150 qm</td>
<td>Olendieksau Gemarkung Dätgen, Flur 1, Flurstück 45</td>
<td>AA SH 001-01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A11</td>
<td>2.477 qm</td>
<td>Dörnbrook Gemarkung Lebrade, Flur 1, Flurstück 31/2, 32</td>
<td>AA SH 11-3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A12</td>
<td>150 qm</td>
<td>Olendieksau Gemarkung Dätgen, Flur 1, Flurstück 45</td>
<td>AA SH 001-01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>W1</td>
<td>25.822 qm</td>
<td>Miekendorf Gemarkung Blockshagen, Flur 1, Teilfläche aus 65</td>
<td>LHK Ohne Angabe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Knicks Gesamt</td>
<td>994 lfm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Sukzessionsfläche gesamt</td>
<td>9.553 qm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Kleingewässer</td>
<td>150 qm</td>
<td>Olendieksau Gemarkung Dätgen, Flur 1, Flurstück 45</td>
<td>AA SH 001-01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Wald</td>
<td>25.822 qm</td>
<td>Miekendorf Gemarkung Blockshagen, Flur 1, Teilfläche aus 65</td>
<td>LHK Ohne Angabe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatzausgleich Bäume</td>
<td>84 Stück</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

LHK Landeshauptstadt Kiel AA SH Ausgleichsagentur Schleswig Holstein

Tabelle 18: Zusammenfassung externe Ausgleichsfläche B 1029
6 Realisierung/Bauleitplan

Aus dem Grünordnerischen Fachbeitrag ergeben sich nach derzeitigem Kenntnisstand folgende Vorschläge (kursiv), die als textliche Festsetzungen in den Bebauungsplan 1029 aufgenommen wurden.

6.1 Übernahme in den Bebauungsplan Nr. 1029 (Textliche Festsetzungen)

6.1.1 Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§9 Abs. 1 Nr. 25 b BauGB)

6.1.1.1 Erhaltungsgebote

Im Bereich der in der Planzeichnung mit (a) gekennzeichneten Erhaltungsgebote sind die vorhandenen Knicks dauerhaft zu erhalten und entsprechend der Durchführungsbestimmungen zum Knickschutz (2017) zu pflegen. Abgängige Gehölze sind durch standortgereehte Arten zu ersetzen (Artenauswahl s. Tabelle 19).

Im Bereich des in der Planzeichnung mit (b) gekennzeichneten, mind. 7 m breiten Erhaltungsgebots nördlich des Bremerskamp sind die vorhandenen Knicks, Feldgehölze und Einzelbäume zu erhalten, zu entwickeln und zu pflegen. Lückige Abschnitte (Knickwälle ohne Vegetation oder lückige Bereiche in den Feldgehölzen nördlich des Bremerskamp) sind mit Sträuchern (70%) und Bäumen (30%) aus der Pflanzenliste 1 (Artenauswahl s. Tabelle 19) zu bepflanzen. Wo topografisch möglich, sind unter den Bepflanzungen Knickwälle anzulegen. Dort, wo zu erhaltende Knicks durch Zuwegungen unterbrochen werden müssen, sind die Durchbrüche mit Feldsteinen in Erdbauweise zu sichern. Parallel zu den Abschnitten mit Bestandsknicks sind Knickschutzstreifen im Sinne des 6.1.3.2 anzulegen.

Hinweis: Die Flächen für das Erhaltungsgebot (b) und das Anpflanzgebot Knickneuanlage (e) (s. Kap. 6.1.3.1) parallel zum Bremerskamp umfassen i.M. 7 m breite Grünstreifen, in denen die Knickwälle (im Bestand unterschiedlich breit, als Neuanlage 3 m breit), die Knickschutzstreifen (im Bestand unterschiedliche Breite, als Neuanlage 4 m breit) und/oder die erhaltenen Feldgehölze (7 m Breite) liegen.

Im Bereich des in der Planzeichnung mit (c) gekennzeichneten flächigen Feldgehölzes südlich des Bremerskamp (Ecke Olshausenstraße) sind überwiegend die vorhandenen Laubbäume zu erhalten. Vorhandener Strauchunterwuchs kann außer in einem 7 m breiten Streifen direkt parallel zum Bremerskamp für unversiegelte Aufenthaltsbereiche unter den Bäumen entfernt werden.

Die Erhaltungsflächen dienen insbesondere dem Schutz von Fledermauslebensräumen, es gelten besondere Vorgaben zur Beleuchtung (s. Kap. 6.1.3.3).

6.1.1.2 Erhaltungsgebot für geschützte Einzelbäume

6.1.1.3 Erhaltung der Parkflächen

Die als private Grünflächen festgesetzten Bereiche sind von Stellplätzen und Garagen freizuhalten. Untergeordnete Nebenanlagen im Sinne von § 14 BauNVO sowie Gewächshäuser, die dem universitären Forschungsbetrieb dienen, können auf der privaten Grünfläche nördlich der Straße Bremerskamp bis zu einer Grundfläche von insgesamt max. 1.000 m² zugelassen werden. Teilflächen der Grünflächen dienen als naturnah angelegte Flächen für die Wasserbewirtschaftung. Weitere Teilflächen werden mit Einzelbäumen und Baumgruppen bepflanzt (s. Kap. 6.1.2.2). Der Knick am Bremerskamp ist zu erhalten.

6.1.2 Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB)

6.1.2.1 Baumpflanzungen in den Sondergebieten

Die nachfolgend genannten Freiflächen, Plätze und Platzachsen sollen gem. Freiraumkonzept (s. Kap. 3) mit standortgerechten Laubbäumen bepflanzt werden.

- Anpflanzung von Laubbäumen in Einzelstellung und in Gruppen auf dem Mensaplatz,
- Anpflanzung von Baumpreihen in den West-Ost-Achsen,
- Anpflanzung einer Baumreihe an der Olshausenstraße,
- Anpflanzung einer Baumreihe in der Achse „Aktionsband“,
- Anpflanzung einer Allee in der Mittel-Achse,

Baumpflanzungen:

Da der Bebauungsplan nur eine sehr grobe Einteilung von fünf großflächigen Baufeldern vorsieht und viele Fachplanungen (z.B. Leitungsplanung, Entwässerungsplanung, Freiraumplanung) noch keinen vertiefenden Planungsstand erreicht haben, können auf B-Plan-Ebene überwiegend keine genaueren Verortungen für Neuanpflanzungen von Bäumen in den o.g. Straßen- und Platzabfolgen vorgenommen werden. Infolgedessen werden für die einzelnen Baufelder nur pauschale quantitative Festsetzungen zur Anzahl der zu pflanzenden Bäume getroffen (s. Kap. 6.1.2.1).

Die Festlegung der Anzahl von Neupflanzungen erfolgte auf der Grundlage des in 2020 erarbeiteten Freiraumkonzeptes sowie aktueller, allerdings grober Abstimmungen mit dem derzeitigen Arbeitsstand verschiedener o.g. Fachplanungen.

Demnach sind folgende Baumpflanzungen geplant:

Im Sondergebiet SO1-4 sind Laubbäume der Pflanzliste 2 (s. Tabelle 20) zu pflanzen. Die Anzahl der mindestens anzupflanzenden Bäume beträgt

- im SO1 70 Laubbäume
- im SO2 8 Laubbäume
- im SO3 15 Laubbäume
- im SO4 22 Laubbäume

Ebenerdige Stellplatzanlagen sind mit Baumpflanzungen in der Weise zu untergliedern, dass auf je angefangene 6 Stellplätze mindestens ein Laubbaum entfällt.

Alle Bäume sind dauerhaft zu erhalten und sachgerecht zu pflegen. Abgänge sind durch die gleiche Art mindestens im Verhältnis 1:1 zu ersetzen. Werden Bäume im Bereich von
befestigten Flächen gepflanzt, muss die Größe der offenen Baumscheiben mindestens 10 m² betragen. Der durchwurzelbare Raum muss mindestens 12 m³ pro Baum umfassen.

6.1.2.2 Anpflanzung von Laubbäumen in der privaten Grünfläche (Park)

6.1.2.3 Anpflanzung von Laubbäumen in der Planstraße
Im Straßenraum der Planstraße sind mind. 27 Laubbäume der Pflanzliste 2 (s. Tabelle 20) zu pflanzen. Die Bäume sind dauerhaft zu erhalten und sachgerecht zu pflegen. Abgänge sind durch die gleiche Art mindestens im Verhältnis 1:1 zu ersetzen.

6.1.2.4 Ansaat von krautreichen Regiosaaten in allen Grün- und Parkflächen
In allen Grün- und Freiflächen (auch im Bereich der Straßen- und Platzflächen), die nicht mit Stauden oder Gehölzen bepflanzt werden oder für eine intensivere Nutzung wie Sport, Spielen und Aufenthalt vorgesehen sind, sind krautreiche und standortgerechte Regiosaaten zu verwenden.

6.1.2.5 Anlage von Dachbegrünungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB)
Alle Flachdächer und flachgeneigten Dächer von Haupt- und Nebengebäuden in den Sondergebieten SO1, SO2 und SO3 sind auf mind. 30 % ihrer Flächen und im Sondergebiet SO 4 auf mind. 80 % ihrer Flächen mit einer mindestens 15 cm starken durchwurzelbaren Überdeckung zu versehen und intensiv mit standortgerechten Arten zu begrünen. Ausgenommen sind Dachterrassen, Gewächshäuser, technische Aufbauten sowie Belichtungsflächen. Die Begrünungen sind dauerhaft zu erhalten.

6.1.2.6 Anpflanzen von Fassadenbegrünungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB)

6.1.3 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

6.1.3.1 Knickneuanlage
Im Bereich des in der Planzeichnung mit (e) gekennzeichneten Anpflanzgebotes ist ein Knick neu anzulegen. Hierzu ist ein 3 m breiter Wall mit einem Kern aus mineralischem Boden und einer 20 cm starken Oberbodenandeckung zu erstellen. Dieser ist versetzt in drei Reihen (Pflanzabstand 0,5 x 1 m) mit Sträuchern in den angegebenen Anteilen sowie Überhältern entsprechend der Durchführungsbestimmungen zum Knickschutz (2017) zu bepflanzen.
(Artenauswahl s. Tabelle 19). Die Knickneuanlagen sind mit einem Wildschutzzaun zu versehen.

6.1.3.2 Anlage von Knickschutzstreifen
Parallel zu den zu erhaltenden und neu anzulegenden Knicks sind beidseitig (Ausnahme: nur einseitig bei Lage an Wegen) mind. 3 m breite Knickschutzstreifen anzulegen. Die Schutzstreifen sind 1-mal jährlich zu mähen und von jeglichen Abgrabungen, Aufschüttungen, Befestigungen (z. B. Wege, Lagerflächen, baulichen Anlagen aller Art) und Materialeinträgen freizuhalten.

Eine teilweise Nutzung der Knickschutzstreifen für die oberflächennahe Sammlung, Versickerung und Weiterleitung von gering verschmutztem Oberflächenwasser in Form von flachen Mulden ist möglich.


6.1.3.3 Fledermaus- und insektenfreundliche Außenbeleuchtung
Für die Außenbeleuchtung sind nur fledermaus- und insektenfreundliche Leuchten (LED-Leuchten mit warm-weißer oder gelber (=bernstine, =amber) Lichtquelle mit Lichttemperatur 3.000 Kelvin und weniger) zu verwenden. Eine Beleuchtung der Dunkelkorridore (Flächen „b“, „c“ und „e“) ist grundsätzlich im Zeitraum von Anfang März bis Ende Oktober von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang unzulässig. In diesen Zeiträumen darf die Beleuchtung, die von außerhalb auf die Dunkelkorridore einwirkt, dauerhaft eine Lichtintensität in den Dunkelkorridoren von max. 0,5 lux nicht überschreiten.

6.1.3.4 Ersatzmaßnahmen für Zwischenquartiere Fledermäuse

6.1.3.5 Externe Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft
Der nicht im Geltungsbereich des Bebauungsplans realisierte Ausgleichsbedarf wird auf den externen Flächen gem. Tabelle 18 umgesetzt.

Für die Gehölzbrüter gehen durch das Vorhaben Fortpflanzungs- und Ruhestand verloren. Um die Funktion der Ruhe- und Fortpflanzungsstätten zu erhalten sind Gehölze im Verhältnis 1:1 als Ausgleich im gleichen Naturraum zu pflanzen. Durch die geplanten und in Kap. 9 beschriebenen externen Ausgleichsmaßnahmen in Form von Knickneuanlagen, Waldauflastungsflächen und die Anlage von Sukzessionsflächen werden umfangreiche und über das genannte Ausgleichsverhältnis hinaus gehende Lebensräume für Gehölz- und Bodenbrüter geschaffen.
6.2 Pflanzenauswahl

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pflanzliste 1 Knickneuanlagen, Bepflanzung von vorhandenen Knickwällen, Lückenschließung in Feldgehölzen:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acer campestre</td>
</tr>
<tr>
<td>Betula pendula</td>
</tr>
<tr>
<td>Carpinus betulus</td>
</tr>
<tr>
<td>Corylus avellana</td>
</tr>
<tr>
<td>Crataegus monogyna</td>
</tr>
<tr>
<td>Euonymus europaeus</td>
</tr>
<tr>
<td>Fagus sylvatica</td>
</tr>
<tr>
<td>Malus sylvestris</td>
</tr>
<tr>
<td>Prunus avium</td>
</tr>
<tr>
<td>Prunus padus</td>
</tr>
<tr>
<td>Prunus spinosa</td>
</tr>
<tr>
<td>Quercus robur</td>
</tr>
<tr>
<td>Sorbus aucuparia</td>
</tr>
<tr>
<td>Viburnum opulus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Pflanzqualität Überhälter (Ü):**
Mind. Hochstamm, Stammumfang 14/16 cm, 3xv, m.B.

**Pflanzqualität Flächengehölze (F):**
Sträucher 60-100 cm oder Heister 80-100 cm 2xv

Tabelle 19: Pflanzliste 1 Bäume und Sträucher für Knickneuanlagen oder Ergänzung von Vegetation auf Knickwällen ohne Vegetation bzw. in Feldgehölzlücken

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pflanzliste 2 Laubbäume:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acer campestre</td>
</tr>
<tr>
<td>Acer pseudoplatanus</td>
</tr>
<tr>
<td>Acer platanoides/A.p. Cleveland</td>
</tr>
<tr>
<td>Carpinus betulus</td>
</tr>
<tr>
<td>Celtis australis</td>
</tr>
<tr>
<td>Crataegus monogyna</td>
</tr>
<tr>
<td>Fagus sylvatica</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraxinus excelsior</td>
</tr>
<tr>
<td>Fraxinus pennsylvanica Summit</td>
</tr>
<tr>
<td>Liquidambar styraciflua</td>
</tr>
<tr>
<td>Prunus avium</td>
</tr>
<tr>
<td>Prunus padus</td>
</tr>
<tr>
<td>Pyrus communis</td>
</tr>
<tr>
<td>Quercus robur</td>
</tr>
<tr>
<td>Quercus frainetto</td>
</tr>
<tr>
<td>Sorbus aucuparia</td>
</tr>
<tr>
<td>Sorbus intermedia</td>
</tr>
<tr>
<td>Tilia cordata</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Pflanzqualität**
Mind. Hochstamm, Stammumfang 20/25mindestens cm, 4xv, m.B.

Tabelle 20: Pflanzliste 2 Laubbäume für Straßen, Plätze, Grünflächen

**Pflanzliste 3 Fassadenbegrünung:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pflanze</th>
<th>Artikelname</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Clematis vitalba</td>
<td>Gewöhnliche Waldrebe</td>
</tr>
<tr>
<td>Hedera helix</td>
<td>Efeu</td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrangea petiolaris</td>
<td>Kletterhortensie</td>
</tr>
<tr>
<td>Lonicera henryi</td>
<td>Geißblatt</td>
</tr>
<tr>
<td>Lonicera caprifolium</td>
<td>Jelängerjelieber</td>
</tr>
<tr>
<td>Parthenocissus tricuspidata</td>
<td>Dreibl. Wilder Wein</td>
</tr>
<tr>
<td>Parthenocissus quinquefolia</td>
<td>Fünfbl. Wilder Wein</td>
</tr>
<tr>
<td>Lonicera periclymenum</td>
<td>Waldgeisblatt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Tabelle 21: Pflanzliste 3 Fassadenbegrünung*

### 6.3 Hinweise zum Artenschutz

Der Artenschutzbericht von Büro GFN formuliert Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen, die Voraussetzung dafür sind, dass das Vorhaben keine artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände auslöst. Diese werden als „Hinweise“ in den B-Plan, Teil B aufgenommen:

#### 6.3.1 Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme: Festlegung von Bauzeitenstern

Für die potenziell vorkommenden Arten (Fledermäuse und Brutvögel) ist eine zeitliche Einschränkung des Eingriffs eine wichtige Vermeidungsmaßnahme.

**Fledermäuse:**

- Die Fällung von Bäumen mit Zwischenquartierpotenzial ist innerhalb des Zeitraumes vom 01.12. bis 28.02. möglich.
- Der Rückbau von Gebäuden ist innerhalb des Zeitraumes vom 01.12. bis 28.02. möglich.

**Brutvögel:**

- Rodung von Gehölzen und Saumstrukturen außerhalb der Brutzeit von Gehölz- und Bodenbrütern. Rodungen sind in der Zeit vom 01.10. bis 28.02. durchzuführen (Bauzeit Fledermäuse beachten!)
- Beginn des Abrisses der Gebäude ist in der Zeit vom 01.10. bis 28.02. durchzuführen und danach kontinuierlich fortzusetzen. Sollte der Abriss der Gebäude nicht in dem genannten Zeitpunkt erfolgen oder erfolgen längere Pausen (> 2 Tage), sind die Gebäude auf Brutvögel zu kontrollieren. Liegen in einem Nest Eier, ist mit dem Abriss bis zum Ende der Brut zu warten.
6.3.2 Erhalt der Flugstraße Bremerskamp

7 Zusammenfassung


Im Vorfeld der Bebauungsplanung wurde ein städtebaulicher Rahmenplan sowie ein Freiraumkonzept für beide B-Plangebiete erarbeitet, die zusammen die Grundlage für die verbindliche Bauleitplanung bilden. Der B-Plan 1029 umfasst dabei ein ca. 9,3 ha großes Plangebiet, in dem zahlreiche Institutsgebäude, eine Mensa, studentische Wohngebäude sowie ein Parkhaus errichtet werden sollen.


Zum Ausgleich sieht das Freiraumkonzept eine hohe Durchgrünung des neuen Campus mit Laubbäumen sowie eine intensive Dachbegrünung zumindest auf Teilen der Dachflächen vor. Die Parkanlage soll naturnahe Bereiche enthalten, in denen möglichst extensiv gestaltete Retentionsbereiche integriert werden.

Bei Umsetzung der geplanten Maßnahmen innerhalb und außerhalb des Plangebietes kann von einer Kompensation der Eingriffe in den Naturhaushalt ausgegangen werden.

8 Literatur

AGUA GmbH, Geotechnischer Bericht: Orientierende Untersuchung zur Beurteilung der Baugrund- und Gründungsverhältnisse, Machbarkeitsstudie Bremerskamp, Kiel 07.12.2020;

AGUA GmbH, Bodenökologische Konzeptkarte, Machbarkeitsstudie Bremerskamp, Kiel 29.01.2021;

AGUA GmbH, Bohrsondierungen am potenziellen Regenrückhaltebecken, Machbarkeitsstudie Bremerskamp, Kiel 13.04.2021;


LärmKontor GmbH: Schalltechnische Untersuchung, Hamburg 16.11.2021

Landeshauptstadt Kiel: Landschaftsplan, Kiel 2000;

Landeshauptstadt Kiel: Flächennutzungsplan, Kiel 2000;

Landeshauptstadt Kiel: Freiräumliches Leitbild Kiel und Umgebung, Kiel 2007;

Landeshauptstadt Kiel: Stadtverordnung zum Schutze des Baumbestandes im Außenbereich der Landeshauptstadt Kiel, Kiel 1993;


9 Maßnahmenblätter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**
Aukampswiesch Wellsee

**Maßnahmentyp**
Ausgleichsmaßnahme Waldersatz

**Flächen-Eigentümer**
Landeshauptstadt Kiel

**Lage der Maßnahme**
Landeshauptstadt Kiel

**Begründung der Maßnahme**
Ausgleich für Bodenversiegelung (Grundausgleich)

**Auslösende Konflikte**

**Bestand- und Entwicklungsziel**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Entwicklungsziel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ehemals intensiv landwirtschaftlich genutzte Fläche.</td>
<td>Artenreicher Grünlandstandort mit Feuchtbereichen, halboffene Weidelandschaft</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ausführung der Maßnahme**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Zeitliche Zuordnung</th>
<th>Gesamtumfang</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)**
Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)**
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Landeshauptstadt Kiel

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Die Fläche wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Die Kontrolle und Pflege der Flächen werden durch den Grundeigentümer dauerhaft gesichert und übernommen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rönne</td>
<td>3</td>
<td>3/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**

| Baukhorstwisch |

**Maßnahmentyp**

| A Ausgleichsmaßnahme W Waldersatz |

**Flächen-Eigentümer:** Landeshauptstadt Kiel

**Lage der Maßnahme:** Landeshauptstadt Kiel

**Begründung der Maßnahme**

Ausgleich für Bodenversiegelung (Grundausgleich)

**Auslösende Konflikte**


**Bestand- und Entwicklungsziel**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Entwicklungsziel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ehemals intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen.</td>
<td>Artenreicher Grünlandstandort mit Feuchtbereichen, halboffene Weidelandschaft.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ausführung der Maßnahme**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Zeitliche Zuordnung</th>
<th>Gesamtumfang</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)**

Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Landeshauptstadt Kiel.

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

Die Fläche wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

Die Kontrolle und Pflege der Flächen werden durch den Grundeigentümer dauerhaft gesichert und übernommen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rönne</td>
<td>3</td>
<td>Teilfläche aus 65/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)
### Maßnahmenblatt – Externe Ausgleichsmaßnahmen – Stand: 28.04.2022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung der Maßnahme</th>
<th>Maßnahmentyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Möllersbarg (SEM Rönne)</td>
<td>A Ausgleichsmaßnahme</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Flächen-Eigentümer:</th>
<th>Landeshauptstadt Kiel</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lage der Maßnahme:</th>
<th>Landeshauptstadt Kiel</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Begründung der Maßnahme:</th>
<th>Ausgleich für Bodenversiegelung (Grundausgleich)</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auslösende Konflikte:</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Bestand- und Entwicklungsziel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Ehemals intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen.</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Entwicklungsziel</th>
<th>Artenreicher Grünlandstandort mit Feuchtbereichen, halboffene Weidelandschaft</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Ausführung der Maßnahme

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Entwicklung einer halboffenen Weidelandschaft mit unterschiedlichen Biotopstrukturen durch extensive Beweidung mit Robustrindern.</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zeitliche Zuordnung</th>
<th>Die Maßnahmen werden seit 2008 umgesetzt und sind bevorratet.</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gesamtumfang</th>
<th>3.229 qm</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG): Dauerhaft

### Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)

| Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichslächen; Fläche ist im Eigentum der Landeshauptstadt Kiel |

### Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

| Die Fläche wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen. |

### Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen

| Die Kontrolle und Pflege der Flächen werden durch den Grundeigentümer dauerhaft gesichert und übernommen. |

Projektbezeichnung
B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II

Vorhabenträger
GM.SH

Maßnahmen-Nr.
Ausgleichsmaßnahme A 3

Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Rönne</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>47</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bezeichnung der Maßnahme

Knickneuanlage Groß Vollstedt
Ausgleichsagentur SH ÖK 088-51

### Maßnahmentyp

A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

---

**Flächen-Eigentümer:** Stiftung Naturschutz

**Lage der Maßnahme:** Kreis Rendsburg-Eckernförde

**Begründung der Maßnahme:** Ausgleich für Knickverluste

**Auslösende Konflikte:**


---

**Bestand- und Entwicklungsziel**

- **Bestand:** Vor der Maßnahmenumsetzung handelte es sich um eine intensiv genutzte Ackerfläche.
- **Entwicklungsziel:** Knickneuanlage gemäß einem mit der unteren Naturschutzbehörde des Kreises Ostholstein und der Ausgleichsagentur abgestimmten Entwicklungskonzept.

---

**Ausführung der Maßnahme**

- **Beschreibung:** Es werden insgesamt 93 lfm Knick fachgerecht aufgesetzt, bepflanzt und zukünftig gepflegt.
- **Zeitliche Zuordnung:** Die Maßnahmen sind umgesetzt und sind bevorratet.
- **Gesamtumfang:** 93 lfm

---

**Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):** Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**


<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Groß Vollstedt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>87</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**
Knickneuanlage Kosel 2 (Missunde)
Ausgleichsagentur SH ÖK 088-58

**Maßnahmentyp**
A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

**Flächen-Eigentümer:** Stiftung Naturschutz

**Lage der Maßnahme:** Kreis Rendsburg-Eckernförde

**Begründung der Maßnahme:** Ausgleich für Knickverluste

**Auslösende Konflikte**

**Bestand- und Entwicklungsziel**

| Bestand | Vor der Maßnahmenumsetzung handelte es sich um eine intensiv genutzte Ackerfläche. |
| Entwicklungsziel | Knickneuanlage gemäß einem mit der unteren Naturschutzbehörde des Kreises Rendsburg-Eckernförde und der Ausgleichsagentur abgestimmten Entwicklungskonzept. |

**Ausführung der Maßnahme**

| Beschreibung | Es werden insgesamt 205 lfm Knick fachgerecht aufgesetzt, bepflanzt und zukünftig gepflegt. |
| Zeitleiche Zuordnung | Die Maßnahmen sind umgesetzt und sind bevorratet. |
| Gesamtumfang | 205 lfm |

**Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)**
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lage der Maßnahmenflächen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Missunde</td>
<td>5</td>
<td>80/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lageplan (unmaßstäblich)**

**Legenden**
- ÖK 088-58 Ersatzknick Kosel 2
- Zuordnung zum B-Plan Nr. 1029 Kiel: 205 ifm.
- Eigentumsflächen der Biodiversity Foundation
- Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**
Knickneuanlage Obere Trave 1
Ausgleichsagentur SH ÖK 088-49

**Maßnahmentyp**
A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

**Flächen-Eigentümer:** Stiftung Naturschutz

**Lage der Maßnahme:** Kreis Segeberg

**Begründung der Maßnahme:** Ausgleich für Knickverluste

**Auszösende Konflikte**

**Bestand- und Entwicklungsziel**

**Bestand**
Vor der Maßnahmenumsetzung handelte es sich um eine intensiv genutzte Grünlandfläche.

**Entwicklungsziel**
Knickneuanlage gemäß einem mit der unteren Naturschutzbehörde des Kreises Ostholstein und der Ausgleichsagentur abgestimmten Entwicklungskonzept.

**Ausführung der Maßnahme**

**Beschreibung**
Es werden insgesamt 93 lfm Knick fachgerecht aufgesetzt, bepflanzt und zukünftig gepflegt.

**Zeitliche Zuordnung**
Die Maßnahmen sind umgesetzt und sind bevorratet.

**Gesamtumfang**
10 lfm

**Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)**
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lage der Maßnahmenflächen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Groß Rönnau</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>44/6, 45/7, 103</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lageplan (unmaßstäblich)**

![Diagram of locations](image.png)

**Legende**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Farbe</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grün</td>
<td>ÖK 088-49 Ersatzknick Obere Trave 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Orange</td>
<td>Zuordnung zum B-Plan Nr. 1029 Kiel: 10 Ifm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gelb</td>
<td>Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Projekt**

ÖK 088-49

Ersatzknick Obere Trave 1

Maßstab: 1:3,500

Erstellt am: 22.04.2022

P. Mencke

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung der Maßnahme</th>
<th>Maßnahmentyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Knickneuanlage Neversdorf</td>
<td>A Ausgleichsmaßnahme</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausgleichsagentur SH ÖK 088-43</td>
<td>W Waldersatz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Flächen-Eigentümer</th>
<th>Lage der Maßnahme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stiftung Naturschutz</td>
<td>Kreis Segeberg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Begründung der Maßnahme</th>
<th>Auslösende Konflikte</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand- und Entwicklungsziel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bestand</td>
</tr>
<tr>
<td>Entwicklungsziel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ausführung der Maßnahme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Beschreibung</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeitliche Zuordnung</td>
</tr>
<tr>
<td>Gesamtumfang</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):**

Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen:**

Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen


<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Neversdorf</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>24/16, 41/4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**

Knickneuanlage Kosel-4-Erweiterung

ÖK 67.20.35

**Maßnahmentyp**

A Ausgleichsmaßnahme

W Waldersatz

**Flächen-Eigentümer:** Privateigentümer
Lage der Maßnahme: Kreis Rendsburg-Eckernförde

Begründung der Maßnahme: Ausgleich für Knickverluste

Auslösende Konflikte

Bestand- und Entwicklungsziel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Intensiv landwirtschaftlich genutztes Grünland.</th>
</tr>
</thead>
</table>

Ausführung der Maßnahme

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Es werden insgesamt 76 lfm Knick fachgerecht aufgesetzt, bepflanzt und gepflegt.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeitliche Zuordnung</td>
<td>Die Maßnahmen sind seit 2018 umgesetzt und sind bevorratet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gesamtumfang</td>
<td>76 lfm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG): Dauerhaft

Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Privateigentum.

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen
Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen


<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lage der Maßnahmenflächen</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gemarkung</td>
<td>Kosel</td>
</tr>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Lageplan (unmaßstäblich)*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 9a+b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**
Knickneuanlage Kosel-8a und 8b ÖK 67.20.35

**Maßnahmentyp**
A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

**Flächen-Eigentümer:** Privateigentümer

**Lage der Maßnahme:** Kreis Rendsburg-Eckernförde

**Begründung der Maßnahme:** Ausgleich für Knickverluste

**Auslösende Konflikte**

**Bestand- und Entwicklungsziel**

**Bestand**
Intensiv landwirtschaftlich genutztes Grünland.

**Entwicklungsziel**

**Ausführung der Maßnahme**

**Beschreibung**
Es werden insgesamt 598 Ifm Knick fachgerecht aufgesetzt, bepflanzt und zukünftig gepflegt.

**Zeitliche Zuordnung**
Die Maßnahmen sind seit 2018 umgesetzt und sind bevorratet.

**Gesamtumfang**
598 Ifm

**Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):** Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Privateigentum.

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Der Knick wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten. Dabei sind auch Verkehrssicherungspflichten zu berücksichtigen.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 9a+b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lage der Maßnahmenflächen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gemarkung</td>
</tr>
<tr>
<td>Flur</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Lageplan (unmaßstäblich)*

Projektbezeichnung  | Vorhabenträger  | Maßnahmen-Nr.
B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II | GM.SH | Ausgleichsmaßnahme A 9a+b

Lage der Maßnahmenflächen
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Kosel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>68/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Lageplan (unmaßstäblich)*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung der Maßnahme</th>
<th>Maßnahmentyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sukzession Eidertal 4 (Meimersdorf)</td>
<td>A Ausgleichsmaßnahme</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausgleichsagentur SH ÖK 111-04</td>
<td>W Waldersatz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Flächen-Eigentümer:
Stiftung Naturschutz

### Lage der Maßnahme:
Landeshauptstadt Kiel

### Begründung der Maßnahme:
Ausgleich für den Verlust von Sukzessionsflächen

### Auslösende Konflikte:

### Bestand- und Entwicklungsziel:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen (Acker).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Entwicklungsziel</td>
<td>Das Entwicklungsziel ist die Schaffung von Ruderalflächen und Pionierwald durch Sukzession sowie die Pflanzung initialer Gehölzinseln.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Ausführung der Maßnahme:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Es werden insgesamt 7.076 qm zu Sukzessionsflächen entwickelt. Hierfür sind die Pflanzung von Gehölzinseln, Maßnahmen zur Vernässung sowie ein initialer Insektensaum geplant.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeitliche Zuordnung</td>
<td>Die Maßnahmenumsetzung ist für Ende 2022/Anfang 2023 geplant.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gesamtumfang</td>
<td><strong>7.076 qm</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG): Dauerhaft

### Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

### Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen:
Die Fläche wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten.

### Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lage der Maßnahmenflächen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Meimersdorf</td>
<td>1</td>
<td>6/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lageplan (unmaßstäblich)**

**Legende**
- ÖK 111-04 Eidertal 4 (in Vorb.)
- Zuordnung zum B-Plan Nr. 1029 Kiel (Bremerskamp)
- Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz

**ÖK 111-04 Eidertal 4**
- Maßstab: 1:2500
- Entwurf: 22.04.2022
- Meinecke

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bezeichnung der Maßnahme**
Sukzession Dörnbrook 3
Ausgleichsagentur SH ÖK 11/3

**Maßnahmentyp**
A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

**Flächen-Eigentümer:** Stiftung Naturschutz

**Lage der Maßnahme:** Kreis Plön

**Begründung der Maßnahme:** Ausgleich für den Verlust von Sukzessionsflächen

**Auslösende Konflikte**

**Bestand- und Entwicklungsziel**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Entwicklungsziel</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ausführung der Maßnahme**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Zeitliche Zuordnung</th>
<th>Gesamtumfang</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Die Fläche ist zu 100 % aufwertbar.</td>
<td>Die Maßnahmen sind seit 2015 umgesetzt und sind bevorratet.</td>
<td>2.477 qm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)**
Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):** Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Die Fläche wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lage der Maßnahmenflächen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Lebrade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flur</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Flurstück</td>
<td>31/2, 32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Lageplan (unmaßstäblich)*

Legende
- ÖK 011-03 Dörnbrock 3
- Zuordnung zum B-Plan Nr. 1029 Kiel (Bremerskamp)
- Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bezeichnung der Maßnahme

**Neuanlage Kleingewässer Olendieksau**
**Ausgleichsagentur SH ÖK 001-01**

### Maßnahmentyp

A Ausgleichsmaßnahme
W Waldersatz

### Flächen-Eigentümer

Stiftung Naturschutz

### Lage der Maßnahme

Kreis Rendsburg-Eckernförde

### Begründung der Maßnahme

Ausgleich für Verlust von Kleingewässern

### Auslösende Konflikte

Für den Bau des neuen Campus am Bremerskamp werden 1 Kleingewässer überplant, die auf externen Flächen ersetzt werden müssen. Der bilanzierte Kompensationsbedarf für die Kleingewässerneuanlagen beträgt 1 Kleingewässer mit mindestens 150 qm.

### Bestand- und Entwicklungsziel

**Bestand**

Vor der Maßnahmenumsetzung handelte es sich um eine intensiv genutzte landwirtschaftliche Fläche.

**Entwicklungsziel**

Neuanlage eines Kleingewässers gemäß einem mit der unteren Naturschutzbehörde des Kreises Rendsburg-Eckernförde und der Ausgleichsagentur abgestimmten Entwicklungskonzept.

### Ausführung der Maßnahme

**Beschreibung**


**Zeitliche Zuordnung**

Die Maßnahmen sind umgesetzt und sind bevorratet.

**Gesamtumfang**

Ca. 280 qm

### Erforderlicher Unterhaltszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):

Dauerhaft

### Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG):

Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stiftung Naturschutz SH

### Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Das Kleingewässer wird dauerhaft vom Eigentümer unterhalten.

### Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen


<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Projektbezeichnung</strong></th>
<th><strong>Vorhabenträger</strong></th>
<th><strong>Maßnahmen-Nr.</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme A 12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lage der Maßnahmenflächen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dätgen</td>
<td>1</td>
<td>45</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lageplan (unmaßstäblich)**

---

**Legende**
- Zuordnung zum B-Plan Nr. 1029 Kiel (Bremerskamp)
- ÖK 001-01 Olandieksau 1
- Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz
- Neu angelegte Kleingewässer

**Projekt: ÖK 001-01 ÖK Olandieksau 1**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Maßstab</th>
<th>Entwurf:</th>
<th>Zeichner:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1:9.000</td>
<td>22.04.2022</td>
<td>P. Meinecke</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

Andresen | Landschaftsarchitekten

104
### Maßnahmenblatt – Externe Ausgleichsmaßnahmen – Stand: 28.04.2022

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme W 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bezeichnung der Maßnahme</th>
<th>Maßnahmentyp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Waldneuanlage Erweiterung SEM Mielkendorf</td>
<td>A Ausgleichsmaßnahme Waldersatz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Flächen-Eigentümer</th>
<th>Lage der Maßnahme</th>
<th>Begründung der Maßnahme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Landeshauptstadt Kiel</td>
<td>Stadt Mielkendorf</td>
<td>Ausgleich für Verlust von Wald</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Auslösende Konflikte**
Für den Bau des neuen Campus am Bremerskamp wird Wald überplant. Der bilanzierte Kompensationsbedarf für Waldflächen beträgt 25.822 qm.

**Bestand- und Entwicklungsziel**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestand</th>
<th>Entwicklungsziel</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Ausführung der Maßnahme**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beschreibung</th>
<th>Zeitliche Zuordnung</th>
<th>Gesamtumfang</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Erweiterung bestehenden Aufforstung der Sammelsatzmaßnahme Mielkendorf mit Initialpflanzung von heimischen, standortgerechten Gehölzen.</td>
<td>Erweiterung innerhalb von 5 Jahren nach erfolgtem Eingriff.</td>
<td>25.822 qm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG):** Dauerhaft

**Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)**
Sicherung als Maßnahmen-Ausgleichsflächen; Fläche ist im Eigentum der Stadt Kiel

**Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Die Waldflächen werden dauerhaft vom Eigentümer unterhalten.

**Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen**
Die Kontrolle und Pflege der Flächen werden durch den Grundeigentümer dauerhaft gesichert und übernommen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Projektbezeichnung</th>
<th>Vorhabenträger</th>
<th>Maßnahmen-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B-Plan Nr. 1029 Bremerskamp II</td>
<td>GM.SH</td>
<td>Ausgleichsmaßnahme W 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lage der Maßnahmenflächen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gemarkung</th>
<th>Flur</th>
<th>Flurstück</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blockshagen</td>
<td>1</td>
<td>Teilfläche aus 65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lageplan (unmaßstäblich)

![Lageplan](image-url)
10 Anlagen

Abbildung 30: Plan 1 Bestandsdarstellung zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung
Abbildung 31: Plan 2 Biotoptypen-Wertstufen zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung
Abbildung 32: Plan 3 Eingriffsschwere zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung
Abbildung 33: Plan 4 Kompensationsstufen zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung
Abbildung 34: Plan 5 Zusatzausgleich
### Tabelle Baumbilanzierung

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>31</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>27</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>37</td>
<td>5</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>41</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>29</td>
<td>5</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>47</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumart (Artischoke betulus)</td>
<td>Stammumfang (cm)</td>
<td>Stammhöhe (m)</td>
<td>Stärke (cm)</td>
<td>Ersatzbedarf</td>
<td>Straßenumfang (cm)</td>
<td>Pflanzung</td>
<td>Ausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>63</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>395</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§3(1)a</td>
<td>ortsbildprägend</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>27</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>32</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Birne (Pyrus spec.)</td>
<td>111</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§3(1)b</td>
<td>STU12-14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>33</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3)</td>
<td>STU25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>244</td>
<td>11</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§3(1)a</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>39</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>STU25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten | 114
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Stammumfang (cm)</th>
<th>Höhe (m)</th>
<th>Durchm. (cm)</th>
<th>Knoten</th>
<th>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</th>
<th>Straßenbaum, Ausgleich</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17</td>
<td>35</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>33</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>33</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>34</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>35</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>42</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>36</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>37</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>38</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>41</td>
<td>6</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2 STU25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Carpinus betulus)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Baumart</th>
<th>Stammumfang</th>
<th>Länge</th>
<th>Breite</th>
<th>Höhe</th>
<th>Zustand</th>
<th>Straßenvorschriften</th>
<th>Ausgleich</th>
<th>STU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>41</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>40</td>
<td>7</td>
<td>4,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>30</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>26</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>32</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>(Carpinus betulus) Hainbuche</td>
<td>38</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>(Acer pseudoplatanus) Berg-Ahorn</td>
<td>40</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td>§3(3) Straßenbaum</td>
<td>1</td>
<td>STU25</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>543</td>
<td>12</td>
<td>16</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§3(1)c mehrstämmig, ortsbildprägend, mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>409</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer</td>
<td>155</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Bremerskamp</td>
<td>(Pinus sylvestris)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>267</strong></td>
<td>9 7 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämm &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>bereits geknickt, mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>165</strong></td>
<td>8 7 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämm &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>bereits geknickt, mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>90</strong></td>
<td>11 8 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>106</strong></td>
<td>9 7 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>99</strong></td>
<td>10 5 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>Steinbusch</td>
<td><strong>87</strong></td>
<td>9 5 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>Gewöhnliche Esche</td>
<td><strong>131</strong></td>
<td>14 6 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>Gewöhnliche Esche</td>
<td><strong>184</strong></td>
<td>8 7 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>Berg-Ahorn</td>
<td><strong>93</strong></td>
<td>13 5 1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td><strong>144</strong></td>
<td>9 5 5</td>
<td>Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>Artenschutzrechtliche Relevanz;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumtyp</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>Astabbruch, Riss</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>133</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>3 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b mehrstämmig ab Brusthöhe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>107</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>3 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>124</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>3 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>109</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>2 STU12-14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>128</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>2 STU12-14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>375</td>
<td>17</td>
<td>11</td>
<td>1 Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>3 STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>Gewöhnliche Hasel</td>
<td>92</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>1 Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1 STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>127</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>4 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>2 STU12-14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>108</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>1 Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b Artenschutzrechtliche Relevanz; Spechthöhle</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>111</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumtyp</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Höhe (m)</td>
<td>Stammzahl</td>
<td>Anmerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>(Malus domestica) Kultur-Apfel</td>
<td>123</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 80 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>(Malus domestica) Stiel-Eiche</td>
<td>135</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>(Quercus robur) Rotbuche</td>
<td>130</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>121</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>(Fagus sylvatica) Rotbuche</td>
<td>154</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>(Quercus rubra) Rot-Eiche</td>
<td>177</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>236</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>54</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>52</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>(Quercus robur) Stiel-Eiche</td>
<td>46</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3) Straßenbaum, Ausgleich</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten 119
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Baumtyp</th>
<th>Stammumfang</th>
<th>Stammumfang</th>
<th>Ausgleich</th>
<th>Anmerkungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>96</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>47</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>37</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>48</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>(Acer pseudoplatanus)</td>
<td>92</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>464</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>(Acer campestre)</td>
<td>116</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>(Fagus sylvatica)</td>
<td>171</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>(Acer campestre)</td>
<td>105</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>(Alnus glutinosa)</td>
<td>94</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>171</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Stammumfang der Einzelstämmme ab Brusthöhe</th>
<th>Stammumfang &gt; 60 cm</th>
<th>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmme &gt; 100 cm</th>
<th>§ 3(1)a/3(1)c</th>
<th>Stiel-Eiche</th>
<th>Gewöhnliche Esche</th>
<th>Hainbuche</th>
<th>Hainbuche</th>
<th>Gewöhnliche Esche</th>
<th>Stiel-Eiche</th>
<th>Stiel-Eiche</th>
<th>Stiel-Eiche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>106</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig ab Brusthöhe</td>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Fraxinus excelsior)</td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td>(Quercus robur)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumwerkstoff</td>
<td>Code</td>
<td>Höhe</td>
<td>Durchmesser</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>Stammumfang Einzelstämmme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>Mehrstämmig?</td>
<td>STU</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>286</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>162</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>175</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>190</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>94</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>95</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>98</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>Gewöhnliche Esche</td>
<td>121</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>Echte Walnuss</td>
<td>80</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>Gewöhnliche Fichte</td>
<td>75</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumart</td>
<td>Stammumfang (cm)</td>
<td>Stammkreiszahl</td>
<td>Stammkreiszahl</td>
<td>Regel</td>
<td>Erhaltungsanlass</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>146</td>
<td>Gewöhnliche Fichte (Picea abies)</td>
<td>63</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>147</td>
<td>Gewöhnliche Fichte (Picea abies)</td>
<td>93</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>Weiß-Tanne (Abies alba)</td>
<td>107</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>231</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>151</td>
<td>Vogel-Kirsche (Prunus avium)</td>
<td>132</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>128</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>153</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>137</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>154</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>85</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>155</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>112</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>156</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>106</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumarten</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>Anmerkung</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>157</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>126, 9, 8, 1</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>163</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>97, 9, 6, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>164</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>183, 12, 11, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>165</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>117, 11, 6, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>166</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>154, 11, 10, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>167</td>
<td>Rotbuche (Fagus sylvatica)</td>
<td>123, 13, 8, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>168</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>126, 11, 8, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>169</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>129, 13, 8, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>170</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>145, 11, 8, 1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>171</td>
<td>Grau-Erle (Alnus incana)</td>
<td>284, 13, 6, 1</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumarten</td>
<td>Einzelnr.</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Anzahl</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>172</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>133</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>173</td>
<td>Gewöhnliche Hasel (Corylus avellana)</td>
<td>121</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>174</td>
<td>Gewöhnliche Esche (Fraxinus excelsior)</td>
<td>124</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>175</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>119</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>176</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>114</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>177</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>127</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>178</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>166</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>179</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>143</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>126</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>181</td>
<td>Gewöhnliche Robinie (Robinia pseudoacacia)</td>
<td>128</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumarten</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Alter</td>
<td>Höhe</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>Besonderheiten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---</td>
<td>----------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>182</td>
<td>Winter-Linde</td>
<td>172</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Tilia cordata)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>183</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>28</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenzaum</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenzaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>184</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>26</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenzaum</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenzaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>185</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>31</td>
<td>7</td>
<td>2,5</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenzaum</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenzaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>186</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>160</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a ortsbildprägend</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>187</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>215</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a ortsbildprägend</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>188</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>205</td>
<td>13</td>
<td>15</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a ortsbildprägend</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>189</td>
<td>Eberesche</td>
<td>80</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Sorbus aucuparia)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>190</td>
<td>Eberesche</td>
<td>50</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenzaum</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenzaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Sorbus aucuparia)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>191</td>
<td>Spitz-Ahorn</td>
<td>83</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Acer platanoides)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumart</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Vermerke</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>192</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>108</td>
<td>9</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>193</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>136</td>
<td>10</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>194</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>138</td>
<td>12</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>195</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>175</td>
<td>13</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>196</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>390</td>
<td>13</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>197</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>190</td>
<td>12</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>198</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>132</td>
<td>12</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>199</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>80</td>
<td>10</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>55</td>
<td>9</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>201</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>421</td>
<td>11</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumarten</td>
<td>Alter</td>
<td>Heimatgröße</td>
<td>Verwendung</td>
<td>§</td>
<td>Zuständigkeiten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>202</td>
<td>Gewöhnliche Esche</td>
<td>67</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Fraxinus excelsior)</em></td>
<td></td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>203</td>
<td>Gewöhnliche Robinie</td>
<td>87</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Robinia pseudoacacia)</em></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>Gewöhnliche Robinie</td>
<td>168</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Robinia pseudoacacia)</em></td>
<td></td>
<td>9</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>205</td>
<td>Gewöhnliche Robinie</td>
<td>109</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Robinia pseudoacacia)</em></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>206</td>
<td>Gewöhnliche Robinie</td>
<td>116</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Robinia pseudoacacia)</em></td>
<td></td>
<td>7</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>207</td>
<td>Gewöhnliche Robinie</td>
<td>119</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Robinia pseudoacacia)</em></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>208</td>
<td>Rot-Eiche</td>
<td>83</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Quercus rubra)</em></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>209</td>
<td>Bastard-Platane</td>
<td>112</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Platanus hispanica)</em></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td></td>
<td>§3(1)a</td>
<td>§3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>210</td>
<td>Amerikanische Gleditschie</td>
<td>49</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Gleditsia triacanthos)</em></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>§3(3)</td>
<td>§3(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>211</td>
<td>Spitz-Ahorn</td>
<td>60</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>(Acer platanoides)</em></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>§3(3)</td>
<td>§3(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten 128
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Hainbuche (Carpinus betulus)</th>
<th>Dmr</th>
<th>Dmr</th>
<th>Dmr</th>
<th>Zustand</th>
<th>Straßenausgleich</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>212</td>
<td>30</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>213</td>
<td>31</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>214</td>
<td>32</td>
<td>7</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>215</td>
<td>26</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>47</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>217</td>
<td>46</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>218</td>
<td>38</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>219</td>
<td>38</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>37</td>
<td>9</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>221</td>
<td>43</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
<td>Straßenbaum, Ausgleich</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumart</td>
<td>D</td>
<td>H</td>
<td>B</td>
<td>Anm.</td>
<td>Abw.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>222</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>42</td>
<td>9</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>223</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>40</td>
<td>9</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>224</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>38</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>225</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>36</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>140</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>§3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>227</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>236</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
<td>§3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>228</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>27</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>229</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>29</td>
<td>7</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>230</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>36</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>231</td>
<td>Spitz-Ahorn</td>
<td>39</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Acer platanoides)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Bezeichnung</td>
<td>Dauer</td>
<td>Numerus</td>
<td>Pflanzform</td>
<td>Pflegeart</td>
<td>Höhe</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>35</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>37</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>234</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>72</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>235</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>56</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>236</td>
<td>Bastard-Platane (Platanus hispanica)</td>
<td>59</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>237</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>73</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>59</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>239</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>74</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>62</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>241</td>
<td>Gewöhnliche Robinie (Robinia pseudoacacia)</td>
<td>107</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§3(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
<td>Gewöhnliche Robinie (Robinia pseudoacacia)</td>
<td>160</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>243</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>98</td>
<td>13</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>244</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>96</td>
<td>13</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>245</td>
<td>Gewöhnliche Robinie (Robinia pseudoacacia)</td>
<td>98</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>246</td>
<td>Rot-Eiche (Quercus rubra)</td>
<td>94</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>247</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>28</td>
<td>7</td>
<td>2,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td>248</td>
<td>Gewöhnliche Esche (Fraxinus excelsior)</td>
<td>256</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>25</td>
<td>6</td>
<td>1,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>Kultur-Apfel (Malus domestica)</td>
<td>12</td>
<td>2,5</td>
<td>1,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td>251</td>
<td>Kultur-Apfel (Malus domestica)</td>
<td>18</td>
<td>2,5</td>
<td>1,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumarten</td>
<td>Strachmanns</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Höhe</td>
<td>Art</td>
<td>Rechtsgrundlage</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>252</td>
<td>Grau-Erle</td>
<td>35</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>253</td>
<td>Bastard-Platane</td>
<td>54</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Platanus hispanica)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>254</td>
<td>Ulme</td>
<td>145</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Ulmus spec.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>255</td>
<td>Grau-Erle</td>
<td>106</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>256</td>
<td>Grau-Erle</td>
<td>95</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Alnus incana)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>257</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>117</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>258</td>
<td>Hainbuche</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum, Ersatzpflanzung</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Carpinus betulus)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>259</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer</td>
<td>145</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Pinus sylvestris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer</td>
<td>147</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Pinus sylvestris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>261</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer</td>
<td>138</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>Nicht verpflanzbarer Straßenbaum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Pinus sylvestris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Plan</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Einzelstämme</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Einheit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>262</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>263</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>264</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>265</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>266</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>267</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>268</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>269</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>270</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>271</td>
<td>Zitter-Pappel (Populus tremula)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumart</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Score</td>
<td>Score</td>
<td>Maßnahme</td>
<td>Stammumfang</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>272</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>105</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>273</td>
<td>Schwedische Mehlebeere (Sorbus intermedia)</td>
<td>&gt; 60 cm, Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>245</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>120</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>275</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer (Pinus sylvestris)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>130</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>276</td>
<td>Gewöhnliche Traubenkirsche (Prunus padus)</td>
<td>&gt; 80 cm, Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>155</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>§ 3(1)b/3(1)c</td>
</tr>
<tr>
<td>277</td>
<td>Gewöhnliche Birke (Betula pendula)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>125</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>278</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>95</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>279</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>280</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>85</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>§ 3(1)a</td>
</tr>
<tr>
<td>282</td>
<td>Kultur-Apfel (Malus domestica)</td>
<td>&gt; 80 cm</td>
<td>155</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>§ 3(1)b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten | 135
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Plantyp</th>
<th>Höhe</th>
<th>Umfang</th>
<th>Anzahl</th>
<th>Stammumfang</th>
<th>§</th>
<th>Anzahl</th>
<th>Größe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>283</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>65</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>284</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>70</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>285</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>160</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>286</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>63</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>70</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>75</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>289</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>140</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>294</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>165</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>314</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>77</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>326</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>538</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig, ortsbildprägend</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ende</td>
<td>Plan</td>
<td>Streuung</td>
<td>Spezialisten</td>
<td>Crataegus monogyna</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>Mehrstämmig</td>
<td>Beispiele</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>327</td>
<td>99</td>
<td>9 4 1</td>
<td>Eingrifflicher Weiβdorn</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>348</td>
<td>217</td>
<td>7 5 2</td>
<td>Eingrifflicher Weiβdorn</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>349</td>
<td>248</td>
<td>7 4 1</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>350</td>
<td>244</td>
<td>7 3 1</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>351</td>
<td>405</td>
<td>7 6 1</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>352</td>
<td>236</td>
<td>10 6 1</td>
<td>Gewöhnliche Esche (Fraxinus excelsior)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>353</td>
<td>138</td>
<td>7 3 1</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>354</td>
<td>238</td>
<td>7 3 1</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>355</td>
<td>144</td>
<td>7 3 1</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>356</td>
<td>75</td>
<td>7 6 1</td>
<td>Rotbuche (Fagus sylvatica)</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Art</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Höhe</td>
<td>Nr.</td>
<td>Bezug</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>357</td>
<td>Gewöhnliche Fichte</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>358</td>
<td>Berg-Ahorn</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>359</td>
<td>Berg-Ahorn</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>360</td>
<td>Gewöhnliche Fichte</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>361</td>
<td>Gewöhnliche Fichte</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>362</td>
<td>Hemmlocktanne</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>363</td>
<td>Gewöhnliche Fichte</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>364</td>
<td>Hemmlocktanne</td>
<td>&gt;= 60 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>365</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>&gt;= 80 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>§ 3(1)b</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>366</td>
<td>Kultur-Apfel</td>
<td>&gt; 100 cm</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Art (Taxon)</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme</td>
<td>Stammumfang mehrstämmig</td>
<td>§ 3(1)</td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>367</td>
<td>Kultur-Apfel (Malus domestica)</td>
<td>&gt; 100 cm</td>
<td></td>
<td>c</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>368</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>369</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
<td>Scheinzypresse (Chamaecyparis spec.)</td>
<td>&gt; 100 cm</td>
<td></td>
<td>a/c</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>Scheinzypresse (Chamaecyparis spec.)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a/c</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>372</td>
<td>Scheinzypresse (Chamaecyparis spec.)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a/c</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>373</td>
<td>Gewöhnliche Fichte (Picea abies)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>374</td>
<td>Gewöhnliche Fichte (Picea abies)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>375</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>376</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td></td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Art</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Faust</td>
<td>Regeln</td>
<td>Menge</td>
<td>Gruppe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>377</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>107</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>378</td>
<td>Gewöhnliche Fichte (Picea abies)</td>
<td>103</td>
<td>11</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Weide (Salix spec.)</td>
<td>148</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)</td>
<td>213</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>381</td>
<td>Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)</td>
<td>141</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>2</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>382</td>
<td>Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)</td>
<td>169</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>383</td>
<td>Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)</td>
<td>216</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>384</td>
<td>Schwarz-Erle (Alnus glutinosa)</td>
<td>482</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>385</td>
<td>Spitz-Ahorn (Acer platanoides)</td>
<td>72</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>1</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>386</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>365</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>Stammumfang Einzelstämmé&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c mehrstämmig, bereits geknickt</td>
<td>3</td>
<td>STU20</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Baumname und Art</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme</td>
<td>Anmerkungen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>387</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>145</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>388</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>144</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>389</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>76</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>393</td>
<td>Gewöhnliche Esche (Fraxinus excelsior)</td>
<td>419</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>394</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>73</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>396</td>
<td>Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)</td>
<td>324</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>397</td>
<td>Weide (Salix spec.)</td>
<td>120</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>398</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>82</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>401</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>74</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>402</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>715</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c Artenschutzrechtliche Relevanz, mehrstämmig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andresen | Landschaftsarchitekten 141
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Art des Baumbestandes</th>
<th>Stammumfang &gt; 60 cm</th>
<th>§ 3(1)a</th>
<th>Anmerkung</th>
<th>Stammumfang &gt; 60 cm</th>
<th>§ 3(1)a</th>
<th>mehrstämmig nach Brusthöhe</th>
<th>Stammumfang &gt; 60 cm</th>
<th>§ 3(1)a</th>
<th>mehrstämmig</th>
<th>Mehrstämmigkeit</th>
<th>STU20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>403</td>
<td>Stiel-Eiche (Quercus robur)</td>
<td>74</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>404</td>
<td>Gewöhnliche Esche (Fraxinus excelsior)</td>
<td>73</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td>mehrstämmig nach Brusthöhe</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>405</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>80</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>406</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>67</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>407</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>155</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>408</td>
<td>Sal-Weide (Salix caprea)</td>
<td>67</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>409</td>
<td>Hainbuche (Carpinus betulus)</td>
<td>104</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm, Stammumfang Einzelstämme &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstämmig</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>Gewöhnliche Birke (Betula pendula)</td>
<td>65</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>411</td>
<td>Gewöhnliche Kiefer (Pinus sylvestris)</td>
<td>116</td>
<td>14</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>412</td>
<td>Rotbuche (Fagus sylvatica)</td>
<td>75</td>
<td>13</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>Stammumfang &gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nr.</td>
<td>Art</td>
<td>Anzahl</td>
<td>Haken</td>
<td>Stammumfang</td>
<td>§</td>
<td>Mehrstammig</td>
<td>STU</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>413</td>
<td>Gewöhnliche Birke</td>
<td>79</td>
<td>13</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Betula pendula)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>414</td>
<td>Sal-Weide</td>
<td>194</td>
<td>12</td>
<td>&gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)c</td>
<td>mehrstammig,</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Salix caprea)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>unterhalb Brusthöhe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>gemessen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>415</td>
<td>Gewöhnliche Birke</td>
<td>98</td>
<td>13</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Betula pendula)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>416</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>75</td>
<td>11</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>417</td>
<td>Schwarz-Erle</td>
<td>118</td>
<td>10</td>
<td>&gt; 60 cm, Stammumfang &gt; 100 cm</td>
<td>§ 3(1)a/3(1)c</td>
<td>mehrstammig</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Alnus glutinosa)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>STU20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>516</td>
<td>Stiel-Eiche</td>
<td>93</td>
<td>7</td>
<td>&gt; 60 cm</td>
<td>§ 3(1)a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Quercus robur)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Summe:** 368