Sachverständigenbüro für
BAUMBEGUTACHTUNG
& BAUMBEWERTUNG

Büro für Baumbegutachtung & -bewertung • Dankwartsgrube 72-74 • 23552 Lübeck

An
Trüper Gondesen und Partner mbB
Landschaftsarchitekten BDLA
z. Hd. Frau Julius
An der Untertrave 17

23552 Lübeck

Baumbewertung +
Baumbegutachtung +
Baumstatik +
Wertermittlung +
Leistungsverzeichnisse +
Baumkataster +

23.11.2018

GUTACHTEN

zur Beurteilung des Baum- und Flächenbestandes im Zuge einer geplanten Baumaßnahme der Harkshörner Flächen in Norderstedt

Gesellschafter
Andreas Scheel
Heinrich Paulsen

Telefon: 04 51/2 90 69 27
Telefax: 04 51/2 90 72 60
www.baumbegutachtung-luebeck.de
info@baumbegutachtung-luebeck.de

Sachverständigenbüro
BAUMBEGUTACHTUNG & BAUMBEWERTUNG
Dankwartsgrube 72-74
23552 Lübeck

Inhaltsübersicht

Seite

1. Auftrag----------3

2. Baumbestand----------3

2.1. Allgemein ---------- 3

2.2. Baumpflegerische Maßnahmen---------- 3-4

2.3. Bewertung des Baumbestandes---------- 5

2.4. Schutz des Baumbestandes ---------- 5-6

3. Ergebnis ----------7-8

5. Literaturnachweis----------9

6. Anlagen: ----------10

6.1. Fotodokumentation Baumbestand ----------10-33

6.2. Erforderliche Maßnahmen----------34

1. Auftrag

Durch Trüper Gondesen Partner mbB, Landschaftsarchitekten BDLA, An der Untertrave 17 in 23552 Lübeck wurde dem Sachverständigenbüro für Baumbegutachtung und Baumbewertung der Auftrag erteilt, einen Baumbestand zu erfassen und deren Bewertung vorzunehmen. Es handelt sich um eine im Plan vorgegebene Fläche aus unterschiedlichen Baumarten im Bereich Harkshörner Weg in Norderstedt.

2. Baumbestand

2.1. Allgemein

Die Baumkontrollen erfolgten vom 28.08.2018 bis zum 12.10.2018 und wurden Grundlage der VTA-Methode durchgeführt. Im Zuge der Aufnahmen der Kenndaten des Baumbestandes erfolgte die Erfassung der biologischen Schwächungen. Um eine Zuordnung des jeweiligen Baumes zu ermöglichen, wurden die Bäume mit Metallnummern gekennzeichnet und in die zur Verfügung gestellten Planunterlagen übernommen.
Bei den aufgenommenen Bäumen handelt es sich um 256 Bäume in Flächenbeständen und Baumreihen aus ehemaligen Knickbeständen an der Straße. Die Altersstruktur stellt sich unterschiedliche dar. In den Flächenbeständen ist ein deutlich jüngerer Baumbestand vorhanden, als an den überwiegenden Teil der straßenbegleitenden Bäume. Die Flächenbestände befinden sich im Böschungsbereich entlang der Bahnschienen sowie im Eckbereich Harkshörner Weg / Ecke Ulzburger Straße.
Bei der Hauptbaumart handelt es sich um die Stieleiche. Zusätzlich wurden nachfolgende Baumarten aufgenommen: Winterlinde, Vogelbeere, Weißdorn, Spitzahorn, Sandbirke, Bruchweide, Eberesche und Zitterpappel.

2.2. Baumpflegerische Maßnahmen

Im Zuge der Baumkontrolle sind nachfolgende Maßnahmen zur Herstellung der Verkehrssicherheit erforderlich:

An 69 kontrollierten Bäumen zeigt sich in den Kronen eine Trockenholzbildung, die sich bis in den Starkastbereich erstreckt. Das Trockenholz sollte aus fachlicher Sicht entfernt werden.

Des Weiteren ist an 38 kontrollierten Bäumen das Lichtraumprofil wieder herzustellen.

Die nachfolgenden Bäume weisen zu der Trockenholzbildung und Astungswunden noch weitere Schwächungen auf und sollten einer eingehenden Untersuchung unterzogen werden:

Stieleiche Baum Nr. 28 besitzt:
- Fäulen / Höhlungen am Stamm
- Leberpilz in 1 m Höhe

Stieleiche Baum Nr. 38 besitzt:
- Fäulen / Höhlungen bis in den Stamm in 8 m Höhe

Des Weiteren sollten die nachfolgenden fünf Bäume aufgrund ihrer starken Schwächungen aus fachlicher Sicht gefällt werden:

Stieleiche Baum Nr. 17:
- Eiche ist abgängig

Stieleiche Baum Nr. 39:
- Eiche ist abgestorben

Winterlinde Baum Nr. 143:
- Linde ist abgestorben

Stieleiche Baum Nr. 223 besitzt:
- einen offenen Druckzwiesel

Eberesche Baum Nr. 252:
- Esche ist abgestorben

Der Standort der Bäume ist den Planunterlagen zu entnehmen.

2.3. Bewertung des Baumbestandes

Hinsichtlich des längerfristigen Erhalts der Bäume im Zuge einer Bebauung der Flächen ist ebenfalls eine Differenzierung vorzunehmen.
Der überwiegenden Teil der straßenbegleitenden alten Eichen weist einen altersbedingten guten Zustand auf und sollte im Zuge der geplanten Baumaßnahmen erhalten werden. Diese Baumreihen sind als ortsbildprägend zu bewerten.
Eine Ausnahme in diesem Bereich sind 33 Stieleichen (Baum-Nummern 1 bis 33), die Am Kringelkrugweg stehen und einen Stammumfang bis 60 cm aufweisen. Hinsichtlich des Zustand und des noch jungen Alters ist aus fachlicher Sicht ist eine Erhaltenswürdigkeit eingeschränkt und sollte ggf. auf einzelne Bäume reduziert werden.

Im Bereich der Flächenbestände ist ebenfalls zu unterscheiden. Die Winterlinden (Baum-Nummern 123 bis 132 und 134 bis 158) auf der Fläche Harkshörner Weg / Ecke Ulzburger Straße sind als nicht erhaltenswürdig einzustufen. Hierbei handelt es sich um mehrstämmige durchgetriebene Stockaustriebe, die durch ihre Zwieselbildung eine Bruchgefahr darstellen. Ein längerfristiger Erhalt der Bäume kann nicht sichergestellt werden.
Eine Ausnahme stellen die Bäume mit den Baum-Nummern 159 bis 240 dar. Diese Bäume stehen entlang der Bahnstrecke und dienen als Lärm-und Schutzknickpflanzung. Sie sollten im Zuge der Baumaßnahme erhalten werden.

2.4. Schutz des Baumbestandes

Zum Schutz der erhaltenswerten Bäume sollte vor Beginn der Bautätigkeiten Schutzmaßnahmen durchgeführt werden, die während der gesamten Bauphase aufrecht erhalten bleiben müssen.

- Der gesamte Baumbereich (Kronentraufbereich zuzüglich 1,50 Meter) ist durch einen stationären Bauzaun generell und vollständig zu schützen. Die Ablage von Baumaterialien, die Verdichtung des Wurzelbereichs sowie die Beschädigung der Bäume sind auszuschließen.

- Während der gesamten Baumaßnahme ist bei den Arbeiten innerhalb der Kronentraufbereiche der Bäume eine stete Begleitung und Kontrolle der Bautätigkeit notwendig, da sich die meisten Arbeiten im Boden vollziehen, mit Erde zugedeckt werden und sich Wurzelschäden im Nachhinein nicht mehr kontrollieren lassen.

- Im Zuge der Herstellung der Außenanlagen ist jede Abgrabung, Verdichtung, Versiegelung und Bodenaufschüttung im Kronentraufbereich zzgl. 1,50 m auszuschließen.

- Zusätzlich empfiehlt sich eine fachliche Baubegleitung für den Bestandsschutz.

Aus fachlicher Sicht kann durch die festgelegten Schutzmaßnahmen sowie baumpflegerischen Maßnahmen ein längerfristiger Baumerhalt sichergestellt werden.

Die baumpflegerischen Arbeiten sind auf der Grundlage der ZTV-Baumpflege (Ausgabe 2017) durchzuführen. Die Arbeiten sind von Fachpersonal (staatlich geprüfter Baumpfleger bzw. European Treeworker) auszuführen.

3. Ergebnis

Im Auftrag von Trüper Göndesen Partner mbB, Landschaftsarchitekten BDLA, An der Untertrave 17 in 23552 Lübeck sind am 28.08.2018 bis zum 12.10.2018 insgesamt 256 Bäume in Flächenbeständen und Baumreihen im Harkshörner Weg in Norderstedt aufgenommen und beurteilt worden. Im Anschluss daran wurden die Daten ausgewertet und die baumpflegerischen Maßnahmen, Fällungen und die Bewertung der Erhaltenswürdigkeit festgelegt.

Das Grundstück wird durch alte Baumreihen, überwiegend aus Stieleichen, geprägt, die die vorhandenen Straßenkörper begleiten. In diesem Bereich sind auch eine geringe Anzahl jüngere Stieleichen sowie eine kleine Anzahl unterschiedlicher Baumarten vertreten.
Die Flächenbestände befinden sich im Böschungsbereich entlang der Bahnschienen sowie im Eckbereich Harkshörner Weg / Ecke Ulzburger Straße. Dieser Gehölzfläche besteht überwiegend aus durchgetriebenen Stockaustrieben von Winterlinden.

Um die Verkehrssicherheit wieder herzustellen und einen längerfristigen Erhalt der Bäume zu gewährleisten, sind folgende baumpflegerische Maßnahmen erforderlich:

Entfernung des vorhandenen Trockenholzes an 69 Bäumen. Durchführung eines Lichtraumprofilschnittes an 38 Bäumen.

Da die Stieleichen Baum Nr. 28 und Baum Nr. 38 deutliche Schwächen in ihrer Vitalität aufweisen, ist eine eingehende Untersuchung der Bäume erforderlich.

Die folgenden fünf Bäume können aus fachlicher Sicht aufgrund von vorhandenen Schwächungen nicht langfristig erhalten bleiben, sie sollten gefällt werden:

Stieleiche Baum Nr. 17
Stieleiche Baum Nr. 39
Winterlinde Baum Nr. 143
Stieleiche Baum Nr. 223
Eberesche Baum Nr. 252

Schwerpunkt des Baumerhaltes sind die vorhandenen prägenden Stieleichen, die als Baumreihen die Straßen begleiten. Eine Ausnahme in diesem Bereich sind 33 Stieleichen (Baum-Nummern 1 bis 33), die Am Kringelkrugweg stehen und einen Stammumfang bis 60 cm aufweisen. Hinsichtlich des Zustand und des Alters der Bäume sollte hier eine Reduzierung des Baumbestandes auf ausgewählte Bäume erfolgen.

Hinsichtlich der entstehenden Bruchgefahr der durchgetriebene Stockaustriebe der Winterlinden (Baum-Nummern 123 bis 132 und 134 bis 158) auf der Fläche Harkshörner Weg / Ecke Ulzburger Straße kann ein Erhalt der Bäume nicht langfristig sichergestellt werden.
Anders stellt sich die Flächenpflanzung an der Bahnböschung mit den Baum-Nummern 159 bis 240 dar. Diese Bäume stehen entlang der Bahnstrecke und dienen als Lärm-und Schutzknickpflanzung. Sie sollten im Zuge der Baumaßnahme erhalten werden.

Um einen Baumerhalt während der Bauphase generell sicherzustellen sind die Maßnahmen aus der Ras-LP4 und der DIN 18920 einzuhalten.

Aus fachlicher Sicht kann durch die festgelegten Schutzmaßnahmen sowie baumpflegerischen Maßnahmen ein längerfristiger Baumerhalt sichergestellt werden.

Die baumpflegerischen Arbeiten sind auf der Grundlage der ZTV-Baumpflege (Ausgabe 2017) durchzuführen. Die Arbeiten sind von Fachpersonal (staatlich geprüfter Baumpfleger bzw. European Treeworker) auszuführen.

Mit nachstehender Unterschrift bescheinige ich, dass ich die Stellungnahme nach bestem Wissen und Gewissen erstellt habe.

Lübeck, 23.11.2018 .....

Ort, Datum

A. Scheel
öbv Sachverständiger
Baumpflege, -sanierung und –bewertung

5. Literaturnachweis

BNatSchG:	Gesetz über Naturschutz und Landespflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) in der Fassung vom 12. März 1987 (BGBl. I, Seite 889), zuletzt geändert durch Gesetz vom 12. Februar 1990 (BGBl. I, Seite 205)
Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft:	Sanasilva, Kronenbilder, 2. Auflage, 1990 CH-8903 Birmensdorf
Koch, Werner:	Aktualisierte Gehölzwerttabellen. Bäume und Sträucher als Grundstücksbestandteile an Straßen, in Parks und Gärten sowie in der freien Landschaft. Einschließlich Obstgehölze. Verlag Versicherungswirtschaft e.V. 2. Auflage, 1987 (3. Auflage, Karlsruhe, 2001 von Prof. Dr. Hötzel und F. Hund)
Mattheck, Claus:	Die Baumgestalt als Autobiografie Einführung in die Mechanik der Bäume und in ihre Körpersprache Bernhard Thalacker Verlag Braunschweig 2. Auflage, 1992
Mattheck, Claus/ Breloer, Helge:	Handbuch der Schadenskunde von Bäumen Der Baumbruch in der Mechanik und Rechtsprechung Rombach Verlag Freiburg 2. Auflage, 1994
Roloff, A.:	Schriften aus der forstlichen Fakultät der Universität Göttingen und der Niedersächsischen Forstlichen Versuchsanstalt Band 93 Kronenentwicklung und Vitalitätsbeurteilung ausgewählter Baumarten der gemäßigten Breiten J. D. Sauerländer's Verlag Frankfurt am Main, 1993

6. Anlage

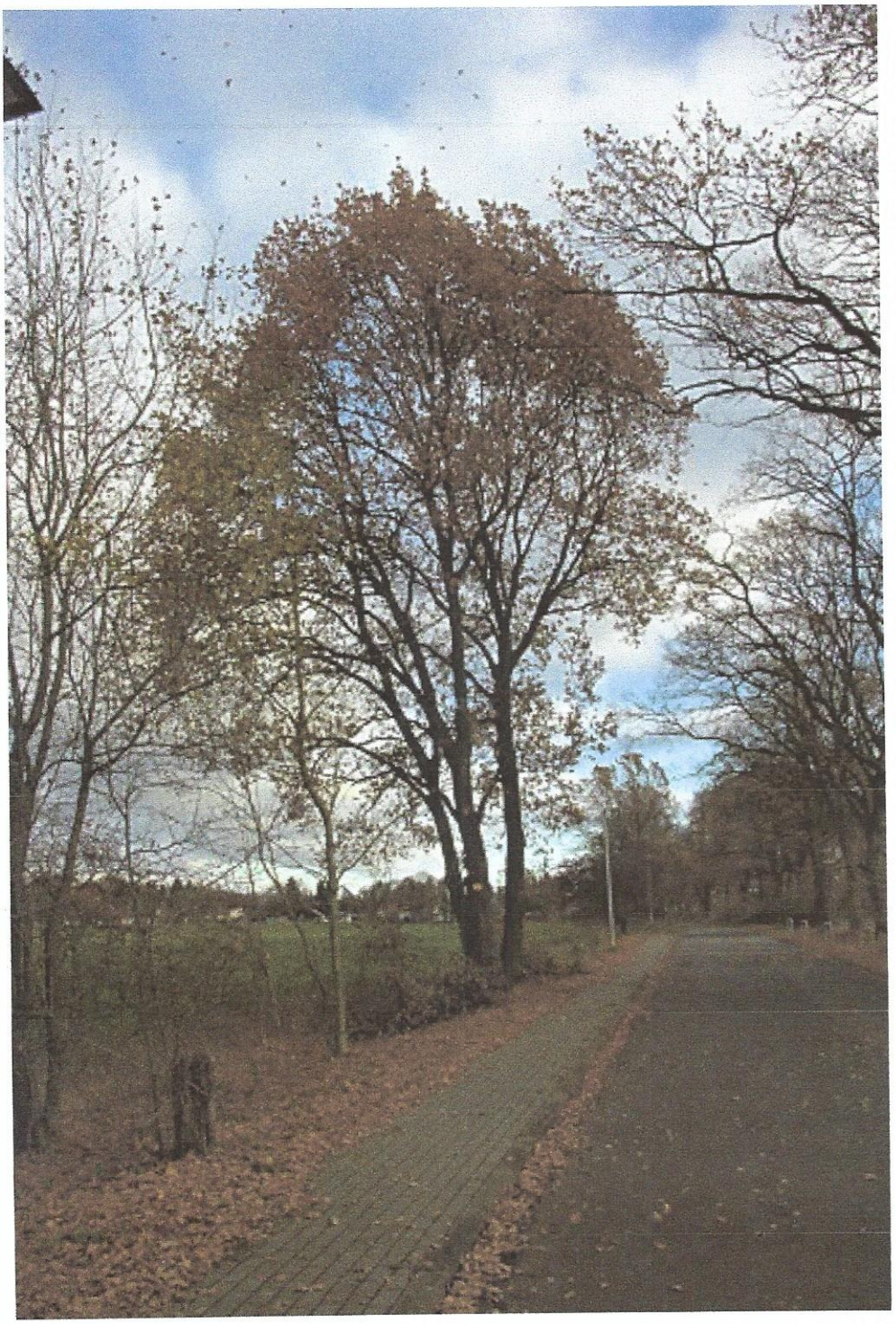
6.1. Fotodokumentation Baumbestand

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 1 bis Baum Nr. 59

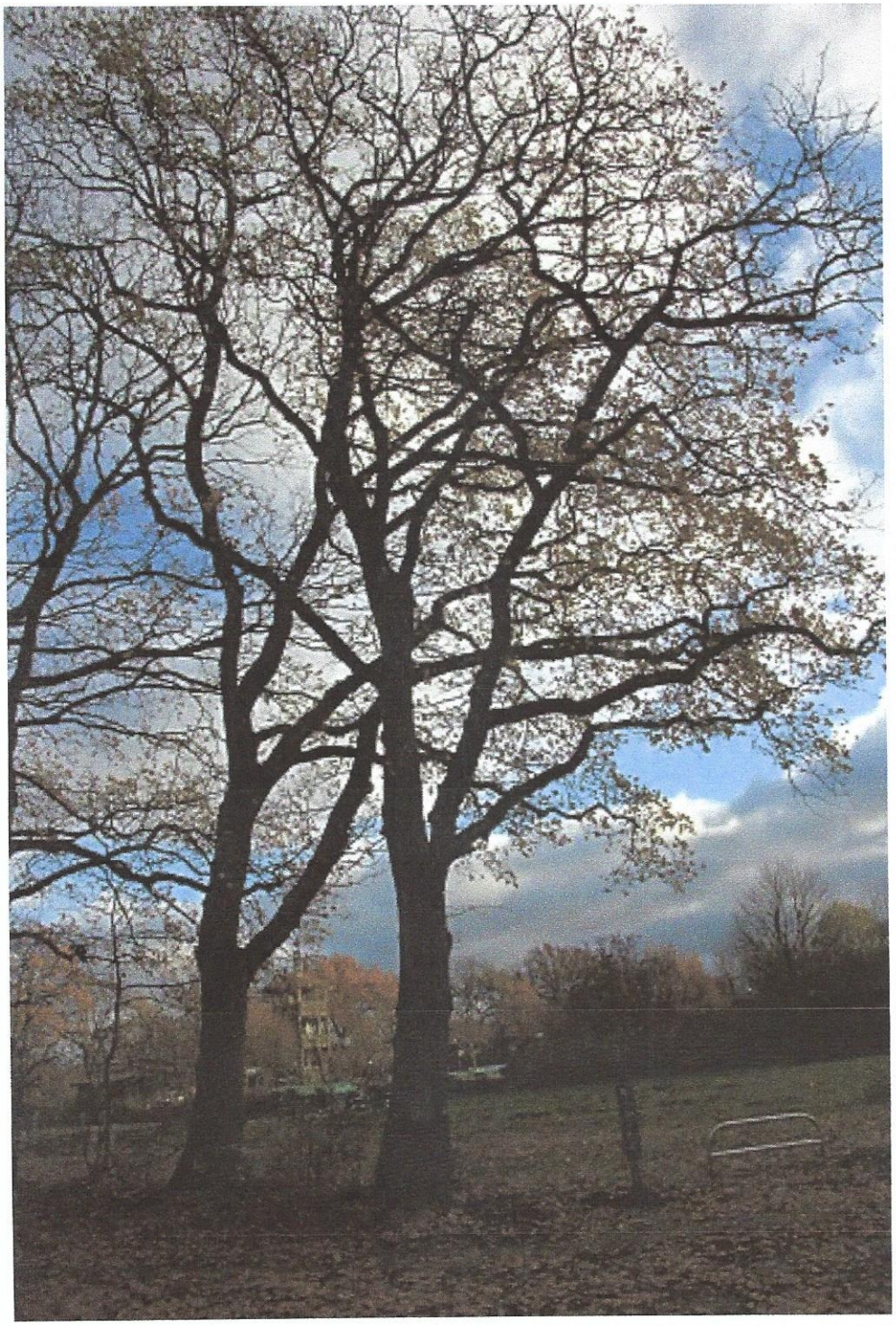
Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 1 bis Baum Nr. 59

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 1 bis Baum Nr. 59

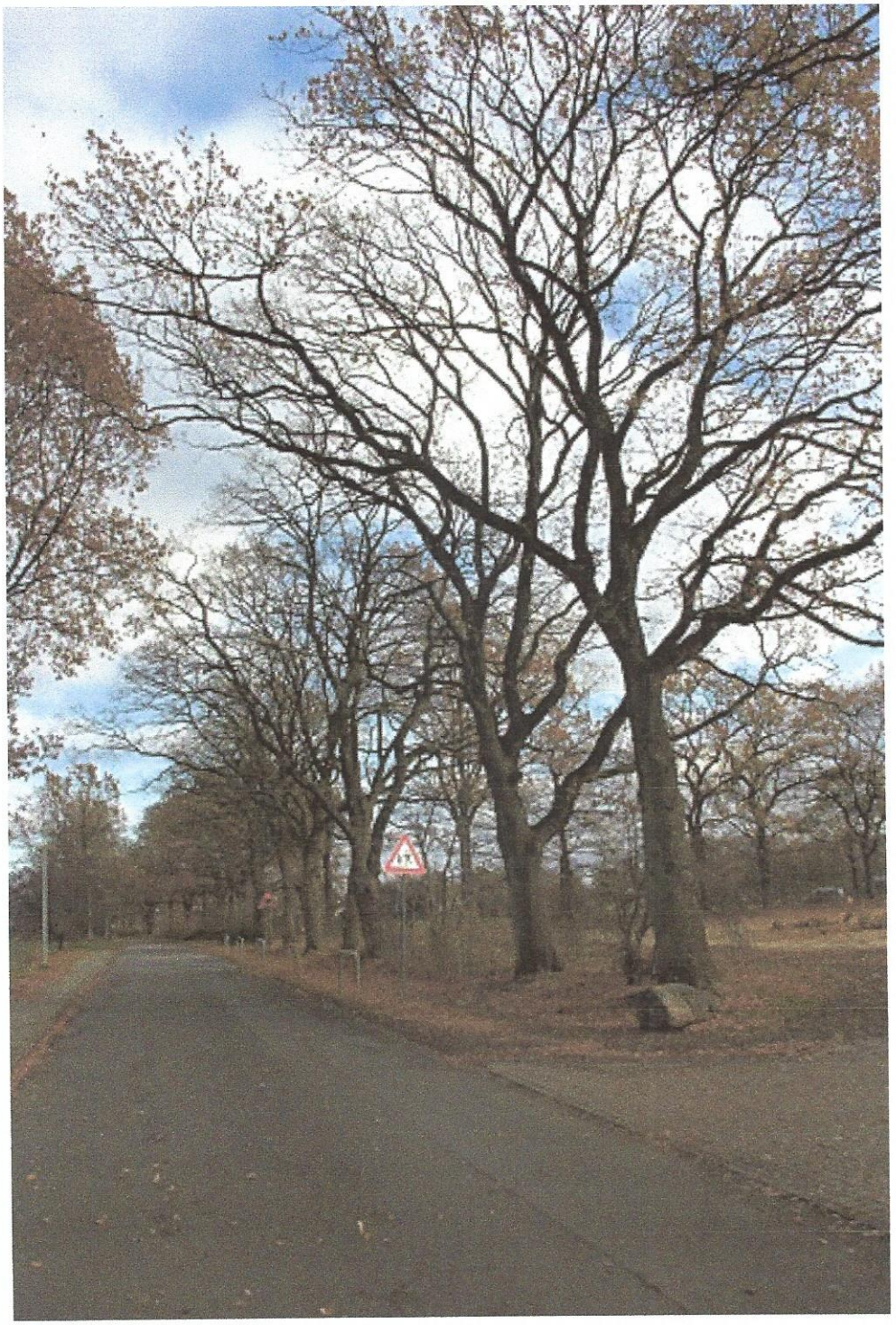
Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 1 bis Baum Nr. 59



Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

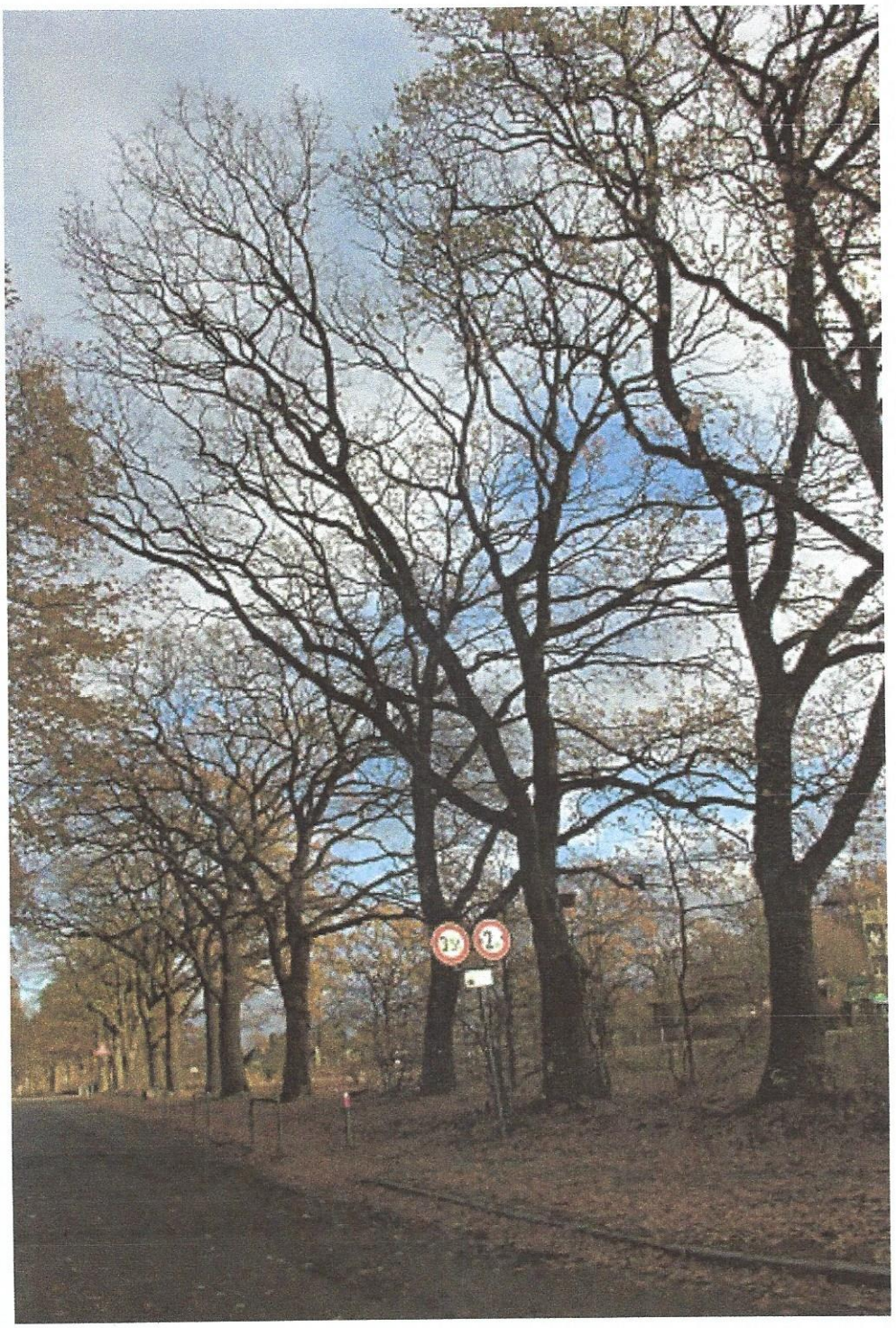


Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

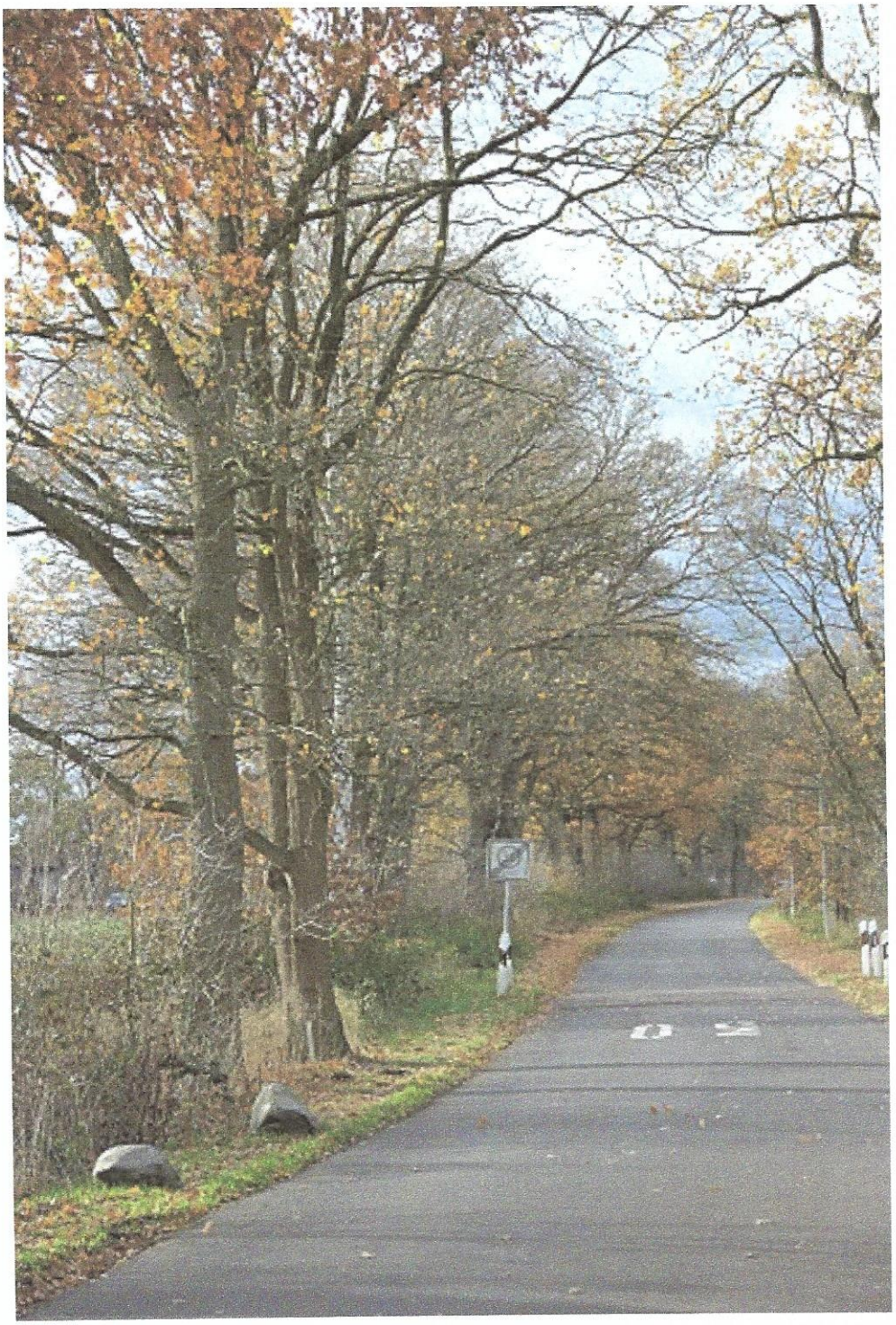


Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

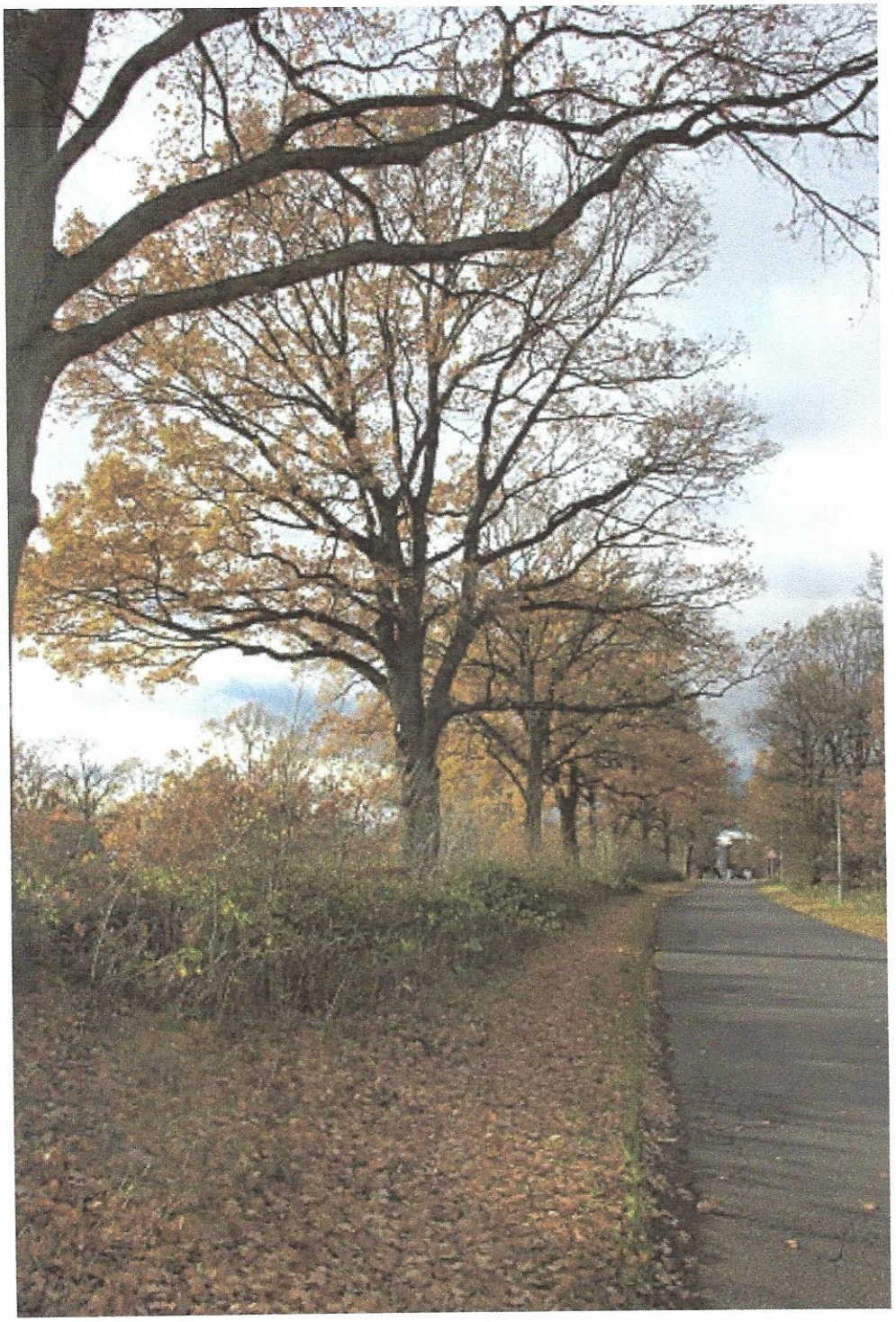


Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

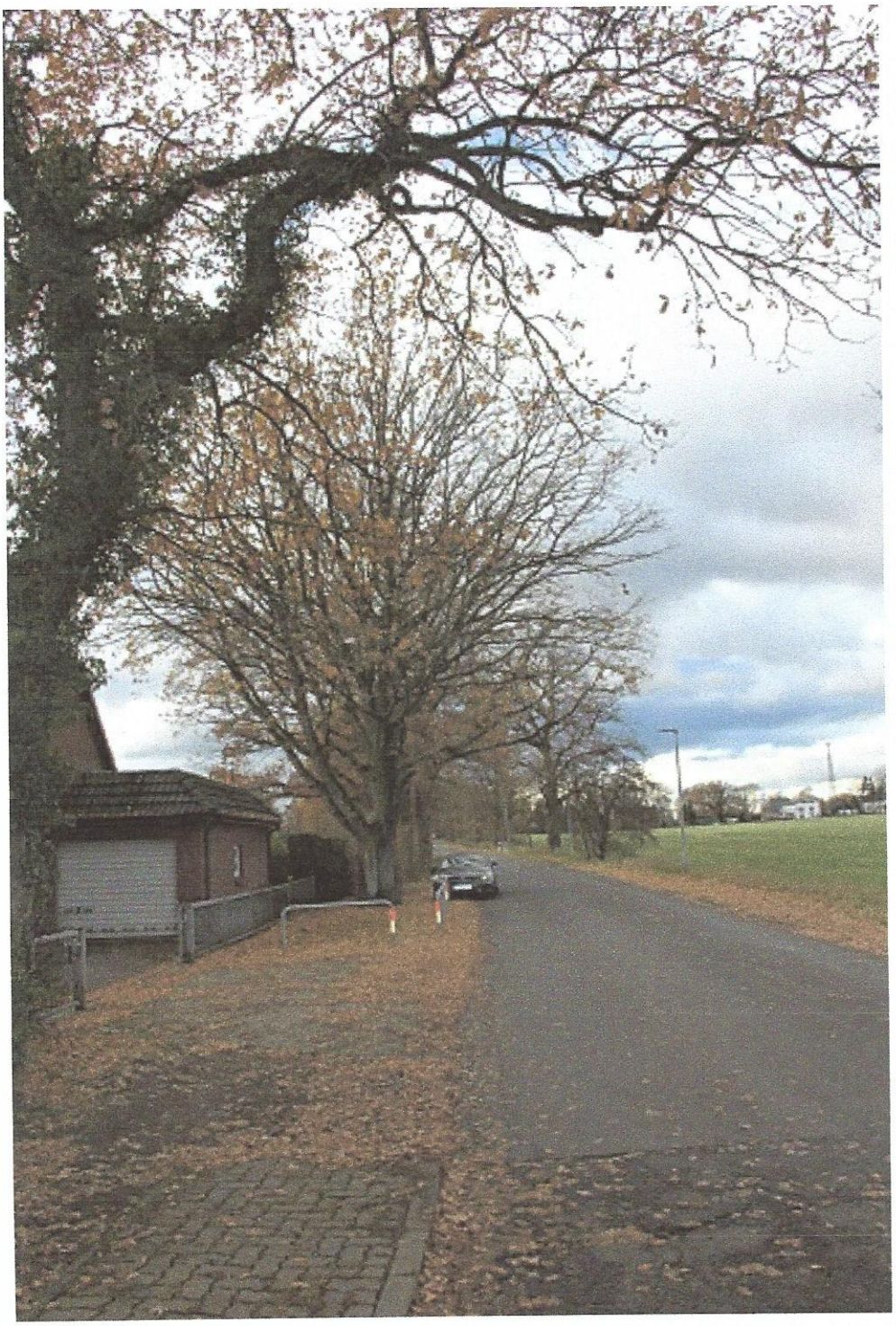


Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121



Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 61 bis Baum Nr. 121



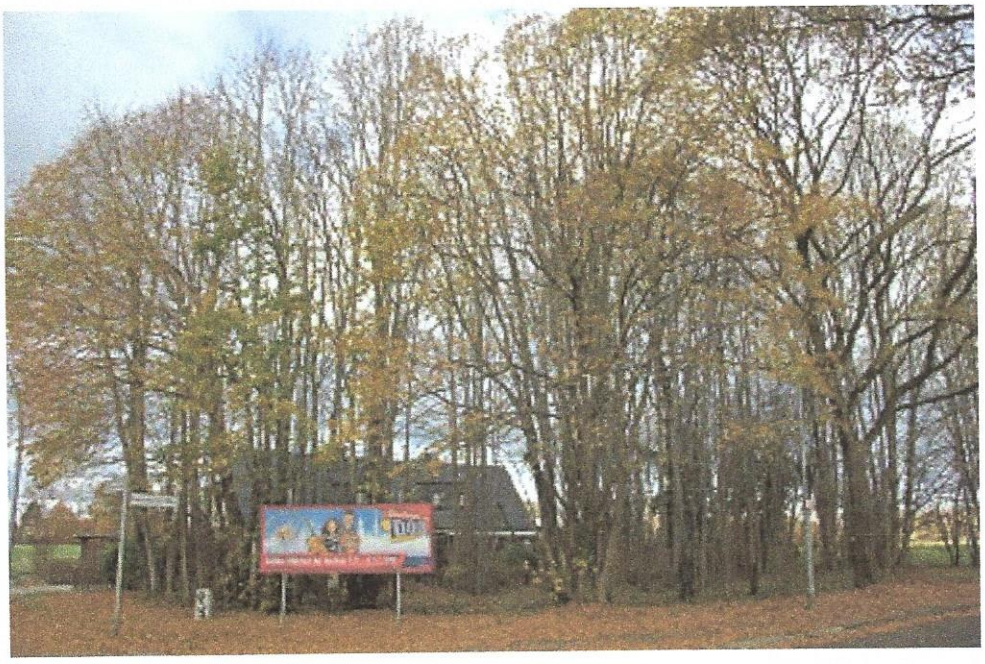
Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 123 bis Baum Nr. 158

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 123 bis Baum Nr. 158

Gesamtsituation

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 123 bis Baum Nr. 158

Gesamtsituation



Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 123 bis Baum Nr. 158

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 159 bis Baum Nr. 245

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 159 bis Baum Nr. 245

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 159 bis Baum Nr. 245

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 159 bis Baum Nr. 245

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 246 bis Baum Nr. 256

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 246 bis Baum Nr. 256

Gesamtsituation der aufgenommen Bäume von Baum Nr. 246 bis Baum Nr. 256

6.2. Baumpflegerische Maßnahmen

Norderstedt Baumpflege

Zusammenfassung (Gesamt)

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
38	**Lichtraumprofil**			2	7	5	4	5	5	3	1	1	3	2			
69	**Totholz entf.**				1	4	10	7	18	13	5	4	3	3	1		

Norderstedt Baumpflege

Zusammenfassung (Position)

Norderstedt

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
38	**Lichtraumprofil**			2	7	5	4	5	5	3	1	1	3	2			
69	**Totholz entf.**				1	4	10	7	18	13	5	4	3	3	1		

Norderstedt Baumpflege

Zusammenfassung (Einzeln)

Baumnr.	Baumart			Standortbeschreibung	Maßnahmen	Ausführung von
	U [cm]	H [m]	St.Anz.	W		Ausführung am
Position 1	**Norderstedt**					
2	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	95	12		2		.....
3	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	142	15		2		.....
3	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	142	15		2		.....
4	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	94	12		2		.....
6	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	208	18		1		.....
7	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	190	18		1		.....
7	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	190	18		2		.....
8	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	215	18		1		.....
8	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	215	18		2		.....
9	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	218	18		2		.....
10	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	142	15		2		.....
11	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	202	18		1		.....
14	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	62	12		2		.....
19	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	132	15		2		.....
24	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	110	18		2		.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart	U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
25	Quercus robur, Stieleiche	145	18		2	Totholz entf.	.....
28	Quercus robur, Stieleiche	210	18		1	Totholz entf.	.....
33	Quercus robur, Stieleiche	230	18	2	1	Totholz entf.	.....
34	Quercus robur, Stieleiche	85	15		2	Lichtraumprofil	.....
35	Quercus robur, Stieleiche	80	12		2	Lichtraumprofil	.....
36	Crataegus spec., Weißdorn	80	8	2	2	Lichtraumprofil	.....
37	Acer platanoides, Spitzahorn	62	10		2	Lichtraumprofil	.....
38	Quercus robur, Stieleiche	370	25		1	Totholz entf.	.....
41	Quercus robur, Stieleiche	165	18		2	Totholz entf.	.....
42	Quercus robur, Stieleiche	160	12		1	Lichtraumprofil	.....
45	Quercus robur, Stieleiche	115	12		2	Lichtraumprofil	.....
50	Quercus robur, Stieleiche	196	15		2	Totholz entf.	.....
51	Quercus robur, Stieleiche	190	18		2	Totholz entf.	.....
51	Quercus robur, Stieleiche	190	18		2	Lichtraumprofil	.....
52	Quercus robur, Stieleiche	135	18	2	2	Totholz entf.	.....
54	Quercus robur, Stieleiche	115	15		2	Lichtraumprofil	.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
55	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	160	15		2		.....
56	Crataegus spec., Weißdorn				Lichtraumprofil	
	75	8	M	2		.....
57	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	145	18	3	1		.....
60	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	180	20		1		.....
60	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	180	20		2		.....
63	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	235	20		1		.....
66	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	295	22		2		.....
67	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	190	18		2		.....
68	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	245	22		1		.....
70	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	200	20		1		.....
72	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	235	20		1		.....
73	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	175	20		1		.....
74	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	190	18		2		.....
75	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	180	20		2		.....
76	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	240	22		1		.....
77	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	155	18		1		.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart			Standortbeschreibung	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
	U [cm]	H [m]	St.Anz.	W		
78	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	60	15	2	2		.....
79	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	200	20		1		.....
80	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	205	20		1		.....
81	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	180	20		2		.....
82	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	220	25		2		.....
83	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	220	22		1		.....
84	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	245	18		2		.....
86	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	205	20		1		.....
87	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	210	20		2		.....
88	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	210	22		1		.....
89	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	270	25		2		.....
90	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	240	22		1		.....
91	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	150	12		2		.....
93	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	135	15		2		.....
93	Quercus robur, Stieleiche				Lichtraumprofil	
	135	15		2	Laterne freischneiden	.....
94	Quercus robur, Stieleiche				Totholz entf.	
	87	12		2		.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart	U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
94	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		87	12		2		.....
95	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		140	15		2		.....
95	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		140	15		2		.....
98	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		112	15		2		.....
99	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		112	15		2		.....
101	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		245	18		1		.....
102	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		240	20		2		.....
103	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		292	20		1		.....
104	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		192	18		1		.....
104	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		192	18		2		.....
105	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		315	20		1		.....
105	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		315	20		2		.....
106	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		255	20		2		.....
106	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		255	20		1		.....
107	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		315	22		1		.....
107	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		315	22		2		.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart	U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W		Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
108	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		290	20		2			.....
108	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		290	20		2			.....
109	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		345	22		1			.....
109	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		345	22		2			.....
110	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		340	22		1			.....
110	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		340	22		2			.....
111	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		335	18		1			.....
112	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		325	20		1			.....
112	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		325	20		2			.....
113	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		185	18		2			.....
114	Betula pendula, Sandbirke						Lichtraumprofil	
		155	18		2			.....
115	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		168	22	2	2			.....
115	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		168	22	2	2			.....
116	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		195	18		1	und Bruch		.....
116	Quercus robur, Stieleiche						Lichtraumprofil	
		195	18		2			.....
117	Quercus robur, Stieleiche						Totholz entf.	
		235	20		2			.....

Norderstedt Baumpflege

Baumnr.	Baumart	U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
117	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		235	20		1		.....
118	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		235	20		1		.....
118	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		235	20		2		.....
119	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		190	18		2		.....
119	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		190	18		2		.....
120	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		225	22		1		.....
121	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		275	18		1		.....
122	Quercus robur, Stieleiche					Totholz entf.	
		140	15	2	1		.....
122	Quercus robur, Stieleiche					Lichtraumprofil	
		140	15	2	2		.....
127	Tilia cordata, Winterlinde					Lichtraumprofil	
		60	18	M	2		.....
147	Tilia cordata, Winterlinde					Totholz entf.	
		92	18	M	2		.....
147	Tilia cordata, Winterlinde					Lichtraumprofil	
		92	18	M	2		.....

Norderstedt Fällungen

Zusammenfassung (Gesamt)

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
5	**Fällung**			2	1	2											

Norderstedt Fällungen

Zusammenfassung (Position)

Norderstedt

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
5	**Fällung**			2	1	2											

Norderstedt Fällungen

Zusammenfassung (Einzeln)

Baumnr.	Baumart U [cm]	H [m]	St.Anz.	Standortbeschreibung W	Maßnahmen	Ausführung von Ausführung am
Position 1	**Norderstedt**					
17	Quercus robur, Stieleiche				Fällung	
	60	8		2 abgängig		.....
39	Quercus robur, Stieleiche				Fällung	
	95	8		1 abgestorben		.....
143	Tilia cordata, Winterlinde				Fällung	
	38	15		1 abgestorben		.....
223	Quercus robur, Stieleiche				Fällung	
	100	15		2 offener Druckzwiesel		.....
252	Sorbus aucuparia, Eberesche (Vogelbeere)				Fällung	
	75	10	2	1 abgestorben		.....

Norderstedt eingehende Untersuchung

Zusammenfassung (Gesamt)

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
2	**Eingehende Untersuchung**								1						1		

Norderstedt eingehende Untersuchung

Zusammenfassung (Position)

Norderstedt

Ges.	Maßnahmen	Stammumfang [cm] von / bis	k.A. / k.A.	60	61 / 90	91 / 120	121 / 150	151 / 180	181 / 210	211 / 240	241 / 270	271 / 300	301 / 330	331 / 360	361 / 390	391 / 420	421
2	**Eingehende Untersuchung**								1						1		

Norderstedt eingehende Untersuchung

Zusammenfassung (Einzeln)

Baumnr.	Baumart			Standortbeschreibung	Maßnahmen	Ausführung von
	U [cm]	H [m]	St.Anz.	W		Ausführung am
Position 1	**Norderstedt**					
28	Quercus robur, Stieleiche				Eingehende Untersuchung	
	210	18	1	Leberpilz in 1m		.....
38	Quercus robur, Stieleiche				Eingehende Untersuchung	
	370	25	1	Höhlungen Stamm bis in 8m		.....