



Bebauungsplan Bahrenfeld 68

Umweltprüfung

Fachgutachten zur Bestandsaufnahme und Bewertung des Baumbestandes

Hamburg, 30. August 2018



Margarita Borgmann-Voss
Dipl.-Ing.
Landschaftsarchitektin BDLA

Julienstraße 8a
22761 Hamburg
Telefon (040) 890 4584
Telefax (040) 893 368
m.borgmann-voss@landschaftundplan.de
www.landschaftundplan.de

Auftraggeber:

Grundstücksverwaltung Behrmann GmbH & Co. KG
Leverkusenstraße 18
22761 Hamburg

Auftragnehmer:

LANDSCHAFT & PLAN
Margarita Borgmann-Voss
Dipl.-Ing. Landschaftsarchitektin BDLA
Julienstraße 8a · 22761 Hamburg

Bearbeitung:



Stand:

Entwurf zur Auslegung

Aufgestellt:

Hamburg, 30. August 2018

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	1
2.	Bestandsaufnahme und Bewertung des Baumbestandes	2

Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Baum- und Gehölzliste.....	2
--------	----------------------------	---

Planteil

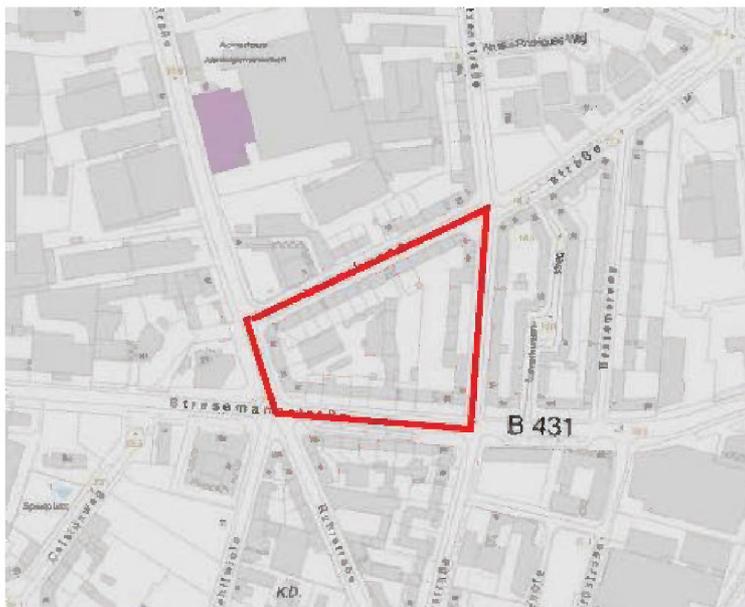
Plan Nr. 1.0	Baumbestand	1:750
Plan Nr. 2.0	Baumbewertung	1:750

1. Einleitung

Für den Bebauungsplan Bahrenfeld 68 wird im Rahmen der Umweltprüfung eine Bestandsaufnahme und Bewertung der Bäume durchgeführt

Die Ergebnisse sind im vorliegenden Fachgutachten zusammengestellt.

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes Bahrenfeld 68 liegt im Stadtteil Bahrenfeld und wird wie folgt begrenzt: Im Norden durch die Leverkusenstraße, im Osten durch die Schützenstraße, im Süden durch die Stresemannstraße und im Westen durch die Ruhrstraße.



Mit dem Bebauungsplan sollen die planungsrechtlichen Voraussetzungen für eine städtebauliche Nachverdichtung geschaffen werden. Für brachliegende bzw. untergenutzte Blockinnenbereiche sieht der Entwurf die Errichtung von überwiegend viergeschossigen, Wohngebäuden (plus Staffelgeschoss) vor.

Geltungsbereich B-Plan Bahrenfeld 68

2. Bestandsaufnahme und Bewertung des Baumbestandes

Grundlage für die Erfassung der Bäume und Gehölze sind der Lageplan Baumbestand (elbsand architekten, Stand 02/2015), eine Luftbildauswertung und die Stadtgrundkarte Hamburg M 1:1.000.

Das Plangebiet wurde im Mai und Juni 2015 begangen.

Ergänzend wurde eine Vermessung einzelner Baumstandorte einschließlich Stamm- und Kronendurchmesser durchgeführt.

Der Baumbestand ist im Plan 1.0, die Bewertung im Plan 2.0 dargestellt.

Die nachfolgende Tabelle beinhaltet eine Zusammenstellung der Bäume und Gehölze mit Angaben zur Baumart, Stamm- und Kronendurchmesser und Bemerkung zum Bestand.

Baum Nr. in Fettdruck = nach Baumschutzverordnung geschützt, in Normaldruck = nicht nach Baumschutzverordnung geschützt

Bäume, für die ein Erhaltungsgebot zur Übernahme in den Bebauungsplan vorgeschlagen wird, sind mit einer grünen Baumnummer gekennzeichnet.

Der voraussichtlich durch die Festsetzungen des Bebauungsplanes entfallende Baumbestand ist in Tabelle 1 mit einer roten Baumnummer gekennzeichnet.

Bewertung

Die Bewertung des Baum- und Gehölzbestandes erfolgt in drei Stufen (geringe, mittlere und hohe Bedeutung). Als Kriterien werden Faktoren wie Stadt- / Landschaftsbild, Stadtraumgliederung, Stadtklima, Funktion und Eignung als Lebensraum für Tiere sowie Schäden und Vitalität (soweit erkennbar) berücksichtigt. Die Bewertung bezieht sich dabei auf das Plangebiet und die nähere Umgebung als Bezugsraum und beinhaltet keine Aussagen zur Bedeutung des Baum- und Gehölzbestandes im gesamtstädtischen Raum.

Straßenbäume werden nicht bewertet.

Wertstufen:

1	gering, weniger erhaltenswert
2	mittel, bedingt erhaltenswert
3	hoch bzw. wertvoll, erhaltenswert

Tab. 1 Baum- und Gehölzliste

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
1-12	Einzelbäume / Gehölze in privaten Gartenflächen				
1	<i>Prunus sp.</i> – Kirsche	10+15	5	zweistämmig	1
2	<i>Picea abies</i> – Gemeine Fichte	10	3	einseitige, schütterere Krone, Efeu	1
3	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	25	5	Nistkasten	2
4	<i>Pinus sp.</i> – Kiefer	15	3	Krone etwas geneigt, einseitig, 2 junge Vogelbeeren (<i>Sorbus aucuparia</i>) unterständig mit 0,10/0,15 cm Stamm Ø	1
5	<i>Acer pseudoplatanus</i> – Berg-Ahorn	1,12	14,9	Baum Nr. 8 der Vermessung 2018 V-Zwiesel, ausgebreitet, solitärer Wuchs, Nistkasten	3
6	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	60	16,2	Baum Nr. 9 der Vermessung 2018 ausgebreitete Krone, solitärer Wuchs Baum Nr. 9	3
7	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	ca. 25	6	schiefer, geneigter Stamm	1
8	<i>Acer sp.</i> – Ahorn	40	10	Efeu	3
9	<i>Acer pseudoplatanus</i> – Berg-Ahorn	100	15,5	Baum Nr. 10 der Vermessung 2018 ab ca. 2 m Höhe mehrstämmig, U-Zwiesel, solitärer Wuchs, ausgebreitete Krone, baumpflegerisch behandelt mit Astgurt, Nistkasten, Baumstandort mit ca. 2 m Abstand zum Garagengebäude	3
10	<i>Thuja sp.</i> – Lebensbaum	35	6	ca. 20 m hohe Bäume, 5 Stk. in einer Gruppe	1

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
11	<i>Thuja sp.</i> – Lebensbaum	35	6	nicht mehr vorhanden	
12	<i>Acer pseudoplatanus</i> – Berg-Ahorn	30	9	breite, ausladende Krone, im unteren Kronenbereich etwas Totholz, starker Efeuaufwuchs, in Baum Nr. 13 übergehend	2
13	<i>Fraxinus excelsior</i> – Gemeine Esche	25	8 - 10	ein abspreizender Ast vom Stamm weg, Totholz, Efeu, Baumstandort etwas aufgehört, Baumgruppe mit Nr. 16, 17, 18, 19, 20 im unbefestigten Garagenhof	2
14	<i>Prunus sp.</i> – Zierkirsche / Blutpflaume	30	6	s-förmiger Stamm, Efeu, Totholz in Krone, Krone etwas einseitig, Standort im Privatgarten	2
15	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	30	10	Efeu, Standort im Privatgarten	2
16	<i>Acer platanoides</i> – Spitz-Ahorn	32	13,8	Baum Nr. 11 der Vermessung 2018 etwas geneigter Stamm, Standort direkt an Gebäude im Garagenhof	2
17	<i>Salix sp.</i> – Weide	50	7	stark geneigter Stamm, schief, Totholz, Krone in Nr. 16 übergehend	2
18	<i>Acer spec.</i> – Ahorn	20	4	s-förmiger Stamm, Efeu	1
19	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	10	2	spontaner Jungwuchs, Efeu	1
20	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	25	4 - 5	gering ausgeprägte Krone, Efeu	2
21-28	Baumgruppe im Innenhof				
21	<i>Salix sp.</i> – Weide	25	5	stark geneigter Stamm, Totholz	1
22	<i>Sambucus nigra</i> – Holunder	mst. bis 10	5	mehrstämmig, Strauch	1
23	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	1,04	10,7	Baum Nr. 12 der Vermessung 2018 ab 50 cm Höhe dreistämmig, Stämme auseinanderstrebend, innerhalb Lagerfläche, Müllablagerungen	2
24	<i>Salix sp.</i> – Weide	40	6	Efeu	2
25	<i>Salix sp.</i> – Weide	30	5	kleine Stammhöhlen	1
26	<i>Acer sp.</i> – Ahorn	25	5	schlanker Wuchs, Efeu,	1
27	<i>Salix sp.</i> – Weide	20	4	stark geneigter Stamm, schief	1
28	<i>Salix sp.</i> – Weide	30	4		2
29	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	41	8,2	Baum Nr. 13 der Vermessung 2018 Standort im Privatgarten, unmittelbar hinter einer Mauer	3
30	<i>Prunus sp.</i> – Kirsche	3x20	8	Artbestimmung unsicher, mehrstämmig verzweigt, Standort im Privatgarten	1
31	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	69	10,1	Baum Nr. 14 der Vermessung 2018 ab ca. 3 m Höhe vierstämmig, V-Zwiesel, auf ca. 3 m Höhe seitlicher	3

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
				Stamm gekappt, schmaler Wuchs, z.T. schütterere Krone, etwas Totholz, Standort im Privatgarten	
32	<i>Salix sp.</i> – Weide	20	4	Standort im Privatgarten	1
33	<i>Prunus sp.</i> – Kirsche	30	7	Standort im Privatgarten	2
34	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	40	8	schiefer Stamm, geneigt, etwas einseitige Krone, Standort im Privatgarten	1
35	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	25	5	Efeu, Standort im Privatgarten	1
36	<i>Pinus sp.</i> – Kiefer	47	9,7	<u>Baum Nr. 1 der Vermessung 2018</u> hoher Kronenansatz, etwas einseitig, Standort im Privatgarten	2
37	<i>Carpinus betulus</i> – Hainbuche	ca. 20	4	Gruppe mit ca. 6 Bäumen, teilweise mehrstämmig, kleine Stammhöhlen, teilweise schief, Efeu, unterständig zu Nr. 36, Standort im Privatgarten	1
38-41, 43-49	Bäume und Gehölze Innenhof Schützenstraße				
38	<i>Robinia sp.</i> – Robinie	70	13	schiefer Stamm, Stammlängsrisse, Maserknollen, Wasserreiser, schütterere Krone	3
39	<i>Aesculus hippocastaneum</i> – Ross-Kastanie	80	8 – 10	ein Seitenstamm gekappt in ca. 5 m Höhe, durchgewachsene Seitentriebe, baumpflegerisch behandelt, Standort ca. 2 m vor Mauer <i>zwischenzeitlich gefällt</i>	3
40	<i>Prunus sp.</i> – Zierkirsche	30	7	überwallende Astungswunden, Stockausschlag, etwas Efeu	2
41	<i>Crataegus monogyna</i> – Weißdorn	40	7	mehrstämmig, Stammlängsrisse, Rillen / Vertiefungen, z.T. schütterere Krone	1
42	<i>Populus nigra</i> ‚italica‘ – Säulen-Pappel	0,53, 1,00, 0,36, 0,96	3,8 4,2 3,9 12,4	<u>Baum Nr. 2, 3, 4, 5 der Vermessung 2018</u> vier Stück, sehr hoch aufgewachsen, Efeu, Standort im Innenhof	2
43	<i>Pinus sp.</i> – Kiefer	ca. 20	4		1
44	<i>Salix sp.</i> – Weide	1,19	19,0	<u>Baum Nr. 6 der Vermessung 2018</u> mehrstämmig, etwas geneigte Stämme, Seitenstamm gekappt, Spechthöhle, breit ausladend, Efeu; Bedeutung für den Artenschutz bzw. aus Artenschutzsicht erhaltenswert; da Bruchgefahr besteht, kein Festsetzungsvorschlag	2
45	<i>Aesculus hippocastaneum</i> – Ross-Kastanie	87	10,8	<u>Baum Nr. 7 der Vermessung 2018</u> große Astungswunde durch einen entfernten Seitenast, ein Seitenast weit ausladend, Baumsicherung durch Gurt, U-Zwiesel in 3 m Höhe, etwas einseitige Krone	3

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
46	<i>Pinus sp.</i> – Kiefer	40	6		2
47	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	60	12	etwas schief und einseitig, überwallende Astungswunden	3
48	<i>Tilia sp.</i> – Linde	80	12	Maserknollen	3
49	<i>Tilia sp.</i> – Linde	70	12		3
50	<i>Salix sp.</i> – Weide	40	8	Standort im Privatgarten	2
51-59	Bäume in Vorgartenzone Stresemannstraße				
51	<i>Acer pseudoplatanus</i> – Berg-Ahorn	60	12	Wurzelbereich z.T. eingepflastert, reich verzweigte Krone, etwas Efeu	3
52	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	20	4	überwallende Astungswunden	1
53	<i>Acer pseudoplatanus</i> – Berg-Ahorn	2x50	12	zweistämmig vom Grunde an, überwallende Astungswunden, zwei miteinander verwachsene Äste, reich verzweigte Krone	3
54	<i>Tilia sp.</i> – Linde	je 50	12	5 Stück, mit Stockausschlag, tief beastet	3
55	<i>Tilia sp.</i> – Linde	50	12	Efeu	3
56	<i>Betula pendula</i> – Sand-Birke	50	12	Stamm über Gehweg geneigt, Baumstandort nah am befestigten Gehweg	2
57	<i>Tilia sp.</i> – Linde	50	12	kleine Stammhöhlen, schief	3
58	<i>Tilia sp.</i> – Linde	50	12	überwallende Astungswunden	3
59	<i>Tilia sp.</i> – Linde	50	10	Maserknollen, schütter, Totholz	3
60, 61	Straßenbäume im Kreuzungsbereich Stresemannstraße / Ruhrstraße, Baumstandorte in begrüntem, offenen Baumscheiben, Umgebung mit Betonsteinplatten befestigt				
60	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	35	10	Straßenbaum, Pflanzjahr 1982, Nest in Astgabel	
61	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	40	13	Straßenbaum, Pflanzjahr 1982	
62-65	Straßenbäume Ruhrstraße, schlanker Wuchs, Kronen teilweise etwas einseitig bzw. vor Gebäudefassade zurückgeschnitten, Standort in begrüntem, offenen Baumscheiben				
62	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	45	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1980	
63	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	40	13	Straßenbaum, Pflanzjahr 1980	
64	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	40	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1980	
65	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	45	15	Straßenbaum, Pflanzjahr 1980	
66-80	Straßenbäume Leverkusenstraße, mit Baumreihe gegenüberliegende Straßenseite insgesamt prägender Baumbestand				
66	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	15	Straßenbaum, Pflanzjahr 1965	
67	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	30	10	Straßenbaum, Pflanzjahr 1981	

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
68	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	13	Straßenbaum, Pflanzjahr 1970	
69	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	45	15	Straßenbaum, Pflanzjahr 1960	
70	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	50	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1965	
71	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	35	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1970	
72	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	35	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1965	
73	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	35	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1965	
74	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1965	
75	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1981	
76	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	30	10	Straßenbaum, Pflanzjahr 1981	
77	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	35	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1970	
78	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1975	
79	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	25	8	Straßenbaum, Pflanzjahr 1981	
80	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	35	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1960	
81-96	Straßenbäume Schützenstraße, Standort innerhalb eines durchgehenden Grünstreifens, prägender Bestand				
81	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	50	16	Straßenbaum, Pflanzjahr 1950	
82	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	30	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1980	
83	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	40	13	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	
84	<i>Quercus robur</i> – Stiel-Eiche	45	14	Straßenbaum, Pflanzjahr 1960	
85	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	40	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
86	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	40	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
87	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	45	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
88	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	40	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
89	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	40	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
90	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	40	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
91	<i>Tilia cordata</i> – Winter-Linde	50	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1940	
92	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	30	9	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	
93	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	35	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	

Nr.	Art	Stamm- Ø [cm]	Kronen- Ø [m]	Bemerkungen	Wert
94	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	30	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	
95	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	30	11	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	
96	<i>Tilia vulgaris</i> ‚Pallida‘ – Kaiser-Linde	40	12	Straßenbaum, Pflanzjahr 1983	
97	<i>Laburnum spec.</i> – Goldregen	15-25	7	mehrstämmig, Solitärcharakter, im Vorgarten	

Aufgestellt: Hamburg, 5. Mai 2015
ergänzt 6. Juli 2015
ergänzt 17. Oktober 2017, 30. November 2017
ergänzt 30. August 2018



LANDSCHAFT & PLAN
Margarita Borgmann-Voss
Dipl.-Ing. Landschaftsarchitektin BDLA
-ehem. Ruppel & Partner-
Julienstraße 8a 22761 Hamburg
T 040-890 4584 F 040-893 368
Mail m.borgmann-voss@landschaftundplan.de
www.landschaftundplan.de



Legende

-  Einzelbaum mit fortlaufender Nr. nicht eingemessen, grobe Verortung
-  Einzelbaum, eingemessen, mit fortlaufender Nr. (Kreis) und Nr. der Vermessung (Kasten)
-  Straßenbaum gem. Straßenbaumkataster Hamburg
-  Baum nicht vorhanden



Bebauungsplan Bahrenfeld 68
Ermittlung des besonders erhaltenswerten Gehölzbestandes

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg
 Bezirksamt Altona
 Dezernat Wirtschaft, Bauen und Umwelt
 Fachamt Stadt- und Landschaftsplanung
 Abteilung Landschaftsplanung
 Jessenstraße 1-3, 22767 Hamburg

Plan Nr. 1.0: Baumbestand

Masstab: 1:750 Datum: 27.08.2018 Bearb./Gez. 

Planverfasser:
LANDSCHAFT & PLAN
 Margarita Borgmann-Voss
 Dipl. Ing. Landschaftsarchitektin BDLA
 - ehem. Rüppel & Partner -

Julienstr. 8a 22761 Hamburg
 Telefon 040 - 890 4584 Fax 040-89 33 68
 E-Mail: m.borgmann-voss@landschaftundplan.de
 www.landschaftundplan.de





Legende:

	Einzelbaum mit fortlaufender Nr. nicht eingemessen, grobe Verortung
	Einzelbaum, eingemessen, mit fortlaufender Nr. (Kreis) und Nr. der Vermessung (Kasten)
	Straßenbaum gem. Straßenbaumkataster Hamburg - ohne Bewertung -
	Baum nicht vorhanden

Baumbewertung:

	weniger erhaltenswert
	bedingt erhaltenswert
	erhaltenswert

Geier:	Stamm-Ø = 0,47m Krone-Ø = 9,7m
Appel:	Stamm-Ø = 0,53m Krone-Ø = 3,9m
Apfel:	Stamm-Ø = 1,03m Krone-Ø = 2,2m
Apfel:	Stamm-Ø = 0,36m Krone-Ø = 3,9m
Apfel:	Stamm-Ø = 0,96m Krone-Ø = 12,4m
Jule:	Stamm-Ø = 1,19m Krone-Ø = 19,9m
Gastanie:	Stamm-Ø = 0,87m Krone-Ø = 10,8m
Horn:	Stamm-Ø = 1,12m Krone-Ø = 14,9m
Arke:	Stamm-Ø = 0,60m Krone-Ø = 16,2m
Ahorn:	Stamm-Ø = 1,00m Krone-Ø = 15,5m
Ahorn:	Stamm-Ø = 0,32m Krone-Ø = 13,8m
Birke:	Stamm-Ø = 1,04m Krone-Ø = 10,7m
Birke:	Stamm-Ø = 0,41m Krone-Ø = 9,2m
Eiche:	Stamm-Ø = 0,69m Krone-Ø = 10,1m

Legende

- Einzelbaum mit fortlaufender Nr. nicht eingemessen, grobe Verortung
- Einzelbaum, eingemessen, mit fortlaufender Nr. (Kreis) und Nr. der Vermessung (Kasten)
- Straßenbaum gem. Straßenbaumkataster Hamburg - ohne Bewertung -
- Baum nicht vorhanden

Baumbewertung

- weniger erhaltenswert
- bedingt erhaltenswert
- erhaltenswert



Bebauungsplan Bahrenfeld 88
Ermittlung des besonders erhaltenswerten
Gehölzbestandes

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg
 Bezirksamt Altona
 Dezernat Wirtschaft, Bauen und Umwelt
 Fachamt Stadt- und Landschaftsplanung
 Abteilung Landschaftsplanung
 Jessenstraße 1-3, 22767 Hamburg

Plan Nr. 2.0: Baumbewertung

Massstab: 1:750 Datum: 27.08.2018 Bearb./Gez. [Signature]

Planverfasser:
LANDSCHAFT & PLAN
 Margarita Borgmann-Voss
 Dipl. Ing. Landschaftsarchitektin BDLA
 - ehem. Ruppel & Partner -
 Juliensr. 8a 22761 Hamburg
 Telefon 040 - 890 4584 Fax 040-89 33 68
 E-Mail: m.borgmann-voss@landschaftundplan.de
 www.landschaftundplan.de