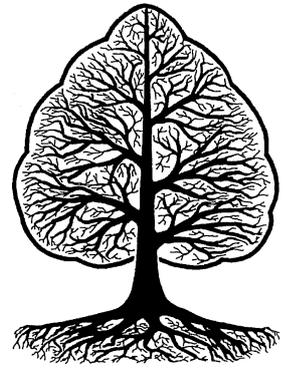


# Gartenbau-Ingenieur U. Thomsen

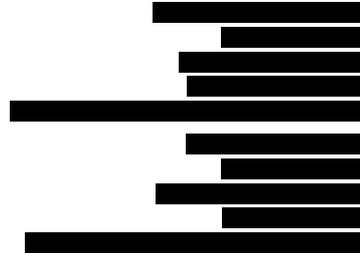
Beratende Ingenieure für Bäume und deren Umfeld  
Mitglied sag Baumstatik e.V. Sachverständigen-Arbeitsgemeinschaft



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

steg Hamburg mbH  
Schulterblatt 26-36  
20357 Hamburg

Bankverbindungen:



Baumpflege Uwe Thomsen e.K.  
Amtsgericht Pinneberg



05.03.2021

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) [redacted]  
(0 41 01) [redacted]  
Telefax: (0 41 01) [redacted]

[www.baumpflege-thomsen.de](http://www.baumpflege-thomsen.de)

## BAUMGUTACHTERLICHE BESTANDSAUFNAHME

Standort: **Hohe Straße / Rote-Kreuz-Straße**, 21073 Hamburg  
Flurstücke 142, 2978, 2834 (Teilbereich) & 3524 (Teilbereich)

Plan:



Abb.01: Karte gem. alkis grau-blau, Grundkarte: <http://geoportal-hamburg.de>, Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

Bezug: Baumbestandsplan (SBI, 8462V01-E0-LP\_\_210118-LS320\_7St-Baumbestandsplan)

Anlagen: - 1 Seite Baumbestandsplan 1:250 (SBI, 594x765mm ~DIN A1)  
- 3 Seiten Baumbestandsliste (DIN A4)



# 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1 Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Aufgabenstellung</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Erläuterungen und Hinweise</b> .....	<b>3</b>
3.1 Hinweise zur Vitalitätseinstufung .....	3
3.2 Erläuterung zu den Bewertungsmaßstäben der Begutachtung.....	3
3.3 Bewertungskriterien .....	4
3.4 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit .....	4

## 2 Aufgabenstellung

Bestandsaufnahme von Bäumen sowie flächigen Gehölzbeständen auf den Flurstücken 142, 2978, 2834 (Teilbereich) & 3524 (Teilbereich) an den Straßen Hohe Straße und Rote-Kreuz-Straße. Dazu auch Festlegung von Maßnahmen zur (Wieder-)Herstellung der Verkehrssicherheit.

Die Gehölze wurden am 25.02.2021 im Rahmen einer qualifizierten Inaugenscheinnahme von [REDACTED] aufgenommen und bewertet.

Einzelne Bäume sind im Hamburger Straßenbaumkataster erfasst. Die zugehörigen Baumnummern werden in der Baumbestandsliste aufgeführt.



Abb.02: Luftbild belaubt, Grundkarte: <http://geoportal-hamburg.de>, Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung



## 3 Erläuterungen und Hinweise

### 3.1 Hinweise zur Vitalitätseinstufung

Die Einstufung der Vitalität erfolgte in Anlehnung an den Vitalitätsschlüssel nach A. Roloff. Dieser nimmt die vom Längenwachstum der Triebe geprägte Verzweigungsstruktur in der Krone als Maßstab für die Vitalität/Lebenskraft eines Baumes. Während bei hoher Vitalität fast ausschließlich Langtriebe gebildet werden (Explorationsphase), nimmt das TriebLängenwachstum im Alter und bei Vitalitätsschwäche z.B. bei chronischem Stress oder starkem Konkurrenzdruck ab und es werden vorwiegend Kurztriebe gebildet, die zu einer charakteristischen, skelettartigen Kronenstruktur führen (Stagnations-/Resignationsphase). In der Folge kann es vermehrt zu Totholzbildung im Feinastbereich kommen.

Vitalitätsstufe 0: Explorationsphase (vollkommen vitale, ungeschädigte Bäume)

Vitalitätsstufe 1: Degenerationsphase (Bäume mit geringfügig verminderter Vitalität)

Vitalitätsstufe 2: Stagnationsphase (Bäume mit deutlich verminderter Vitalität)

Vitalitätsstufe 3: Resignationsphase (geschädigte Bäume mit stark verminderter Vitalität und absterbenden Hauptachsen)

(Vitalitätsstufe 4: Baum ist abgestorben)

Bäume mit niedriger Vitalität können anfälliger sein für physiologische Beeinträchtigungen und haben häufig nur noch eine geringere Lebenserwartung. Bei einigen Baumarten (z.B. Eiche, Linde) kann durch gezielte baumpflegerische Eingriffe häufig ein Neuaustrieb angeregt werden und eine Regeneration erfolgen. Zudem vermögen Bäume mit einer hohen potentiellen Lebenserwartung auch über mehrere Jahrzehnte in der Stagnationsphase zu bleiben.

### 3.2 Erläuterung zu den Bewertungsmaßstäben der Begutachtung

Die Erhaltungswürdigkeit der jeweiligen Gehölze wurde individuell betrachtet und unter Abwägung nachfolgender Kriterien bewertet:

- Gesamtzustand (Alter, Vitalität, Schäden, Aufbau)
- Baumart (artspezifische Merkmale und Anfälligkeiten, potentielle Lebenserwartung)
- Entwicklungspotential (abhängig u.a. von Standort, Schäden, Vitalität, Lichtkonkurrenz)
- Anforderungen an die Verkehrssicherheit (Stand- und Bruchssicherheit, Lichtraumprofil)
- Gestalterischer Wert (Kronenaufbau, Größe, Gesundheitszustand, Landschaftsstrukturen)
- Ökologischer Wert (Habitatstrukturen für Tiere, kleinklimatische Funktion)

Eine ausschließliche Betrachtung der Vitalität als Bewertungskriterium erscheint aus gutachterlicher Sicht unzureichend. Es ist daher möglich, dass gestalterisch wertvollere oder Bäume mit einem höheren Entwicklungspotential trotz gegenwärtig schlechterer Vitalität zum Erhalt empfohlen werden, während Bäume mit höherer Vitalität aufgrund schlechterer Voraussetzungen (z.B. starke Konkurrenz, erhebliche Aufbaumängel in der Krone) zugunsten entwicklungsfähigerer Nachbarbäume zur Fällung empfohlen werden. Die Festlegung baumpflegerischer / bestandspflegerischer Maßnahmen orientiert sich somit auch am Ergebnis dieser Bewertung.



### 3.3 Bewertungskriterien

#### 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.

Da grundsätzlich fast alle aufgenommenen Bäume /Gehölze (nicht zuletzt aus ökologischen Gründen) im weitesten Sinne schützens- und erhaltenswert sind, soll dieses Bewertungsschema lediglich eine leichtere Differenzierung ermöglichen und als Entscheidungshilfe für Pflegekonzepte und/oder potentielle Bauvorhaben angesehen werden. Es stellt keine grundsätzliche Fäll-Empfehlung bedingt erhaltenswürdiger Bäume dar. Somit können jüngere Bäume trotz ihres guten Zustandes oft nur mit "0" (bedingt erhaltenswürdig) bewertet sein, da sie durch eine geeignete Nachpflanzung in der Regel schnell ersetzt werden können – anders als Altbäume – ggf. auch mangelbehaftete. Unter Berücksichtigung dieser Bewertung soll vielmehr eine Abwägung der planerischen Umsetzungen erfolgen, die zum Ziel haben sollte, möglichst große Anteile der „höherwertigen“ Gehölze zu erhalten. Dieses Bewertungsschema ist nicht gleichzusetzen mit den Bewertungsstufen des Hamburger BUE-Modells.

### 3.4 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit

Gegebenenfalls erforderliche Schnittmaßnahmen oder Fällungen zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit und/oder zur Bestandspflege sind in 4 Wichtungen aufgeteilt:

Wichtung 1 - sofort,

Wichtung 2 - innerhalb eines halben Jahres,

Wichtung 3 - innerhalb eines Jahres,

Wichtung 4 - innerhalb von 2 Jahren.

Lagebezug: ETRS89  
 Abbildung:   
 Lagestatus: 320  
 Höhenbezug: DHHN2016  
 Höhenangabe: m ü. NHN  
 Höhenstatus: 170

Informationen aus dem  
 ALKIS sind nur nachrichtlich  
 und in grau dargestellt.



**LEGENDE**

 Bäume  
 Baumnummer

Index	Anderungen und Ergänzungen	Gemessen	Bearb./ Geprüft	Datum

 SBI Beratende Ingenieure für BAU-VERKEHR-VERMESSUNG GmbH	Hasselbrookstraße 33 22089 Hamburg Tel: 040 - 25 19 57- 0 E-Mail: office@sbi.de		Name / Kürzel	Datum
	Gemessen		15.01.2021	
	Bearbeitet		18.01.2021	
	Geprüft		18.01.2021	
Projekt	<b>Hamburg,          Hohe Straße/Rote-Kreuz-Straße</b>		Proj.-Nr.	8462V01
Planart	<b>Baumbestandsplan</b>		Plan-Nr.	01
Auftraggeber	<b>STEG - Stadterneuerungs- und          Stadtentwicklungsges. Hamburg mbH          Schulterblatt 26-36, 20357 Hamburg</b>		Maßstab	1:250
Grundlage	-			
Planname	8462V01-E0-LP_210118-LS320_7St-Baumbestandsplan			

Dwg: 8462V01-E0-LP\_210118-LS320\_7St-Baumbestandsplan.dwg  
 Plad: G:\PJ\18400-8495\8462-Hohe\_Straße\_Rote-Kreuz-Straße\00-Entw\Vrm\Ac\1  
 Layer: ME50  
 Bearb.: pössen  
 Datum: 15.01.2021

Hohe Straße / Rote-Kreuz-Straße, Flurstücke 142, 2978, 2834 (Teilbereich) & 3524 (Teilbereich)

Baum Nr.	Baumart	Stamm- umf. in cm (gemessen)	Auffälligkeiten, Schäden, Mängel	Vitalität	Kronendurchmesser in m (geschätzt)	Baumhöhe in m (geschätzt)	Maßnahmen	Bewertung	Baumnummer gem. Hamburger Straßenbaum- kataster	Hinweis
1	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	85	Krone: - dichter Stand - Lichtraumprofil (Straße) eingeschränkt	0	6	9	Lichtraumprofil freischneiden (Wichtung 3)	+	H543-188-1	
2	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	96	-	0	8	18		++	H543-103-1	
3	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	97	Krone: - Lichtraumprofil (Straße) eingeschränkt	0	8	18	Lichtraumprofil freischneiden (Wichtung 3)	++	H543-115-1	
4	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	96	Krone: - dichter Stand - Totholz	0-1	7	18		+	H543-68-1	
5	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	114	Stamm: - Rindenschaden/Anfahrtschaden (teilüberwallt)	0	8	17		+	H543-13-1	
6	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	65+72	Krone: - dichter Stand Stamm: - 2-stämmig - Zwiesel	0-1	5	16		0+		
7	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	74	Krone: - dichter Stand	0-1	6	17		0+		
8	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	103	-	0	8	19		++	H543-61-1	
9	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	108	-	0	9	19		++	H543-27-1	
10	<i>Crataegus spec.</i> , Weißdorn	32-55	Krone: - dichter Stand - einseitiger Wuchs Stamm: - 3-stämmig	0	5	8		0+		
11	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	98+99	Krone: - reibende Äste Stamm: - 2-stämmig - Zwiesel	0	9	20		+		
12	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	96	Krone: - dichter Stand - Zwiesel	0	7	17		+		
13	<i>Cornus mas</i> , Kornelkirsche	58	Krone: - unterständig - einseitiger Wuchs	0	3	7		0		
14	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	75	Krone: - dichter Stand	0-1	6	14		+	H543-130-1	
15	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	134	Krone: - Lichtraumprofil (Straße) eingeschränkt	0	15	22	Lichtraumprofil freischneiden (Wichtung 3)	++	H543-167-1	
16	<i>Cornus mas</i> , Kornelkirsche	24+40	Krone: - unterständig Stamm: - 2-stämmig	0	4	6		0+		
17	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	108	Krone: - Totholz	0	10	20		+	H543-86-1	
18	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	115	-	0	13	22		++	H543-122-1	
19	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	130	-	0	14	22		++	H543-84-1	
20	<i>Cornus mas</i> , Kornelkirsche	56+58	Stamm: - 2-stämmig	0	7	8		0+		
21	<i>Crataegus monogyna</i> , Eingriffeliger Weißdorn	54	-	0	4	7		0+		
22	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	119	Krone: - Totholz	0-1	11	18		+	H543-80-1	
23	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	98	Krone: - Zwiesel	0	9	20		+	H543-173-1	
24	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	101	Krone: - Lichtraumprofil (Straße) eingeschränkt	0-1	12	20	Lichtraumprofil freischneiden (Wichtung 3)	+(+)	H543-149-1	
25	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	39-49	Stamm: - 3-stämmig	0	6	9		0+		
26	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	70+74	Stamm: - 2-stämmig - Zwiesel	0	8	11		0+		
27	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	82	Krone: - unterständig Stamm: - Schrägstand	0	8	9		0	H543-161-1	
28	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	42	-	0	3	9		0		
29	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	89	-	0	8	14		+		
30	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	62+87	Stamm: - 2-stämmig - Zwiesel - Astungswunden	0	9	15		+		
31	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	75	Stamm: - Rindenschaden	0	7	9		0+		
32	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	132	-	0-1	13	24		++	H543-131-1	
33	<i>Crataegus monogyna</i> , Eingriffeliger Weißdorn	68	-	0	6	7		0+		

Baum Nr.	Baumart	Stamm- umf. in cm (gemessen)	Auffälligkeiten, Schäden, Mängel	Vitalität	Kronendurchmesser in m (geschätzt)	Baumhöhe in m (geschätzt)	Maßnahmen	Bewertung	Baumnummer gem. Hamburger Straßenbaum- kataster	Hinweis
34	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	108	-	0	12	17		+	M038-65-1	
35	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	40	-	0	2	12		0		
36	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	89	-	0	12	16		+		
37	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	85	-	0	8	11		+		
38	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	89	Krone: - Kappungen Stamm: - bogiger Wuchs	0	5	12		0+		
39	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	85	-	0	9	10		0+		
40	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	80	Krone: - dichter Stand Stamm: - Efeubewuchs	0	4	10		0+		
41	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	93	Krone: - dichter Stand Stamm: - Efeubewuchs	0	4	13		0+		
42	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	39	-	0	2	6		0		
43	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	59	Stamm: - Efeubewuchs	0	4	7		0+		
44	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	41	Stamm: - Efeubewuchs	0	3	6		0		
45	<i>Prunus cerasifera</i> , Kirschlorde	36	Krone: - dichter Stand - einseitiger Wuchs	0	3	6		0		
46										Gehölz fehlt
47	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	97	-	1	3	10		0+		
48	<i>Sorbus aucuparia</i> , Eberesche	60	- abgestorben / tot	4	4	8	Fällung -zustandsbeding- (Wichtung 1)	--		
49	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	55	Krone: - dichter Stand	0	5	8		0+		
50	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	54	Krone: - dichter Stand	0	4	7		0+		
51	<i>Robinia pseudoacacia</i> , Robinie	51	-	0	4	9		0		
52	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	68	-	0	4	11		0+		
53	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	68	-	0	5	10		0+		
54	<i>Robinia pseudoacacia</i> , Robinie	32	Krone: - dichter Stand	0	2	6		0		
55	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	132	-	0	16	15		+	M038-60-1	
56	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	98	Krone: - dichter Stand - einseitiger Wuchs	0	12	15		+	M038-39-1	
57	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	114	-	0	13	18		+(+)	M038-9-1	
58	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	122	Krone: - Totholz (Feinstbereich)	0-1	12	17		+	M038-8-1	
59	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	118	Krone: - Zwiesel	0	13	20		+	M038-56-1	
60	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	114	-	0	12	17		+	M038-13-1	
61	<i>Tilia x vulgaris</i> , Holländische Linde	135	Krone: - Zwiesel	0	15	20	Kronenpflege (Wichtung 4)	++	M038-18-1	
62	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	78	Stammfuß/Wurzel: - Gebäudenähe	0	8	15		0+	M038-20-1	
63	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	127	Krone: - Fehlentwicklung	0	14	15		0+	M038-45-1	
64	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	97	-	0	8	16		+	M038-19-1	
65	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	95	-	0	9	18		+	M038-46-1	
66	<i>Acer platanoides</i> , Spitz-Ahorn	72	Stamm: - Rindenschaden	0-1	7	8		0+	M038-47-1	
67	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	94	-	0-1	9	17		+	M038-12-1	
68	<i>Acer pseudoplatanus</i> , Berg-Ahorn	184	-	0-1	17	19		++	M038-7-1	
69	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	107	-	0	9	16		+	M038-48-1	
70									M038-38-1	Gehölz fehlt (gefällt)
71									M038-6-1	Gehölz fehlt (gefällt)
72	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	102	-	1	7	17		+	M038-62-1	
73	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	90	-	0	8	17		+	M038-55-1	
74	<i>Acer pseudoplatanus</i> , Berg-Ahorn	130	Stamm: - Zwiesel	0	10	20		+(+)	M038-35-1	

Baum Nr.	Baumart	Stamm- umf. in cm (gemessen)	Auffälligkeiten, Schäden, Mängel	Vitalität	Kronendurchmesser in m (geschätzt)	Baumhöhe in m (geschätzt)	Maßnahmen	Bewertung	Baumnummer gem. Hamburger Straßenbaum- kataster	Hinweis
75	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	83	Krone: - dichter Stand - einseitiger Wuchs	0	7	18		0+	M038-41-1	
76	<i>Carpinus betulus</i> , Hainbuche	85	Krone: - dichter Stand - Zwiesel	0	8	17		+	M038-57-1	
77	<i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche	102	-	0	9	19		+		
78	<i>Pinus sylvestris</i> , Wald-Kiefer	103	Krone: - dichter Stand	0-1	6	18		+		
79	<i>Acer campestre</i> , Feld-Ahorn	132	Stamm: - Zwiesel	0	10	20		+(+)		
80	<i>Prunus padus</i> , Gemeine Trauben- Kirsche	76	- abgestorben / tot	4	7	12	Fällung -zustandsbedingt- (Wichtung 3)	--		
81	<i>Robinia pseudoacacia</i> , Robinie	30	Krone: - dichter Stand	0	2	6		0		

In dem Untersuchungsbereich befinden sich ~2.300m<sup>2</sup> flächige Strauchbestände, überwiegend bestehend aus *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*, *Ligustrum spec.*, *Prunus spinosa*, *Rubus spec*, *Symphoricarpos x chenaultii*. sowie Sämlingen von *Acer campestre*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus* & *Robinia pseudoacacia*