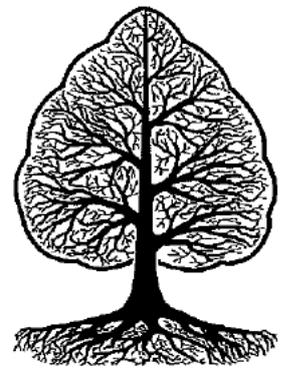


Gartenbau-Ingenieur U. Thomsen

Beratende Ingenieure für Bäume und deren Umfeld

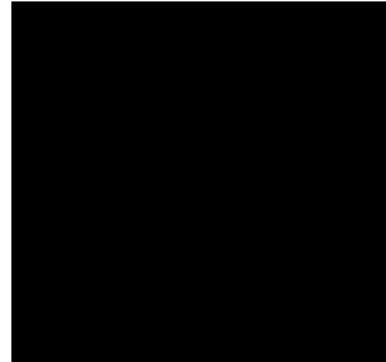
Mitglied sag Baumstatik e.V. Sachverständigen-Arbeitsgemeinschaft



Baumpflege Uwe Thomsen e.K. • Wedeler Weg 178 • 25421 Pinneberg

Freie und Hansestadt Hamburg
BZA Hamburg-Nord
Fachamt Stadt- und Landschaftsplanung
Kümmellstraße 6

20249 Hamburg



Sachverständiger (ö. b. v.)
Baumpflege
Pflege von Jungbäumen
Verwaltung von
Problembäumen
Befunde, Gutachten
Wertermittlungen
Behandlungskonzepte
Baumstat. Untersuchungen
Schnittgutverwertung

Wedeler Weg 178
D-25421 Pinneberg

Telefon: (0 41 01) 6 74 77
(0 41 01) 6 73 70
Telefax: (0 41 01) 6 62 81

baumpflege-thomsen@web.de
www.baumpflege-thomsen.de

25.05.2020

Baumgutachterliche Bestandsaufnahme

Bv Schwalbenplatz / Fuhlsbüttler Str., BN 43, Hamburg

Baumaufnahme Mai 2020, von der AGin bereitgestellter Lageplan

1. Anlass / Thema der baumgutachterlichen Baumbestandsaufnahme

Im Vorfeld des anstehenden Bauvorhabens soll der im Plan aufgeführte Baumbestand (ab 10 cm Ø) auf dem angrenzenden Grundstück (Schwalbenplatz 1-15) überprüft und hinsichtlich seines Gesundheitszustandes (Vitalität und Statik), Erhaltungsfähigkeit und Entwicklungspotentials - losgelöst vom Bauvorhaben - beurteilt werden.

Hinweis: Einige im vom AGin bereitgestellten Plan eingemessene Bäume sind aktuell nicht mehr vorhanden.

2. Beurteilung

besonders erhaltenswürdig (+++ / ++++):

Bäume, die aufgrund ihrer Größe, ihres Alters, ihrer Wuchsform, ihrer (gestalterischen) Funktion und/oder ökologischen Funktion eine herausragende Bedeutung für das Grundstück haben. Sie sind hinsichtlich ihres Zustands als uneingeschränkt erhaltungsfähig einzustufen, auch wenn sie zur Herstellung der Verkehrssicherheit baumpflegerischer Behandlung bedürfen.

erhaltenswürdig (+ / ++):

Bäume, die aufgrund ihrer Größe, ihres Alters, ihrer Wuchsform, ihrer (gestalterischen) Funktion und/oder ökologischen Funktion eine erkennbare, jedoch begrenzte Bedeutung für das Grundstück haben. Sie sind hinsichtlich ihres Zustands als erhaltungsfähig einzustufen, auch wenn sie zur Herstellung der Verkehrssicherheit baumpflegerischer Behandlung bedürfen.

bedingt erhaltenswürdig (0-/ 0 / 0+):

Bäume, die aufgrund ihrer Größe, ihres Alters, ihrer Wuchsform, ihrer (gestalterischen) Funktion und/oder ökologischen Funktion eine eher untergeordnete Bedeutung für das Grundstück haben. Sie sind hinsichtlich ihres Zustands als erhaltungsfähig oder begrenzt erhaltungsfähig einzustufen, auch wenn sie zur Herstellung der Verkehrssicherheit baumpflegerischer Behandlung bedürfen.

nicht erhaltenswürdig (- / --):

Bäume, die aufgrund ihrer Größe, ihres Alters, ihrer Wuchsform, ihrer (gestalterischen) Funktion und/oder ökologischen Funktion keine wesentliche Bedeutung für das Grundstück haben und/oder die zustandsbedingt als abgängig oder nur sehr begrenzt erhaltungsfähig einzustufen sind.

In der Spalte Wertminderungsfaktor, Schäden/Mängel werden diejenigen Schäden und Mängel aufgeführt, die für den Erhalt bzw. Nichterhalt des einzelnen Baumes ausschlaggebend sind.

Abhängig vom individuellen Zustand des einzelnen Baumes hinsichtlich Gesundheit, Vitalität, Baumstatik und Standortbedingungen wird als Zusatzinformation ein Wertminderungsfaktor als %- Wert angegeben, der als Grundlage für eine mögliche Wertermittlung (z.B. BUE-Modell) und /oder für die Festlegung von Ersatzleistungen dienen kann.

Statische Probleme umfassen in erster Linie Totholz, bruchgefährdete und spitzwinkelige Vergabelungen (Zwiesel), partielle Überlastigkeiten in der Krone sowie überflüssige und zu große Schnittwunden. Hinzu kommen reibende, sich gegenseitig hindernde Äste und Schattenäste. Dieses sind z.T. Folgen fehlender bzw. unsachgemäß ausgeführter Baumpflegearbeiten oder des Dichtstands. In der Tabelle werden diese Symptome in Kurzform als Aufbau- und Pflegemängel bezeichnet. Potentielle Circa - Angaben der Stammdurchmesser betreffen generell Bäume auf Nachbargrundstücken (hier Eiche), die nicht betreten werden durften / konnten. Die Maße wurden geschätzt. Aussagen über den statischen Zustand sind daher sehr eingeschränkt zu verstehen.

Die Vitalitätsbeurteilung erfolgt nach ROLOFF:

Vitalitätsbeurteilung anhand der Kronenstruktur nach ROLOFF

ROLOFF, A., 2001: Baumkronen Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens, Stuttgart, Ulmer Verlag 162 S.

Vitalitätsstufe 0 (VS 0)

Explorationsphase, vitaler, ungeschädigter Baum, Langtriebe (Wipfel- und Seitentriebe) gleichmäßige, netzartige Verzweigung, dichte Belaubung

Vitalitätsstufe 1 (VS 1)

Degenerationsphase, geschwächter Baum, kürzere Langtriebe (Wipfeltriebe), Seitentriebe meist als Kurztrieb entwickelt, Spieße in der Kronenperipherie, Krone wirkt zerfranst

Vitalitätsstufe 2 (VS 2)

Stagnationsphase, merklich geschädigt, Kurztrieb Bildung auch der Wipfeltriebe (Krallenstadium) Verlichtung der Krone, Kronenlücken, pinselartige Strukturen in der Kronenperipherie

Vitalitätsstufe 3 (VS 3)

Resignationsphase, stark geschädigt, Ausbrechen größerer Äste, Absterben ganzer Kronenbereiche, Krone wirkt unharmonisch und skelettiert, Wipfel stirbt meist ab



Abb. 1: Standorte der Bäume



2.1. Tabelle Baumbestand

Baum-Nr.	Baumart botanisch/deutsch Stammdurchmesser Höhe ca. Kronenbreite	Wertminderungsfaktor Schäden/Mängel	Bewertung	Maßnahmen
1	<i>Quercus robur</i> Stiel-Eiche ca. 50+47 cm 17 m 11,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, Vergabelung in 0,6m Höhe in zwei Stämmlinge, Gurtverankerung vorhanden Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig ++	
2	<i>Prunus serotina</i> Amerik. Trauben-Kirsche 25 cm 12 m 6,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 15 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
3	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Columnaris Glauca' 21+17 cm 11 m 2,5 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, Vergabelung in 0,6m Höhe in zwei Stämmlinge, Wertminderungsfaktor 20 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
4	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Columnaris Glauca' 18+17 cm 10 m 2,5 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, Vergabelung in 0,8m Höhe in zwei Stämmlinge, Wertminderungsfaktor 20 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
5	<i>Prunus cerasifera</i> Kirsch-Pflaume 37 cm 9 m 8,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 35 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
6	<i>Malus domestica</i> Apfel - Fruchtsorte 20 cm 8 m 6,0 m	Baum ist abgestorben Wertminderungsfaktor 100 %	nicht erhaltenswürdig --	
7	<i>Salix caprea</i> Sal-Weide 10+10+5+5 cm 8 m 4,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel, basale Vergabelung Wertminderungsfaktor 25 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
8	<i>Salix caprea</i> Sal-Weide 10+8 cm 8 m 4,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 35 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
9	<i>Picea omorika</i> Serbische Fichte 21 cm 12 m 2,5 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 25 %	bedingt erhaltenswürdig 0	



Baum-Nr.	Baumart botanisch/deutsch Stammdurchmesser Höhe ca. Kronenbreite	Wertminderungsfaktor Schäden/Mängel	Bewertung	Maßnahmen
10	<i>Corylus avellana</i> Haselnuss-Strauch 15+10+.. cm 7 m 4,5 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 10 %	bedingt erhaltenswürdig 0	
11	<i>Corylus avellana</i> Haselnuss-Strauch 20 x 5-15 cm 9 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 10 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
12	<i>Pyrus communis</i> Birne - Fruchtsorte 13 cm 6 m 3,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 15 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
13	<i>Prunus ssp.</i> Japanische Zier-Kirsche 33 cm 6 m 8,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 20 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
14	<i>Picea abies</i> Rot-Fichte 28 cm 14 m 6,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel, Ausbruch der Terminale Wertminderungsfaktor 25 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
15	<i>Juglans regia</i> Walnussbaum 15 cm 7 m 6,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 10 %	erhaltenswürdig +	
16	<i>Prunus serotina</i> Amerik. Trauben-Kirsche 26 cm 16 m 7,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0-1, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 20 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
17	<i>Betula pendula</i> Sand-Birke 44 cm 16 m 8,0 m	Vitalität in Ordnung, V 1, Aufbaumängel, bogiger Wuchs, einseitige Krone Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig +	
18	<i>Prunus domestica</i> Mirabelle - Fruchtsorte 18 cm 6 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 10 %	erhaltenswürdig +	
19	<i>Quercus robur</i> Stiel-Eiche 41 cm 16 m 12,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, asymmetrische Krone Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig ++	



Baum-Nr.	Baumart botanisch/deutsch Stammdurchmesser Höhe ca. Kronenbreite	Wertminderungsfaktor Schäden/Mängel	Bewertung	Maßnahmen
20	<i>Betula pendula</i> Sand-Birke 66 cm 20 m 10,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0-1, Aufbaumängel, Stammkropf, bogiger Wuchs Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig + / ++	
21	<i>Acer platanoides</i> Spitz-Ahorn 18 cm 7 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, Taubennest Wertminderungsfaktor 30 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	
22	<i>Acer platanoides</i> Spitz-Ahorn 31 cm 10 m 10,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig +	
23	<i>Corylus colurna</i> Baum-Hasel ca. 45 cm 9 m 11,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, absterbende Kronenbereiche Wertminderungsfaktor 50 %	bedingt erhaltenswürdig 0 / 0+	
24	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' Pyramiden-Hainbuche ca. 22 cm 12 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 5 %	erhaltenswürdig +	
25	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' Pyramiden-Hainbuche ca. 21 cm 12 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 5 %	erhaltenswürdig +	
26	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' Pyramiden-Hainbuche ca. 21 cm 12 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 5 %	erhaltenswürdig +	
27	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' Pyramiden-Hainbuche ca. 21 cm 12 m 5,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, leichte Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 5 %	erhaltenswürdig +	
28	<i>Sorbus aucuparia</i> Eberesche 26 cm 12 m 7,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel Wertminderungsfaktor 20 %	erhaltenswürdig +	
29	<i>Crataegus monogyna</i> Weißdorn - Reihe 6 Stk. 15-20 cm 3 m 2,0 m	Vitalität in Ordnung, V 0, Aufbaumängel, stark bis in Stammnahe gekappt Wertminderungsfaktor 35 %	bedingt erhaltenswürdig 0+	

**Fazit:**

Es befinden sich keine besonders erhaltenswerten Bäume auf den Grundstücken.

Angaben über Einzelheiten der geplanten Baummaßnahme sind nicht bekannt. Aussagen über Auswirkungen auf die Bäume können daher nicht getroffen werden. Im Falle einer baubedingten Fällung der als nur bedingt erhaltenswert (0-/0/0+) eingestuftten Bäume wäre es grundsätzlich möglich, den Eingriff durch Nachpflanzungen zeitnah zu kompensieren. Die Differenz zwischen der / den kleineren Nachpflanzungsgröße(n) und der jetzigen Größe könnte ggf. monetär oder durch andere Ersatzleistungen ausgeglichen werden.

