

Stand: 05.05.2020

**Bebauungsplan Nr.
„Für das Baugebiet Süderwisch“ 2. Änderung**

Baumkataster

**Auftraggeber
Stadt Cuxhaven**

Impressum

Auftraggeber: Stad Cuxhaven

Auftragnehmer: **Sweco GmbH**

Postfach 34 70 17
28339 Bremen

Karl-Ferdinand-Braun-Straße 9
28359 Bremen

Bearbeitung: Dagmar Kinttof-Westphal (Landschaftsarchitektin)

Bearbeitungszeitraum: Mai 2020

Aufgabenstellung und Grundlage

Im Rahmen des geplanten Bebauungsplanes 2. Änderung und für die nachfolgenden weiteren Planungen (Erschließungsplanung, Freiraumplanung etc.) wird für den Geltungsbereich des Bebauungsplans ein Baumkataster erstellt. Die Bäume eingemessen worden Standort, Kronendurchmesser und Baumart.

Zusätzlich sollen die Bäume Vitalitätsstufen nach Rohloff ¹ zugeordnet werden. Eine kurze Beschreibung des Kronenzustands, Hinweise zu Totholzanteilen und Stammschäden begründen die Einordnung in die Vitalitätsstufen.

Vitalität ist ein Maß für die Wuchspotenz. Am Zustand von Belaubung und Kronenstruktur erkennt man die Anpassungsfähigkeit an die Umwelt, die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und Schädlinge sowie die Regenerationsfähigkeit des Baumes.

Ausgehend von den vier Wachstumsphasen

- Explorationsphase,
- Degenerationsphase,
- Stagnationsphase und
- Resignationsphase

wird ein Vitalitätsstufen-Schlüssel aufgestellt mit den Vitalitätsstufen.

- | | |
|---|---|
| 0 | Krone harmonisch geschlossen, fast kein Totholz in der Krone |
| 1 | Kronenmantel an wenigen Stellen zerklüftet, Wenig Totholz im Dünnast- und Starkastbereich |
| 2 | Ver mehrt Totholz, Kronenmantel durchsichtig, Bildung einer Sekundärkrone |
| 3 | Absterben von Ästen, Sehr viel Totholz in der Krone |

Über die Beurteilung der Vitalität kann eingeschätzt werden, ob der Baum in der Lage ist, sich nach einer Schnittmaßnahme wieder zu erholen.

In direktem Zusammenhang mit der Vitalitätsstufe steht somit auch die Schadstufe (nach FLL 1993):

- | | |
|---|------------------------------|
| 0 | gesund bis leicht geschädigt |
| 1 | geschädigt |
| 2 | stark geschädigt |
| 3 | sehr stark geschädigt |
| 4 | absterbend bis tot |

¹ Roloff, Andreas (2001): Baumkronen – Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Natur-phänomens Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 2001, 164 S., 16 Farbtafeln, 111 s/w-Abb., 39,90 Euro, ISBN 3-8001-3193-5

Baumkataster

Die Vermessung der Einzelbäume wurde von der Stadt Cuxhaven zur Verfügung gestellt, in der die Kronendurchmesser und Baumarten dargestellt sind. In einer Ortsbegehung werden nun die Gattung, die Baumarten, der Zustand der Bäume gemäß Vitalitätsmerkmalen ergänzt und den einzelnen Standorten der Bäume Nummern zugeordnet.

Übersicht über den Baumbestand im Bereich des Geltungsbereiches:

Der Bolzplatz wird von überwiegend standortgerechten Gehölzen eingerahmt. Heimische Gehölze wie Flatterulme, Eichen, Weißdorn, Hainbuche, Kiefern und Birken treten in den Gehölzbeständen rund um den alten Bolzplatz nur vereinzelt auf. Westlich des Bolzplatzes bis zum Schulhof bilden ausgewachsene Pappeln einen kulissenwirksamen Großbaumbestand z. T. mit weit ausladenden Kronen. In drei von den hohen Pappeln befinden sich insgesamt 6 Krähenester, von denen zum Zeitpunkt der Kartierung am 29.04.2020 kein Besatz festgestellt werden konnte. Einige dickstämmige Pappeln am westlichen Rand des Bolzplatzes weisen baumhöhlen vermutlich Spechthöhlen auf. Die Säulenpappeln zwischen dem Schulhof und dem ehemaligem Bolzplatz zeigen massive Kronenschäden und sind z. T. abgängig. Entlang des Schulweges südlich des Bolzplatzes hat sich Ahornaufwuchs mit mehrstämmigen Gehölzen sukzessive zu einer Hecke entwickelt.

Tabelle 1: Baumkataster

Standort	Gattung	Baumart	Schäden, Anmerkungen	Vitalitätsstufe
1	Crataegus	Crataegus laevigata „Paul`Scarlett“	Neupflanzung	0
2	Carpinus	Carpinus betulus	Neupflanzung	0
3	Crataegus	Crataegus laevigata „Paul`Scarlett“	Neupflanzung	0
4	Crataegus	Crataegus laevigata „Paul`Scarlett“	Neupflanzung	0
5	Carpinus	Carpinus betulus	Neupflanzung	0
6	Tilia	Tilia cordata	Neupflanzung, geschlossene Krone	0
7	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, geschlossene Krone	0
8	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, trockene Äste, zögernder Austrieb	1
9	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, trockene Äste, zögernder Austrieb	1
10	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, geschlossene Krone	0
11	Pinus	Pinus nigra	Krone einseitig wachsend	1

Standort	Gattung	Baumart	Schäden, Anmerkungen	Vitalitätsstufe
12	Sorbus	Sorbus aria	strauchartig, 2-stämmig, Krone einseitig wachsend	1
13	Pinus	Pinus nigra	Krone geschlossen	0
14	Betula	Betula pendula	Lückige Krone mit Sekundäraustrieben	2
15	Crataegus	Crataegus laevigata	Lückige Krone mit Totholzanteilen	2
16	Acer	Acer platanoides	Mehrstämmig, geschlossene Krone	0
17	Acer	Acer platanoides	Mehrstämmig, Krone einseitig wachsend	1
18-23	Acer	Acer platanoides	Mehrstämmig, Kronen ineinander wachsend, Heckencharakter, Totholzanteile	1
24	Carpinus	Carpinus betulus	Mehrstämmig, schütterere Krone	1
25	Carpinus	Carpinus betulus	Mehrstämmig, schütterere Krone, mit Totholzanteil	2
26	Crataegus	Crataegus monogyna	Mehrstämmig einseitig wachsend, lückige Krone	1
27	Crataegus	Crataegus monogyna	Krone abgebrochen, tot	4
28	Ulmus	Ulmus laevis	Schütterere Krone, einseitig wachsend, Totholzanteil	2
29	Sorbus	Sorbus aria	Krone einseitig wachsend und schütter, hoher Totholzanteil	2
30	Populus	Populus alba	Krone einseitig wachsend, ausladend	1
31	Populus	Populus alba	Krone geschlossen, ausladend	0
32	Betula	Betula pendula	Lückige Krone	2
33/34	Prunus	Prunus spec.	Mehrstämmig, lückige kaum ausgeprägte Krone, hoher Totholzanteil	3
35	Populus	Populus nigra	Schmalwüchsig, Krone mit hohem Totholzanteil	2

Standort	Gattung	Baumart	Schäden, Anmerkungen	Vitalitätsstufe
36	Carpinus	Carpinus betulus	Mehrstämmig, strauchartig wachsend, Krone kaum ausgeprägt, hoher Totholzanteil	3
37	Populus	Populus alba	Krone geschlossen, weit ausladend, 1 Krähennest.	0
38	Populus	Populus alba	Krone z. T. weggebrochen, weit ausladend	1
39	Populus	Populus nigra	2-stämmig, Krone einseitig wachsend, Baumhöhlen an der Ostseite (siehe Abb. 1), 1 Krähennest	1
40	Populus	Populus nigra	Krone einseitig wachsend, Baumhöhlen, 1 Krähennest	1
41	Crataegus	Crataegus monogyna	2-stämmig einseitig wachsend	1
42	Sorbus	Sorbus aria	Krone kaum ausgeprägt, Stammschäden	2
43	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Krone schütter, Spechthöhlen	2
44	Populus	Populus alba	Krone schütter, weit ausladend, einseitig wachsen, Jungwuchs	2
45	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Krone schütter, hoher Totholzanteil	3
46	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Krone schütter, hoher Totholzanteil	3
47	Populus	2x Populus alba	Mehrstämmig, strauchartiger Gehölzaufwuchs, einseitig ausgebildet	1
48	Abies	Abies spec.	Krone schütter	2
49	Abies	Abies spec.	Krone schütter, einseitig ausgerichtet	2
50	Abies	Abies spec.	Krone schmal ausgeprägt	2
51	Carpinus	Carpinus betulus	Krone einseitig wachsend	1
52	Abies	Nicht mehr vorhanden	-	-

Standort	Gattung	Baumart	Schäden, Anmerkungen	Vitalitätsstufe
53	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Kronenschäden, hoher Totholzanteil	3
54	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Halbe Krone abgestorben, abgängig	3-4
55	Populus	Populus Hybrid Säulenform	Kronen- und Stammschäden, abgängig	3-4
56	Prunus	Nicht mehr vorhanden	-	-
57	Carpinus	Carpinus betulus	Krone einseitig wachsend, Stammschäden	2
58	Quercus	Quercus robur	geschlossene Krone	0
59	Pinus	Pinus nigra	3-stämmig, Krone einseitig wachsend	1
60	Carpinus	Carpinus betulus	mehrstämmig strauchartiger Wuchs, Krone einseitig wachsend	1
61	Betula	Betula pendula	Lückige Krone, niedrig wachsen	2
62	Pinus	Pinus nigra	Krone einseitig wachsend	1
63	Ulmus	Ulmus laevis	Schütterere Krone	2
64	Betula	Betula pendula	Geschlossene Krone	0
65	Betula	Betula pendula	Krone einseitig wachsend	0
66	Populus	Populus alba	Krone weit ausladend, 3 Krähenester	0
67	Populus	Populus alba	Krone einseitig	1
68	Populus	Populus alba	Krone weit ausladend	0
69	Populus/ Betulus	Populus alba/Betulus pendula	Mehrstämmig, Jungwuchs	1
70	Abies	Abies spec.	Niedrig wachsend, Krone schütter	2
71	Pinus	Pinus nigra	Krone schütter	2
72	Betula	Betula pendula	Mehrstämmig, Krone z. T. mit Totholz	1
73	Pinus	Pinus nigra	Krone einseitig wachsend	1
74	Alnus	Alnus glutinosa	Krone geschlossen	0

Standort	Gattung	Baumart	Schäden, Anmerkungen	Vitalitätsstufe
75	Betula	Betula pendula	Krone geschlossen	0
76	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum	0
77	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum, Stammrisse, Krone mit Totholz	2
78	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum, Krone mit Totholz	1
79	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum	0
80	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum, Stammschäden	1
81	Sorbus	Sorbus aria	Jungbaum	0
82	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, geschlossen Krone	0
83	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, geschlossen Krone	0
84	Quercus	Quercus robur „Fastigiata Koster“	Neupflanzung, geschlossen Krone	0

Anlage

Fotodokumentation

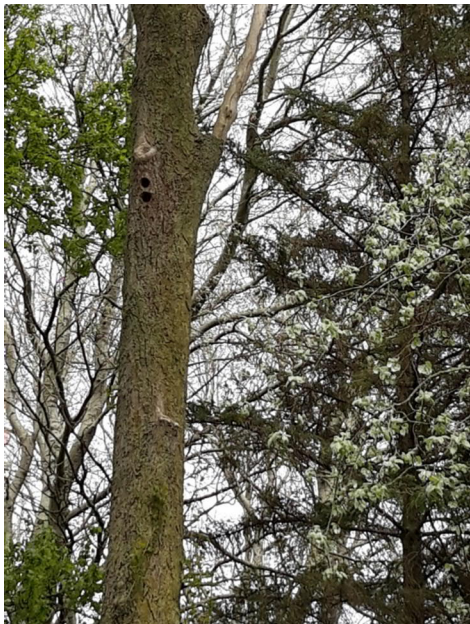


Abbildung 1: Baumstandort 39, Pappel mit Spechthöhlen; auch geeignet als Fledermausquartier
(siehe auch Potenzialerfassung von Brutvögeln und Fledermäusen im Bereich des Bolzplatzes an der Grundschule in Cuxhaven- Süderwisch im Jahr 2018, BIOS)



Abbildung 2: Pappel Standort-Nr. 66, mit Krähenester