

## Gutachten

zur Bewertung des Baumbestandes auf den Deichen in Herzberg (Elster),  
Gewässer km 0-670 bis km 2+445

Hochwasserschutz – Maßnahme SE 3p

2. Teil: Einzelbäume und Lindenallee



---

*Brandenburgische Ingenieurkammer*  
Beratender Ingenieur  
Mitglieds-Nr. 20993/96

---

*sag Baumstatik e.V.*



Mitglied in der  
Sachverständigen-  
Arbeitsgemeinschaft

---

*Gehölzsachverständigen-Verband  
Brandenburg-Berlin e.V.*



Mitglieds-Nr. 01/98

Inhaltsverzeichnis	Seite
1	Anlass und Gegenstand..... 3
2	Auftraggeber ..... 3
3	Auftrag ..... 3
4	Unterlagen ..... 4
5	Visuelle Beurteilung der Bäume..... 5
5.1	Allgemeine Grundlagen der Verkehrssicherheit von Bäumen..... 5
5.2	Ortbesichtigungen ..... 7
5.3	Ergebnisse der visuellen Bewertung ..... 7
5.3.1	Standortsituation und Einzelbaumerfassung..... 7
5.3.2	Fachliche Würdigung der Ergebnisse .....62
6	Berücksichtigung von ökologischen Gegebenheiten .....63
6.1	Methoden Habitateinschätzung .....63
6.2	Ergebnisse.....64
6.3	Bewertung.....81
7	Erhaltenswürdigkeit der Lindenallee und der Einzelbäume .....82
8	Einschätzende Bewertung der geplanten Baumaßnahme in ihrer Auswirkung auf den Baumbestand .....84
8.1	Überflutungstoleranz von Bäumen.....84
8.2	Verträglichkeit von Eingriffen in den Wurzelbereich .....85
9	Vorschläge zum Wurzelschutz während der Bauphase.....86
10	Maßnahmevorschläge zum Schutz des neu zu errichtendes Deiches im Wurzelbereich der Bäume .....88
11	Zusammenfassung.....89
12	Literatur .....90
13	Anhang.....91

## 1 Anlass und Gegenstand

Das Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (LUGV) plant die Sanierung der Hochwasserschutzanlagen der Schwarzen Elster in der Ortslage Herzberg (Elster). Es wurden mehrere Sanierungsvarianten erarbeitet. Diese greifen unterschiedlich stark in den vorhandenen Baumbestand ein.

Auf den vorhandenen beidseitigen Deichen befinden sich eine Lindenallee, Baumreihen und Einzelbäume. Vor der Beurteilung der Auswirkungen der geplanten Eingriffe auf den Baumbestand soll eine Abschätzung der Erhaltenswürdigkeit der vorhandenen Bäume erfolgen.

Der zu untersuchende Deichabschnitt beginnt ca. 700 m oberhalb des Wehres Herzberg (km 0-670) und endet an der Brücke in Kaxdorf (km 2+445). Das Untersuchungsgebiet liegt im FFH-Gebiet „Mittellauf der Schwarzen Elster“ und im Landschaftsschutzgebiet „Elsteraue zwischen Herzberg und Übigau“.

In einem ersten Teilgutachten vom 20.09.2013 wurden die als Allee gepflanzten Linden auf dem linken Deich zwischen Wehr und B 87 erfasst. Diese aus insgesamt 124 Einzelbäumen bestehende Allee ist nach §31 BbgNatSchG geschützt.

Im vorliegenden zweiten Teilgutachten werden alle Einzelbäume im o.g. Deichabschnitt erfasst. Ziel dieses Gutachtens wiederum ist die Beurteilung des aktuellen Zustandes der Einzelbäume, die Beurteilung von deren Verkehrssicherheit und Erhaltenswürdigkeit sowie Empfehlungen aus fachlicher Sicht für den zukünftigen Umgang mit den Bäumen unter Berücksichtigung der geplanten Deichsanierung. Die Ausgleichmaßnahmen für die notwendigen Baumfällungen zur Errichtung der Deiche und Spundwände sind in einer Übersicht dargestellt.

## 2 Auftraggeber

BDC Dorsch Consult Ingenieurgesellschaft mbH, Storkower Straße 207 A, 10369 Berlin,  
vertreten durch Herrn Haas.

## 3 Auftrag

Schriftlicher Auftrag vom 02.09.2013 (per Mail) gemäß Angebot vom 27.08.2013.

Beauftragte Leistungen:

1. Visuelle Bewertung nach FLL-Baumkontrollrichtlinie (2010) im belaubten und unbelaubten Zustand, zwei Durchgänge
2. Berücksichtigung von ökologischen Gegebenheiten (Nester, Höhlen, Spalten), Eignung als Habitatbaum (Vögel, Fledermäuse, xylobionte Käfer)
3. Abgleich mit den Bäumen aus vorhandenen o.g. Baumgutachten (Prüfung auf Vollständigkeit), Abgleich mit städtischem Baumkataster und Baumliste Vermessung, Abgleich mit Unterlagen Artenschutzfachbeitrag, Eingriffs-Ausgleichsplan und FFH-Vorprüfung für Gebiet Herzberg
4. Kartographische Darstellung: Lagepläne der technischen Planung als Grundlage, Baumstandort mit Eintragung der Baumnummer der Baumkartierung, auf der Grundlage der Vermessung (Übergabeformat nach Abstimmung). Nicht eindeutige Bereiche sind vor Ort mit dem Auftraggeber abzustimmen.
5. Schlussfolgerungen zur Erhaltenswürdigkeit der Bäume
6. Einschätzende Bewertung der geplanten Baumaßnahmen (Grundlage Vorzugsvariante Vorplanung) in ihren Auswirkungen auf den Baumbestand
7. Vorschläge zum Wurzelschutz während der Bauphase
8. Maßnahmevorschläge zum Schutz des neu zu errichtenden Deiches im Wurzelbereich der Bäume, insbesondere auch bei Spundwandlösungen
9. Zusammenfassende Ausführungen, Schlussfolgerungen und Handlungsempfehlungen
10. Regelmäßige Abstimmungen mit technischer Planung und Auftraggeber (3 Projektberatungen)

4 Unterlagen

Vom Auftraggeber wurden folgende für die Gutachtenerstellung wesentliche Unterlagen übergeben:

- BÜRO KNOBLICH 2011: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, Baumpflege auf Hochwasserschutzanlagen, Abschnitt 1 Herzberg, Berlin.
- RIECK, M. 2011: Eingriffs-Ausgleichs-Plan im Rahmen Baumpflege auf Hochwasserschutzdeichen an der Schwarzen Elster (Elsterwerda, Bad Liebenwerda, Herzberg), Bad Liebenwerda.
- RIECK, M. 2011: FFH-Vorprüfung für das FFH-Gebiet „Mittellauf der Schwarzen Elster“ im Rahmen Baumpflege auf Hochwasserschutzdeichen an der Schwarzen Elster (Elsterwerda, Bad Liebenwerda, Herzberg), Bad Liebenwerda.
- AMT FÜR FORSTWIRTSCHAFT Doberlug-Kirchhain 2005: Baumschau für das Bauvorhaben Holzungsarbeiten an der Schwarzen Elster, Bereich zwischen Wehr und Straßenbrücke B 87, 169 Einzelaufnahmen.
- HEMMINGER Ing.Ges. 2012/2013: Lageplan, Quer- und Längsprofile, Fotos, Baumliste (755 Bäume).
- Dorsch Consult Ing.Ges. 25.09.2013: Erläuterungsbericht Vorplanung.

- Dorsch Consult Ing.Ges. 2013: Lageplan Deichlinien Variante 2, Sanierung des Ist-Zustandes mit lokalen Verlegungen (M 1:10.000).
- Dorsch Consult Ing.Ges. 2013: Lageplan Variante 2, Pläne 1-4 (M 1:1.000).
- Dorsch Consult Ing.Ges. 2013: Deichquerschnittprofile, Pläne 5.1 – 6.6 (M 1:100),
- MYOTIS Büro für Landschaftsökologie 18.03.2008: Ersatzneubau Wehr Herzberg, Faunistisches Sondergutachten Eremit (*Osmoderma eremita* SCOPOLI, 1763) im Rahmen der ökologischen Baubegleitung.

## 5 Visuelle Beurteilung der Bäume

### 5.1 Allgemeine Grundlagen der Verkehrssicherheit von Bäumen

#### Verkehrssicherheit

Die Verkehrssicherheit von Bäumen setzt sich aus der Standsicherheit und der Bruchsicherheit zusammen. Die Standsicherheit beschreibt die ausreichende Verankerung des Baumes im Boden, um gegen Umsturz sicher zu sein. Die Bruchsicherheit beschreibt die ausreichende Fähigkeit und Beschaffenheit eines Baumes, dem Bruch von Stamm und Kronenteilen widerstehen zu können.

#### Allgemeines zur Baumkontrolle

Die Kontrollen zur Verkehrssicherheit erfolgen im Rahmen von regelmäßigen Regelkontrollen nach den Baumkontrollrichtlinien (FLL 2010). Diese Richtlinien gelten für verkehrssicherungspflichtige Bäume und werden sinngemäß auch für Regelkontrollen an anderen Gehölzen wie Großsträucher und baumartige Gehölze angewendet. Um Baumkontrollen ordnungsgemäß durchführen zu können, muss der Baumbestand ermittelt und eine Grunderfassung zur Festlegung der Kontrollintervalle erfolgt sein.

#### Regelkontrolle

Regelkontrollen sind in Form von Sichtkontrollen durch fachlich qualifizierte Inaugenscheinnahme vom Boden aus durchzuführen. Dabei ist jeder Baum einzeln und von allen Seiten im Kronen-, im Stamm-, im Wurzelanlauf und im Wurzelbereich und unter Einbeziehung des Baumumfeldes visuell zu kontrollieren. Regelmäßige Kontrollen sind erforderlich, um Schäden und Schadsymptome an Bäumen zu erkennen, zielgerichtete Maßnahmen einleiten zu können und somit der Verkehrssicherungspflicht zu genügen und Haftungsansprüche abzuwenden.

#### Kontrollintervalle

Die Häufigkeit der Baumkontrollen und der Umfang sind weitgehend abhängig von der Sicherheitserwartung des Verkehrs, der Baumart, dem Zustand und der Entwicklungsphase sowie vom Standort des jeweiligen Baumes. Die Kontrollen sollten abwechselnd im belaubten und im unbelaubten Zustand durchgeführt werden. Jedoch dürfen die Regelkontrollintervalle nicht um mehr als 3 Monate überschritten

werden. Für Bäume einer Anlage in unterschiedlichen Entwicklungsphasen, jedoch ohne Besonderheiten, können einheitliche Kontrollintervalle festgelegt werden.

#### Eingehende Untersuchung

Werden nach der Regelkontrolle Zweifel über die Verkehrssicherheit (Bruch- und/oder Standsicherheit) und/oder die zu treffenden Maßnahmen bleiben, sind eingehende Untersuchungen erforderlich. Wer nicht über entsprechende Fachkunde oder sachkundiges Personal für eingehende Untersuchung verfügt, muss solche Fachkräfte hinzuziehen. Sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erfolgt, verbleibt der Baum im festgelegten regelmäßigen Kontrollintervall oder ein neues Kontrollintervall wird festgelegt. Wenn bei den Regelkontrollen oder den eingehenden Untersuchungen keine Einschränkung der Verkehrssicherheit festzustellen ist, sind keine Maßnahmen erforderlich. Der Baum verbleibt im regelmäßigen Kontrollintervall.

#### Nicht vorhersehbare Gefahr

Entsprechend der Rechtssprechung besteht Handlungsbedarf im Sinne der Verkehrssicherungspflicht nur dann, wenn im Rahmen der Kontrollen eine konkrete Gefahr vorhersehbar bzw. erkennbar ist. Bruch durch Schnee- und Eislast oder Blitzschlag sowie Windwurf und Windbruch, insbesondere Torsionsbruch (Drehbruch) und Sommer-/Grünastbruch, sind nicht vorhersehbar. Dies gilt jedoch nur, wenn zuvor keine verkehrsgefährdenden Schadsymptome erkennbar waren.

#### Dokumentation

Die Ergebnisse der Kontrollen sind zu dokumentieren. Erforderlichenfalls sind die Ergebnisse der Kontrolle mit den Nachweisen von vorhergegangenen Kontrollen zu vergleichen. Werden Schäden festgestellt, welche die Verkehrssicherheit beeinträchtigen und die mit baumpflegerischen Maßnahmen nicht beseitigt werden können, sollte der Baum gefällt werden.

Alle Beurteilungen zum Baum erfolgen unter Berücksichtigung der Verkehrsbedeutung und der Sicherheitserwartung des Verkehrs am Standort (FLL 2010). Alle Feststellungen im vorliegenden Gutachten werden ausschließlich aus fachlicher Sicht getroffen. Eine rechtliche Wertung von Sachverhalten erfolgt nicht.

Der Stammumfang der Bäume wurde mit einem Maßband in 130 cm Höhe zentimetergenau ermittelt. Die Baumhöhe und der maximale Kronendurchmesser sind geschätzt worden. Die Zuordnung zu Vitalitätsstufen erfolgte in Anlehnung an Roloff (2001). Diese beruht hauptsächlich auf der Beurteilung der Verzweigungsstruktur. Die Zuordnung der Schadstufen erfolgt nach den Empfehlungen der Gartenamtsleiterkonferenz (GALK).

Unter dem Punkt Mängel und Schäden wurden alle vom Boden aus und die in der Krone erkennbaren, äußerlich sichtbaren Defekte aufgenommen (getrennt in Wurzelbereich und Stammfuß, Stamm und Kronenansatz, Krone). Daraus folgt die fachliche Beurteilung hinsichtlich der Verkehrssicherheit.

## 5.2 Ortbesichtigungen

Die Erfassung der Lindenallee hinsichtlich ihrer Verkehrssicherheit wurde am 13.09.2013 von den Herren Plietzsch und Bretschneider durchgeführt. Die Erfassung der ökologischen Gegebenheiten und die Beurteilung der Eignung der Alleebäume als Habitate erfolgten am selben Tag durch Frau Kronmarck (alle Sachverständigenbüro J. Brehm).

Die Erfassung der weiteren Einzelbäume sowie die Habitatbeurteilung wurden am 13.09.2013 von Herrn Brehm, Frau Hübner und Frau Kronmarck sowie vom 14.10. - 17.10.2013 von Frau Kronmarck und Herrn Bretschneider durchgeführt.

Die Untersuchungen erfolgten ausschließlich visuell, vom Boden aus. Als einfache Hilfsmittel kamen Maßband, Schonhammer und Sondiernadel zur Anwendung. Die Untersuchungen verursachten an den Bäumen keine Beschädigungen.

Die Nummerierung der Bäume erfolgte bei der Lindenallee analog der bereits bei der Erfassung im Jahr 2011 durch das Büro Knobloch vergebenen Baumnummern. Alle Einzelbäume erhielten in Laufrichtung eine fortlaufende Nummer, die in den Lageplan übernommen wurde. Begonnen wurde mit der Erfassung an der Brücke B 87 linkes Ufer in Richtung Wehr bis km 0-730, weiter am rechten Ufer Richtung Brücke Kaxdorf bis km 2-324, zurück am linken Ufer bis zur Brücke B 87.

## 5.3 Ergebnisse der visuellen Bewertung

### 5.3.1 Standortsituation und Einzelbaumerfassung

Der Bereich der Baumerfassung erstreckt sich beidseitig der Schwarzen Elster ca. 700 m oberhalb des Wehres Herzberg bis zur Brücke Kaxdorf. Erfasst wurden alle im übergebenen Vermesserplan eingetragenen Bäume zwischen wasser- und landseitigem Deichfuß sowie im unmittelbar anschließenden 20 m breiten landseitigen Streifen. Bedeutende nicht durch den Vermesser erfasste Bäume wurden als Einzelbäume oder Baumgruppen ergänzt.

Eine geschützte Lindenallee erstreckt sich auf der linken Flussseite vom Wehr Herzberg in Richtung Straßenbrücke B 87. Die Lindenallee wurde im Jahr 1898 angelegt (AMT FÜR FORSTWIRTSCHAFT DOBERLUG-KIRCHHAIN 2005). Einzelne Ausfälle sind in den Folgejahren ergänzt worden. Zwischen den beiden auf der Deichkrone wachsenden Baumreihen verläuft ein unbefestigter Gehweg. Die Baumkronen überragen den öffentlichen Gehweg, es besteht eine hohe Sicherheitserwartung des Verkehrs.

Die Linden besitzen in ihrer ästhetischen Wirkung als landschaftsprägende Allee einen hohen gestalterischen Wert. Aufgrund des erhöhten Standortes ist sie über große Distanzen erlebbar, insbesondere durch die Flusskrümmung und von der gegenüber liegenden Flussseite. Die Allee betont den

Deich und markiert dessen Verlauf; damit „überhöht“ sie auf der Ebene der Wahrnehmung dessen Bedeutung in der Landschaft. Auch für die Nutzer des Deichweges stellen die Bäume eine bemerkenswerte Besonderheit dar: die wegebegleitende Allee wirkt raumbildend und eröffnet „Fenster“ in die Umgebung.

Unmittelbar neben der Lindenallee befindet sich am landseitigen Deichfuß eine als Naturdenkmal geschützte Stiel-Eiche.

Der Einfluss der Bäume auf die Bodenverhältnisse, der im Normalfall als Schutz des Bodens vor Erosion positiv ausfallen würde, ist - aufgrund der speziellen örtlichen Situation auf der Deichkrone- eher problematisch, da Bäume auf Deichen durch Störungen des Aufbaus aufgrund der Durchwurzelung eher negativen Einfluss auf die Standfestigkeit der Deiche ausüben.

Ökologisch wertvoll sind die Bäume für den Biotop- und Artenschutz. Als Nist-, Rast- und Nahrungsbiotop sind sie insbesondere für verschiedene Vogelarten und Fledermäuse bedeutsam.

Tabelle 1: Einzelbaumbewertungen, Stammdaten

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
001	Tilia	tomentosa	1930	<=10	10	8	276						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
002	Tilia	platyphyllos	1930	<=20	18	8	168						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
003	Tilia	tomentosa	1930	<=20	20	11	253						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
004	Tilia	platyphyllos	1930	<=20	19	10	133						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
005	Tilia	tomentosa	1930	<=20	23	12	243						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
006	Tilia	tomentosa	1930	<=10	22	11	206						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
007	Tilia	tomentosa	1930	<=20	23	13	200						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
008	Tilia	tomentosa	1930	<=10	24	15	268						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
009	Tilia	tomentosa	1930	<=10	25	18	233						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
010	Tilia	spec.	1985	<=20	9	4	65						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
011	Tilia	tomentosa	1930	<=10	24	10	268						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
012	Tilia	tomentosa	1930	<=10	22	13	230						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
013	Tilia	cordata	1930	<=20	17	14	238						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
014	Tilia	cordata	1930	<=20	18	13	213						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
015	Tilia	cordata	1930	<=10	20	10	208						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
016	Tilia	cordata	1930	<=20	19	12	204						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
017	Tilia	cordata	1930	<=20	20	12	190						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
018	Tilia	cordata	1930	<=20	20	12	108						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
019	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	182						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
020	Tilia	cordata	1930	<=20	21	13	205						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
021	Tilia	cordata	1930	<=20	20	11	213						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
022	Tilia	cordata	1930	<=20	21	12	243						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
023	Tilia	cordata	1930	<=20	21	13	250						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
024	Tilia	cordata	1930	<=10	20	9	160						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
025	Tilia	cordata	1930	<=20	22	11	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
026	Tilia	cordata	1930	<=20	22	14	187						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
027	Tilia	cordata	1930	<=20	21	10	120						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
028	Tilia	cordata	1930	<=20	21	12	193						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
029	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	178						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
030	Tilia	cordata	1930	<=20	22	13	182						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
031	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	158						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
032	Tilia	cordata	1930	<=20	18	9	167						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
033	Tilia	cordata	1930	<=20	21	13	205						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
034	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	163						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
035	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	188						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
036	Tilia	cordata	1930	<=20	18	8	131						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
037	Tilia	cordata	1930	<=20	20	11	180						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
038	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	211						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
039	Tilia	cordata	1930	<=20	22	11	202						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
040	Tilia	cordata	1930	<=20	20	11	184						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
041	Tilia	cordata	1930	<=20	22	10	133						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
042	Tilia	cordata	1930	<=20	23	10	198						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
043	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	138						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
044	Tilia	cordata	1930	<=20	23	10	174						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
045	Tilia	cordata	1930	<=20	21	10	143						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
046	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	189						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
047	Tilia	cordata	1930	<=20	23	10	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
048	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	165						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
049	Tilia	cordata	1930	<=20	25	11	184						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
050	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	136						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
051	Tilia	cordata	1930	<=20	23	11	170						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
052	Tilia	cordata	1930	<=20	20	11	120						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
053	Tilia	cordata	1930	<=20	23	10	189						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
054	Tilia	cordata	1930	<=20	22	10	165						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
055	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	208						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
056	Tilia	cordata	1960	>20	10	6	77						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
057	Tilia	cordata	1930	<=20	19	10	163						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
058	Tilia	cordata	1960	>20	10	8	94						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
059	Tilia	cordata	1960	>20	10	9	113						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
060	Tilia	cordata	1930	<=20	20	10	176						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
061	Tilia	cordata	1960	>20	7	7	97						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
062	Tilia	cordata	1930	<=20	20	10	163						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
063	Tilia	cordata	1960	>20	9	8	105						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
064	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	169						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
065	Tilia	cordata	1960	<=20	9	8	105						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
066	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	167						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
067	Tilia	cordata	1960	<=20	19	13	142						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
068	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	207						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
069	Tilia	cordata	1930	<=5	17	10	136						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
070	Tilia	cordata	1930	<=20	19	10	160						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
071	Tilia	cordata	1930	<=20	16	9	119						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
072	Tilia	cordata	1930	<=20	19	11	194						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
073	Tilia	cordata	1930	<=20	20	11	150						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
074	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	216						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
075	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	173						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
076	Tilia	cordata	1930	<=10	23	13	210						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
077	Tilia	cordata	1930	<=20	21	12	164						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
078	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	205						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
079	Tilia	cordata	1930	<=20	19	12	178						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
080	Tilia	cordata	1930	<=20	21	10	190						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
081	Tilia	cordata	1930	<=20	22	11	165						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
082	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	210						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
083	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	180						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
084	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	215						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
085	Tilia	cordata	1930	<=20	23	13	198						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
086	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	203						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
087	Tilia	cordata	1930	<=20	23	14	215						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
088	Tilia	cordata	1930	<=20	22	14	236						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
089	Tilia	cordata	1930	<=20	23	10	186						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
090	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
091	Tilia	cordata	1930	<=20	21	11	184						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
092	Tilia	cordata	1930	<=20	23	14	220						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
093	Tilia	cordata	1930	<=10	18	13	267						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
094	Tilia	cordata	1930	<=20	24	13	233						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
095	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	192						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
096	Tilia	cordata	1930	<=20	22	14	218						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
097	Tilia	cordata	1930	<=20	21	13	235						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
098	Tilia	cordata	1930	<=20	22	11	205						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
099	Tilia	cordata	1930	<=20	20	13	210						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
100	Tilia	cordata	1930	<=20	20	13	168						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
101	Tilia	cordata	1930	<=20	20	12	165						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
102	Tilia	cordata	1930	<=20	20	13	183						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
103	Tilia	cordata	1930	<=20	19	13	169						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
104	Tilia	cordata	1930	<=20	18	13	177						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
105	Tilia	cordata	1930	<=20	20	12	178						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
106	Tilia	cordata	1930	<=20	20	13	218						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
107	Tilia	cordata	1930	<=20	20	13	223						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
108	Tilia	cordata	1930	<=20	20	12	198						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
109	Tilia	cordata	1930	<=20	22	12	197						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
110	Tilia	cordata	1930	<=20	23	14	200						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
111	Tilia	cordata	1930	<=20	23	14	196						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
112	Tilia	cordata	1930	<=20	23	14	235						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
113	Tilia	cordata	1930	<=20	24	15	239						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
114	Tilia	cordata	1930	<=20	23	12	201						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
115	Tilia	cordata	1930	<=20	23	15	197						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
116	Tilia	cordata	1930	<=20	24	14	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
117	Tilia	cordata	1930	<=20	24	15	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
118	Tilia	cordata	1930	<=20	24	14	243						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
119	Tilia	cordata	1930	<=20	23	15	208						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
120	Tilia	cordata	1930	<=20	24	14	225						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
121	Tilia	cordata	1930	<=20	24	15	230						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
122	Tilia	cordata	1930	<=20	23	13	210						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
123	Tilia	cordata	1930	<=20	23	15	174						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
124	Tilia	cordata	1930	<=20	20	14	213						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
128	Populus	Hybride	1960	>20	20	8	159						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
129	Populus	ca.nescens	1960	<=10	20	8	160						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
130	Quercus	robur	1930	>20	18	16	168						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
131	Tilia	cordata	1940	>20	18	15	88	82					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
132	Quercus	robur	1950	>20	22	9	156						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
133	Tilia	cordata	1930	<=10	19	10	185						1 - Degeneration	3 - stark/sehr stark							
134	Prunus	mahaleb	1960	<=5	6	12	74	48					3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
135	Betula	pendula	1980	<=20	13	7	90						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
136	Tilia	cordata	1985	<=20	19	8	70	65	60				1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
137	Quercus	robur	1890	>20	35	24	285	234					2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
138	Quercus	robur	1950	>20	25	15	118	95	120				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
139	Prunus	avium	1950	<=20	15	8	70	68	40	70			2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
140	Prunus	serotina	1960	<=5	15	8	55						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
141	Prunus	mahaleb	1950	<=20	15	9	87						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
142	Quercus	robur	1950	>20	21	9	90	80					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
143	Quercus	robur	1950	>20	25	8	98						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
144	Quercus	robur	1940	>20	24	8	138						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
145	Quercus	robur	1940	<=20	18	9	108						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
146	Quercus	robur	1920	>20	35	17	245						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
147	Quercus	robur	1940	>20	25	12	135						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
148	Tilia	cordata	1900	>20	30	15	267						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
149	Tilia	cordata	1900	>20	30	12	250						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
150	Tilia	cordata	1900	<=20	30	11	260						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
151	Salix	alba	1920	<=10	10	6	281						1 - Degeneration	3 - stark/sehr stark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
152	Salix	alba	1920	<=5	10	4	261						3 - Resignation	4 - sehr stark bis tot							
153	Salix	alba	1920	<=10	10	8	296						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
154	Ca.rpinus	betulus	1910	>20	28	12	156						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
155	Ca.rpinus	betulus	1910	<=20	15	10	155						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
156	Ca.rpinus	betulus	1910	>20	14	6	80	80					1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
157	Ca.rpinus	betulus	1910	<=20	15	9	72						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
158	Ulmus	laevis	1930	<=10	27	5	115						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
159	Ulmus	laevis	1900	<=20	33	20	242						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
160	Quercus	robur	1900	<=20	34	9	255						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
161	Ulmus	laevis	1930	<=20	30	11	220						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
162	Quercus	robur	1910	>20	25	10	275						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
163	Quercus	robur	1910	>20	33	10	246						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
164	Quercus	robur	1900	>20	35	12	347						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
165	Quercus	robur	1910	>20	35	8	185						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
166	Quercus	robur	1910	<=10	35	9	180						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
167	Quercus	robur	1910	<=10	35	12	212						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
168	Fagus	sylvatica.	1980	>20	22	9	95						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
169	Quercus	robur	1900	>20	35	12	324						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
170	Quercus	robur	1900	>20	33	12	313						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
171	Quercus	robur	1900	>20	33	12	277						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
172	Fagus	sylvatica.	1960	<=20	25	10	140						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
173	Fagus	sylvatica.	1985	<=10	11	5	71						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
174	Quercus	robur	1910	>20	33	9	233						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
175	Fraxinus	excelsior	1960	<=20	30	8	132						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
176	Robinia	pseudoaca.cia	1930	<=5	30	7	175						2 - Stagnation	4 - sehr stark bis tot							
177	Quercus	robur	1910	>20	33	10	225						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
178	Quercus	robur	1920	<=20	30	7	146						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
179	Betula	pendula	1960	<=10	28	5	128						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
180	Quercus	robur	1900	>20	30	14	253						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
181	Quercus	robur	1960	<=20	25	7	98						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
182	Quercus	robur	1900	>20	33	11	232						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
183	Ca.rpinus	betulus	1960	>20	22	8	108						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
184	Quercus	robur	1910	>20	35	10	160						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
185	Quercus	robur	1910	<=20	35	11	215						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
186	Alnus	glutinosa	1960	<=5	30	8	128						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
187	Ca.rpinus	betulus	1960	>20	30	10	128						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
188	Quercus	robur	1910	>20	30	12	220						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
189	Quercus	robur	1910	>20	30	9	160						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
190	Quercus	robur	1910	>20	30	12	240						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
191	Quercus	robur	1920	>20	30	9	158						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
192	Acer	platanoides	1980	>20	25	11	105						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
193	Quercus	robur	1900	<=20	35	15	304						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
194	Aesculus	hippoca.stanum	1980	>20	12	7	88						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
195	Quercus	robur	1920	>20	30	10	175						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
196	Acer	platanoides	1930	<=20	27	11	248						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
197	Acer	platanoides	1930	<=20	27	8	180						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
198	Quercus	robur	1900	>20	32	15	271						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
199	Tilia	cordata	1910	>20	25	8	176						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
200	Quercus	robur	1900	>20	35	16	325						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
201	Acer	platanoides	1930	>20	33	14	200						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
202	Quercus	robur	1900	>20	30	16	347						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
203	Acer	platanoides	1930	<=20	32	9	147						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
204	Ca.rpinus	betulus	1960	>20	17	10	95						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
205	Ca.rpinus	betulus	1960	>20	9	14	90	52					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
206	Quercus	robur	1910	>20	35	12	200						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
207	Quercus	robur	1900	<=20	35	20	361						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
208	Quercus	robur	1910	<=20	35	15	240						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
209	Populus	alba	1930	<=10	35	14	345						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
210	Quercus	robur	1880	>20	35	16	441						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
211	Quercus	robur	1910	>20	35	9	205						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
212	Quercus	robur	1910	>20	35	10	264						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
213	Quercus	robur	1900	>20	25	12	372						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
214	Quercus	robur	1900	>20	25	10	274						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
215	Quercus	robur	1920	<=20	23	8	182						3 - Resignation	1 - leicht/mittelstark							
216	Quercus	robur	1920	<=20	20	7	157						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
217	Quercus	robur	1900	>20	27	10	250						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
218	Quercus	robur	1900	>20	27	10	270						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
219	Quercus	robur	1960	>20	20	8	123						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
220	Quercus	robur	1950	<=20	20	7	156						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
221	Quercus	robur	1910	<=20	26	9	219						3 - Resignation	1 - leicht/mittelstark							
222	Quercus	petraea	1980	>20	15	3	77						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
223	Quercus	robur	1910	>20	20	9	173						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
224	Quercus	robur	1920	>20	23	8	154						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
225	Quercus	robur	1900	<=20	20	9	175						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
226	Quercus	robur	1900	>20	23	11	202						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
227	Quercus	robur	1915	>20	23	8	152						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
228	Quercus	robur	1890	>20	23	13	291						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
229	Tilia	spec.	1970	>20	13	5	70						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
230	Tilia	spec.	1970	>20	13	5	85						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
231	Tilia	spec.	1970	<=20	15	6	91						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
232	Quercus	robur	1910	<=20	23	8	136						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
233	Quercus	robur	1910	<=20	15	10	154						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
234	Quercus	robur	1910	>20	21	10	141						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
235	Ca.rpinus	betulus	1980	>20	5	6	70						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
236	Tilia	spec.	1960	>20	11	11	255						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht	steht auf Sportplatz (abschließende Kontrolle nicht möglich)						
237	Quercus	robur	1940	<=20	18	10	127						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
238	Quercus	robur	1910	>20	20	10	192						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
239	Quercus	robur	1890	>20	25	15	243						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
240	Quercus	robur	1900	>20	22	11	207						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
241	Quercus	robur	1910	<=20	22	9	158	86					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
242	Quercus	robur	1910	>20	22	13	188						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
243	Quercus	robur	1920	<=20	18	8	134						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
244	Quercus	robur	1900	>20	23	10	212						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
245	Quercus	robur	1910	>20	20	13	180	149					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
246	Quercus	robur	1910	>20	20	11	207						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
247	Picea	pungens	1980	>20	12	5	65						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
248	Picea	pungens	1980	>20	7	4	55						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
249	Picea	pungens	1980	>20	9	5	55						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
250	Picea	pungens	1980	>20	7	4	50						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
251	Quercus	robur	1950	>20	12	8	105						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark	steht auf Sportplatz (abschließende Kontrolle nicht möglich)						
252	Quercus	robur	1920	<=20	14	12	130						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark	steht auf Sportplatz (abschließende Kontrolle nicht möglich)						
253	Betula	pendula	1985	<=20	12	6	80						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
254	Betula	pendula	1980	<=20	15	6	85						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
255	Betula	pendula	1975	<=20	18	10	95						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
256	Betula	pendula	1980	>20	13	5	80						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
257	Betula	pendula	1985	>20	14	4	65						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
258	Betula	pendula	1975	>20	19	7	90						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
259	Quercus	robur	1945	>20	15	9	110						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
260	Quercus	robur	1970	<=20	8	4	60						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
261	Quercus	robur	1960	>20	11	7	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
262	Quercus	robur	1940	>20	20	10	135						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
263	Quercus	robur	1960	>20	15	7	95						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
264	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	20	13	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
265	Populus	spec.	1950	<=20	18	9	120	255					1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
266	Quercus	robur	1950	>20	15	10	110						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
267	Populus	spec.	1950	<=20	23	12	135						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
268	Acer	pseudoplatanus	1975	>20	15	8	89						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
269	Betula	pendula	1970	<=5	18	7	89						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
270	Betula	pendula	1970	<=20	18	8	81						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
271	Quercus	robur	1980	>20	14	5	60						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
272	Tilia	cordata	1980	>20	17	9	92						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
273	Tilia	spec.	1975	>20	16	7	77						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
274	Quercus	robur	1965	>20	15	8	88						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
275	Betula	pendula	1985	<=10	14	5	70						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
276	Betula	pendula	1985	<=10	14	4	81						3 - Resignation	1 - leicht/mittelstark							
277	Betula	pendula	1985	<=10	12	5	68						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
278	Betula	pendula	1970	<=10	15	7	94						1 - Degeneration	3 - stark/sehr stark							
279	Tilia	spec.	1880	<=10	4	3	253						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
280	Betula	pendula	1985	<=20	12	5	73						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
281	Quercus	robur	1950	>20	15	11	116						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
282	Quercus	robur	1950	>20	19	10	121						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
283	Quercus	robur	1960	>20	18	12	103	81					1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
284	Quercus	robur	1960	<=5	17	7	109						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
285	Quercus	robur	1960	>20	20	12	147						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
286	Quercus	robur	1950	>20	20	13	144						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
287	Quercus	robur	1990	>20	12	6	73						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
288	Populus	spec.	1965	<=20	15	7	124						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
289	Quercus	robur	1965	>20	17	9	113						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
290	Quercus	robur	1970	>20	11	7	81						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
291	Quercus	robur	1960	>20	15	9	127						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
292	Quercus	robur	1970	>20	15	8	87						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
293	Quercus	robur	1960	>20	18	12	135						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
294	Quercus	robur	1970	>20	13	7	85						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
295	Quercus	robur	1940	>20	18	13	144						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
296	Quercus	robur	1970	>20	14	5	81						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
297	Quercus	robur	1965	>20	18	7	97						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
298	Quercus	robur	1970	>20	15	6	255						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
299	Quercus	robur	1965	>20	16	9	96						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
300	Quercus	robur	1940	>20	20	15	153						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
301	Quercus	robur	1985	>20	8	5	60						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
302	Quercus	robur	1980	>20	12	5	70						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
303	Quercus	robur	1985	>20	12	7	67	62	58				0 - Exploration	0 - gesund/leicht	3 Bäume						
304	Betula	pendula	1985	>20	12	6	70						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
305	Betula	pendula	1985	>20	12	6	69						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
306	Quercus	robur	1975	>20	9	6	83						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
307	Quercus	robur	1900	>20	10	12	208						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
308	Quercus	robur	1900	>20	12	13	242						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
309	Quercus	robur	1900	>20	16	14	248						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
310	Quercus	robur	1910	>20	12	11	210						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
311	Quercus	robur	1900	<=10	18	15	252						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
312	Quercus	robur	1900	>20	12	13	212						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
313	Quercus	robur	1900	>20	13	14	246						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
314	Quercus	robur	1900	>20	18	20	228						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
315	Quercus	robur	1900	>20	14	12	207						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
316	Quercus	robur	1900	>20	18	19	295						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
317	Quercus	robur	1905	>20	12	14	224						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
318	Betula	pendula	1970	>20												5	60 - 100 cm	bis 20 m	1	1	davon 1x Acer negundo
319	Quercus	robur	1890	>20	20	20	382						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
320	Quercus	robur	1900	<=10	15	13	255						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
321	Quercus	robur	1970	>20												3	60 - 100 cm	bis 15 m	0	1	
322	Quercus	robur	1910	>20	15	13	255						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
323	Alnus	glutinosa	1950	<=10	17	8	143						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
324	Alnus	glutinosa	1950	<=10	18	9	186						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
325	Quercus	robur	1900	>20	18	13	224						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
326	Quercus	robur	1900	>20	20	20	255						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
327	Salix	spec.	1965	<=20	14	12	185						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
328	Alnus	glutinosa	1970	<=5												4	60 - 100 cm	bis 20 m	4	4	
329	Quercus	robur	1900	>20	20	15	211	201					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
330	Betula	pendula	1970	<=5												2	60 - 100 cm	bis 15 m	3	3	
331	Quercus	robur	1900	>20	16	13	230						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
332	Alnus	glutinosa	1970	<=10	12	5	103						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
333	Quercus	robur	1965	>20	10	9	118						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
334	Quercus	robur	1910	<=20	12	14	215						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
335	Quercus	robur	1900	>20	12	14	270						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
336	Quercus	robur	1900	<=20	16	15	211						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
337	Quercus	robur	1900	>20	18	16	300						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
338	Quercus	robur	1900	>20	20	15	286						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
339	Quercus	robur	1900	>20	18	15	324						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
340	Quercus	robur	1900	>20	20	16	282						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
341	Salix	alba 'Tristis'	1940	<=20	20	16	309						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
342	Quercus	robur	1910	>20	20	13	221						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
343	Quercus	robur	1900	>20	20	13	280						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
344	Quercus	robur	1910	<=20	15	11	161						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
345	Quercus	robur	1910	>20	21	12	208						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
346	Quercus	robur	1890	>20	23	17	314						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
347	Alnus	glutinosa	1940	<=10	18	14	243						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
348	Ulmus	laevis	1940	<=20	23	15	359						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
349	Alnus	glutinosa	1970	<=20	17	7	100	95					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
349_1	Alnus	glutinosa	1970	<=20	13	6	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
350	Populus	ca.nadensis	1950	<=10	30	12	258						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
351	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	10	185						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
352	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	13	315						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
353	Quercus	robur	1900	>20	15	15	246						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
353_1	Quercus	robur	1980	>20	10	8	100						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
354	Quercus	robur	1955	<=10	18	7	170						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
355	Ulmus	laevis	1940	>20	25	14	300						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
356	Quercus	robur	1935	>20	25	14	215						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
357	Ulmus	laevis	1920	>20													< 150 cm	> 20 m	2	2	11x Alnus glutinosa
358	Quercus	robur	1880	>20	30	20	390	130					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
359	Quercus	robur	1940	<=20													< 150 cm	> 20 m	2	2	2x Quercus, 3x Alnus glutinosa
360	Salix	spec.	1940	<=20	24	20	360						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
361	Ulmus	laevis	1960	>20	20	12	147	85					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
362	Salix	spec.	1950	<=20	12	10	150						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark	steht auf einer Insel (abschließende Kontrolle nicht möglich)						
363	Ulmus	laevis	1965	>20	17	9	111	80					2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
364	Ulmus	laevis	1940	<=20	18	12	120	105					2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
365	Ulmus	laevis	1960	>20	18	12	112	95					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
366	Ulmus	laevis	1940	>20	23	13	211						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
367	Quercus	rubra	1900	>20	27	25	442						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
368	Quercus	rubra	1975	<=20	16	7	90						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
369	Salix	spec.	1965	<=20	12	8	100	95					1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
370	Betula	pendula	1940	<=5	23	8	196						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
371	Quercus	rubra	1900	>20	24	20	342						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
372	Quercus	rubra	1900	>20	23	18	359						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
373	Salix	spec.	1950	<=20	18	111	120						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
374	Quercus	robur	1925	>20	30	15	150						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
375	Robinia	pseudoaca.cia	1970	<=20	16	8	110	50					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
375_1	Robinia	pseudoaca.cia	1985	<=10	13	7	85	50	45				2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	StU 2 (cm)	StU 3 (cm)	StU 4 (cm)	StU 5 (cm)	StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
375_2	Robinia	pseudoaca.cia	1970	<=10	13	7	85	70					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
376	Quercus	robur	1900	>20	23	18	240	240					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
377	Robinia	pseudoaca.cia	1980	<=10	13	8	82	80					1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
378	Populus	ca.nadensis	1950	<=20													< 150cm	> 20m	2	1	
379	Quercus	rubra	1900	<=20	23	14	268						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
380	Quercus	rubra	1900	<=20	23	20	358						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
381	Quercus	rubra	1900	>20	25	20	395						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
382	Quercus	rubra	1940	>20	22	16	236						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
383	Populus	ca.nadensis	1960	<=20	30	11	162						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
384	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	11	160						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
385	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	11	255						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
386	Populus	ca.nadensis	1965	<=20												7	101 - 150 cm	> 20m	1	1	
387	Quercus	rubra	1900	>20	26	22	372						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
388	Quercus	rubra	1900	>20	24	23	381						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
389	Quercus	robur	1950	>20	15	10	153						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
390	Quercus	robur	1950	>20	16	11	134						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
391	Quercus	robur	1860	>20	30	23	364						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
392	Quercus	robur	1980	>20	15	7	99						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
393	Quercus	robur	1970	<=20	25	14	187						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
394	Quercus	rubra	1940	<=20	23	12	187						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
394_1	Quercus	rubra	1985	>20	13	8	70						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
395	Quercus	rubra	1900	>20	24	22	410						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
396	Quercus	rubra	1985	>20	6	5	58						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
397	Quercus	robur	1970	>20	23	6	70	50					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
398	Quercus	robur	1940	<=20	25	13	121						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
399	Quercus	robur	1890	>20	25	16	312						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
400	Quercus	robur	1980	<=20	12	7	105						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
401	Quercus	robur	1940	<=20												3	< 150cm	bis 20m	2	2	1x Quercus rubra
402	Quercus	robur	1890	>20	20	15	338						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
403	Betula	pendula	1970	<=20	18	8	116						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
404	Betula	pendula	1960	<=20	22	8	140						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
405	Betula	pendula	1965	<=20	22	7	122						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
406	Betula	pendula	1970	<=20	20	6	77						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
407	Quercus	robur	1940	>20	24	14	213						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
408	Quercus	robur	1950	>20	18	9	100						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
409	Betula	pendula	1965	<=20	23	8	93						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
410	Betula	pendula	1965	<=20	23	8	113						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
411	Quercus	robur	1900	>20	20	16	276						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
412	Quercus	robur	1890	>20	21	16	273						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
413	Betula	pendula	1970	<=20	23	6	75						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
414	Quercus	robur	1970	<=20	23	7	101	69					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
415	Betula	pendula	1970	<=20	23	6	63	48					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
415_1	Betula	pendula	1980	<=5	12	2	56						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
415_2	Betula	pendula	1970	<=20	18	4	92						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
415_3	Betula	pendula	1970	<=20	23	5	80						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
415_4	Betula	pendula	1975	<=10	14	5	69						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
416	Quercus	robur	1900	>20	20	14	225						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
417	Quercus	robur	1900	>20	20	13	222						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
418	Quercus	robur	1970	>20	15	7	130						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
419	Quercus	robur	1985	<=20	6	4	75						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
420	Quercus	robur	1935	<=20	19	9	175						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
421	Ulmus	laevis	1940	<=20	18	11	255						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
422	Ulmus	laevis	1960	<=20	15	9	105	95					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
423	Ulmus	laevis	1940	>20	18	14	235						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
424	Quercus	robur	1900	>20	23	16	240						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
425	Quercus	robur	1940	<=20	15	8	105						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
426	Quercus	robur	1940	>20	22	12	120						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
427	Quercus	robur	1890	>20	23	16	355						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
428	Quercus	robur	1910	<=20	22	15	235	205					3 - Resignation	1 - leicht/mittelstark							
429	Acer	platanoides	1985	>20	8	6	84						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
430	Quercus	robur	1940	<=20	20	8	130						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
431	Quercus	robur	1910	<=20	19	9	185						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
432	Quercus	robur	1890	<=20	28	15	305						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
433	Acer	platanoides	1990	>20	12	6	85						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
434	Quercus	robur	1980	<=20												15	60 bis 100 cm	bis 15 m	1	1	
435	Quercus	robur	1970	>20	11	8	111						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
436	Quercus	robur	1970	>20	10	7	117						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
437	Quercus	robur	1985	<=20	6	5	56						0 - Exploration	2 - mittelstark/stark							
438	Acer	platanoides	1980	>20	6	5	71						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
439	Quercus	robur	1975	>20	7	6	91						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
440	Acer	platanoides	1990	<=20	8	6	54	49	49				0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
441	Quercus	robur	1985	<=20	9	6	69	67	63	60	40		0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
442	Acer	pseudoplatanus	1995	<=20	7	4	45	45	40	40	40		0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
443	Acer	platanoides	1995	<=20	8	4	45	45	45	40	40		1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
444	Juglans	regia	1960	<=20	11	12	140						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
445	Picea	pungens	1960	>20	13	6	138						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
446	Ulmus	laevis	1985	<=20	6	4	61						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
447	Robinia	pseudoacacia	1950	<=20	17	7	154						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
448	Robinia	pseudoacacia	1980	<=20	10	5	89						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
449	Ulmus	laevis	1980	<=10	9	4	51						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
450	Ulmus	laevis	1980	<=10	10	4	54						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
451	Salix	spec.	1950	<=10	18	10	109	100					1 - Degeneration	3 - stark/sehr stark							
452	Salix	spec.	1950	<=20	22	12	165	155	100	85			2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
453	Salix	spec.	1950	<=20	21	8	156						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
454	Salix	spec.	1950	<=20	10	7	156						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
455	Salix	spec.	1950	<=5	12	7	135						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
456	Ulmus	laevis	1920	<=20	23	15	303						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
457	Juglans	regia	1965	<=20	9	8	130						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
458	Salix	spec.	1940	<=20	15	14	150	90	60				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
459	Salix	spec.	1980	<=20	10	10	75	75	75	60	60		1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
460	Acer	platanoides	1990	>20	7	5	57	55					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
461	Pyrus	communis	1975	<=20	5	4	65						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
462	Acer	platanoides	1985	>20	7	4	80						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
463	Quercus	robur	1980	>20	8	7	84						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
464	Picea	pungens glauca	1970	>20	10	6	107						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
465	Picea	abies	1980	>20	8	5	70						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
466	Picea	pungens	1985	>20	8	5	75						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
467	Picea	pungens glauca	1975	>20	8	6	95						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
468	Betula	pendula	1970	<=20	11	8	148						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
469	Quercus	robur	1950	>20	10	12	215						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
470	Betula	pendula	1970	<=5	8	6	110						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
471	Quercus	robur	1930	>20	22	15	229	155	108				2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
472	Betula	pendula	1960	>20	21	8	126						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
473	Betula	pendula	1970	>20	18	11	84	80	80				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
474	Betula	pendula	1970	>20	20	9	99						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
475	Quercus	robur	1965	>20	13	12	100						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
476	Betula	pendula	1970	>20	20	12	89	80	69				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
477	Quercus	robur	1940	>20	20	12	184						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
478	Quercus	robur	1960	>20	11	11	129						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
479	Quercus	robur	1960	>20	14	12	159						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
480	Quercus	robur	1960	>20	13	12	164						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
481	Quercus	robur	1950	>20	12	11	195						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
482	Betula	pendula	1960	<=20	13	8	130						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
483	Quercus	robur	1960	>20	13	12	130	58					1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
484	Quercus	robur	1955	>20	14	12	160						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
485	Quercus	robur	1930	>20	23	15	240						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
486	Quercus	robur	1910	>20	22	18	271						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
487	Quercus	robur	1960	>20	16	12	151						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
488	Quercus	robur	1960	<=20	15	11	188						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
489	Salix	spec.	1940	<=20	23	18	160	151	147				2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
490	Salix	spec.	1940	<=10	23	18	160	145	145				2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
491	Quercus	robur	1970	>20	13	9	117						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
492	Ulmus	laevis	1950	<=20	21	12	160	108					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
493	Quercus	robur	1950	<=20	18	8	148						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
494	Tilia	cordata	1950	>20	17	10	102	79	75	75			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
495	Quercus	robur	1860	>20	25	20	293						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
496	Ulmus	laevis	1900	>20	33	22	210	210	140	110			2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
497	Quercus	robur	1960	<=20	13	8	138						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
498	Quercus	robur	1965	>20	11	11	114						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
499	Quercus	robur	1890	>20	18	16	287						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
500	Salix	spec.	1950	<=20	10	8	200						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
501	Quercus	robur	1965	>20	12	9	111	79					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
502	Quercus	robur	1965	>20	12	6	86	68					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
503	Quercus	robur	1965	>20	11	7	109						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
504	Quercus	robur	1990	<=20	10	5	68						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
505	Quercus	robur	1890	>20	21	22	300						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
506	Quercus	robur	1960	>20	11	7	118						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
507	Quercus	robur	1960	>20	10	7	105						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
508	Quercus	robur	1970	>20	9	6	100						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
509	Quercus	robur	1970	>20	9	7	115						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
510	Acer	pseudoplatanus	1970	>20	8	5	107						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
511	Tilia	cordata	1995	<=20	9	6	45	45	45	45	40		1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
512	Quercus	robur	1970	<=20	9	6	155						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
513	Quercus	robur	1970	>20	9	8	113						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
514	Quercus	robur	1970	>20	11	8	112						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
515	Salix	spec.	1940	<=10	14	12	300						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
516	Quercus	robur	1970	>20	12	7	107						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
517	Quercus	robur	1970	>20	18	9	156						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
518	Quercus	robur	1970	>20	18	9	121						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
519	Quercus	robur	1965	>20	12	6	118						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
520	Quercus	robur	1970	<=20	12	6	123						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
521	Quercus	robur	1930	>20	22	13	288						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
522	Quercus	robur	1930	>20	23	14	163	152					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
523	Betula	pendula	1970	<=20	20	7	115						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
524	Quercus	robur	1950	<=20	13	8	172						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
525	Quercus	robur	1950	>20	21	10	131						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
526	Quercus	robur	1950	>20	22	12	168						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
527	Quercus	robur	1960	<=20	13	9	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
528	Quercus	robur	1870	>20	25	20	335	321					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
529	Betula	pendula	1960	<=20	14	9	125						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
530	Quercus	robur	1960	>20	11	8	121						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
531	Quercus	robur	1950	>20	14	9	142						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
532	Quercus	robur	1940	<=20	20	12	204						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
533	Quercus	robur	1960	>20	17	9	120						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
534	Quercus	robur	1950	>20	20	11	158						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
535	Quercus	robur	1960	>20	14	9	120						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
536	Quercus	robur	1940	>20	13	13	181						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
537	Quercus	robur	1960	>20	12	10	117						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
538	Quercus	robur	1950	>20	18	9	140						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
539	Betula	pendula	1965	<=20	22	7	96	86					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
540	Quercus	robur	1900	>20	23	12	277						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
541	Quercus	robur	1900	>20	23	14	319						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
542	Quercus	robur	1910	>20	23	15	233						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
543	Quercus	robur	1910	<=20	14	9	205						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
544	Quercus	robur	1900	>20	18	14	282						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
545	Quercus	robur	1900	<=20	18	12	238						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
546	Quercus	robur	1890	<=20	18	14	246						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
547	Quercus	robur	1890	>20	20	20	370						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
548	Quercus	robur	1890	>20	22	15	313						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
549	Quercus	robur	1900	>20	21	15	255						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
550	Quercus	robur	1900	>20	17	12	255						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
551	Salix	spec.	1940	<=20	18	16	282						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
552	Betula	pendula	1965	<=5	21	8	121						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
553	Betula	pendula	1965	<=10	16	9	120						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
554	Betula	pendula	1965	<=10	21	10	136						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
555	Betula	pendula	1965	<=10	20	8	111						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
556	Quercus	robur	1950	>20	20	13	168						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
557	Quercus	robur	1980	>20	10	7	74						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
558	Quercus	robur	1940	>20	18	20	247						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
559	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	15	201						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
560	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	12	183						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
561	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	18	255						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
562	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	18	253						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
563	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	31	14	256						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
564	Populus	ca.nadensis	1960	<=20	29	7	164						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
565	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	16	280						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
566	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	20	257						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
567	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	33	20	308						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
568	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	24	13	220						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
569	Quercus	robur	1900	>20	26	15	333						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
570	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	33	20	378						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
571	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	33	18	279						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
572	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	30	22	264						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
573	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	20	267						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
574	Quercus	robur	1940	>20	20	10	196	169					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
575	Quercus	robur	1960	>20	11	8	130						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
576	Populus	ca.nadensis	1950	<=20	32	23	250	220	213				2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
577	Ulmus	laevis	1940	>20	18	14	221						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
578	Quercus	robur	1930	>20	18	14	240						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
579	Quercus	robur	1960	>20	12	8	117						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
580	Quercus	robur	1980	>20	6	4	72						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
581	Quercus	robur	1950	>20	11	7	144	100					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
582	Quercus	robur	1960	>20	9	6	130						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
583	Quercus	robur	1980	>20	8	5	60						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
584	Quercus	robur	1960	>20	11	6	133						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
585	Quercus	robur	1960	>20	11	6	90	77					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
586	Quercus	robur	1940	>20	14	10	231						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
587	Prunus	spec.	1970	<=20	12	5	136						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
588	Quercus	robur	1970	>20	11	6	103						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
589	Quercus	robur	1970	>20	9	5	116						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
590	Quercus	robur	1970	>20	10	6	94						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
591	Quercus	robur	1960	>20	11	7	187						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
592	Prunus	serotina	1970	<=20	12	6	117						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
593	Quercus	robur	1970	>20	11	5	90						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
594	Quercus	robur	1960	>20	11	6	110						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
595	Quercus	robur	1960	>20	12	6	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
596	Quercus	robur	1940	>20	15	9	220						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
597	Quercus	robur	1960	>20	11	8	138						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
598	Prunus	serotina	1985	<=20	9	7	60	60	60	60	60	60	0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
599	Quercus	robur	1970	>20	10	6	94						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
600	Quercus	robur	1940	>20	15	12	217						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
601	Quercus	robur	1985	>20	7	5	79						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
602	Betula	pendula	1980	>20	10	4	74						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
603	Quercus	robur	1960	>20	10	8	121						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
604	Quercus	robur	1970	<=20	11	7	104						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
605	Quercus	robur	1960	>20	12	8	157						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
606	Quercus	robur	1970	>20	12	7	105						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
607	Quercus	robur	1960	>20	10	8	148						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
608	Prunus	serotina	1985	<=10	6	6	60	55	50	50	40		2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
609	Quercus	robur	1970	>20	6	6	70	42					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
610	Tilia	spec.	1970	>20	11	6	80	69					1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
611	Tilia	spec.	1970	>20	10	6	62	57	57	43			0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
612	Tilia	spec.	1970	>20	9	7	70	70	60	60	60	50	1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
613	Betula	pendula	1980	>20	10	7	97						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
614	Quercus	robur	1970	>20	8	6	109						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
615	Betula	pendula	1980	>20	10	5	78						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
616	Betula	pendula	1985	>20	8	5	75						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanzjahr	Reststandzeit (Jahre)	Baumhöhe (m)	Kronendurchmesser (m)	StU 1 (cm)	StU 2 (cm)	StU 3 (cm)	StU 4 (cm)	StU 5 (cm)	StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baumgruppe (Stück)	Baumgruppe (SU)	Baumgruppe (Höhe in m)	Baumgruppe (Vitalität)	Baumgruppe (Schadstufe)	Baumgruppe Bemerkung
617	Quercus	robur	1970	>20	9	6	106						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
618	Betula	pendula	1985	>20	10	6	94						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
619	Quercus	robur	1980	>20	8	5	96						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
620	Salix	spec.	1965	<=20	8	6	110						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
621	Betula	pendula	1965	>20	13	7	114						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
622	Ulmus	laevis	1965	>20	12	8	90	75					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
623	Ulmus	laevis	1965	>20	10	6	90	60	50	50			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
624	Ulmus	laevis	1940	<=20	18	13	147	145	110	108			2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
625	Ulmus	laevis	1975	>20	14	5	60						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
626	Ulmus	laevis	1975	>20	15	5	60	50					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
627	Ulmus	laevis	1975	>20	15	5	75						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
628	Ulmus	laevis	1975	>20	14	6	90	75	75	50			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
629	Quercus	robur	1940	<=20	23	14	136	135	121				2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
630	Quercus	robur	1900	>20	23	14	297						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
631	Betula	pendula	1960	<=20	23	13	127	118					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
632	Ulmus	laevis	1940	>20	23	12	201						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
633	Quercus	robur	1950	>20	21	6	114						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
634	Quercus	robur	1935	>20	25	13	175						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
635	Betula	pendula	1950	>20	20	12	171						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
636	Quercus	robur	1950	>20	18	6	97						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
637	Quercus	robur	1950	>20	20	6	98						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
638	Quercus	robur	1945	>20	24	8	121						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
639	Quercus	robur	1940	>20	25	13	158						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
640	Quercus	robur	1945	>20	21	13	115	107					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
641	Quercus	robur	1945	>20	22	7	130						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
642	Quercus	robur	1945	>20	22	7	122						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
643	Ulmus	laevis	1940	>20	23	15	193						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
644	Betula	pendula	1960	>20	20	8	112						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
645	Betula	pendula	1965	<=20	20	7	120						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
646	Quercus	robur	1930	>20	23	14	149						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
647	Betula	pendula	1970	<=20	20	6	71						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
648	Betula	pendula	1970	<=20	18	5	66						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
649	Betula	pendula	1960	<=20	20	6	106						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
650	Quercus	robur	1930	>20	20	13	194						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
651	Populus	tremula	1980	<=10	12	6	82						1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
652	Quercus	robur	1965	<=20	17	7	100						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
653	Salix	spec.	1950	<=10	12	7	100	64					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
654	Quercus	robur	1930	>20	23	15	177						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
655	Quercus	robur	1930	>20	23	16	195						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
656	Ulmus	laevis	1960	>20	20	8	116						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
657	Quercus	robur	1960	>20	20	8	131						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
658	Alnus	glutinosa	1960	<=20	18	8	134						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
659	Alnus	glutinosa	1970	<=20	18	6	115						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
660	Alnus	glutinosa	1960	<=5	22	5	132						3 - Resignation	4 - sehr stark bis tot							
661	Alnus	glutinosa	1970	<=5	12	5	106						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
662	Betula	pendula	1960	<=20	22	10	125						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
663	Betula	pendula	1950	<=20	25	13	188						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
664	Quercus	robur	1945	<=5	22	4	144						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
665	Quercus	robur	1980	<=5	10	4	65						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
666	Quercus	robur	1960	>20	23	13	109	94					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
667	Quercus	robur	1910	>20	24	16	228						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
668	Betula	pendula	1950	<=5	9	1	138						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
669	Quercus	robur	1930	>20	23	15	168						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
670	Betula	pendula	1950	<=5	10	8	153						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
671	Betula	pendula	1940	<=20	24	15	186	124					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
672	Quercus	robur	1930	>20	20	13	196						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
673	Quercus	robur	1985	>20	6	4	75						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
674	Salix	spec.	1940	<=10	24	18	246	235					2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
675	Quercus	robur	1900	>20	24	22	294	212					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
676	Quercus	robur	1910	>20	24	20	223						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
677	Alnus	glutinosa	1965	<=5	18	8	195	118					3 - Resignation	2 - mittelstark/stark	wahrscheinlich Phytophthora						
678	Salix	spec.	1950	<=10	18	4	107	65					3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
679	Salix	spec.	1970	<=5	10	5	80						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
680	Salix	spec.	1950	<=20	12	12	164	153	130				2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
681	Quercus	robur	1985	>20	7	6	77						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
682	Quercus	robur	1900	>20	17	20	220						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
683	Quercus	robur	1900	>20	16	20	215						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
684	Quercus	robur	1980	>20	10	6	86						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
685	Quercus	robur	1980	>20	9	6	98						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
686	Prunus	padus	1980	<=20	10	7	80	67					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
687	Salix	spec.	1940	<=10	13	11	220						3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
688	Salix	spec.	1940	<=10	17	7	166						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
689	Acer	pseudoplatanus	1950	>20	18	13	150	128	76	76			2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
690	Acer	pseudoplatanus	1990	>20	10	3	53						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
691	Acer	pseudoplatanus	1990	>20	10	5	49						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
692	Salix	spec.	1965	<=20	12	7	119	81					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
693	Salix	spec.	1960	<=20	18	12	139						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
694	Quercus	robur	1900	>20	18	13	221						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
695	Quercus	robur	1960	>20	16	10	115						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
696	Quercus	robur	1960	>20	12	8	97	96					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
697	Quercus	robur	1990	>20	13	4	62						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
698	Quercus	robur	1950	>20	18	9	133						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
699	Quercus	robur	1985	>20	8	4	63						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
700	Quercus	robur	1970	>20	10	5	64	58					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
701	Quercus	robur	1940	<=20	14	8	192						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
702	Quercus	robur	1910	>20	20	9	195						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
703	Quercus	robur	1910	>20	21	8	181						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
704	Quercus	robur	1960	>20	17	7	115						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
705	Quercus	robur	1980	>20	11	5	99						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
706	Quercus	robur	1910	>20	23	18	288						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
707	Quercus	robur	1940	<=20	18	8	164						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
708	Populus	spec.	1950	<=5	6	4	95						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
709	Quercus	robur	1910	>20	24	15	238						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
710	Quercus	robur	1940	>20	18	9	155						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
711	Quercus	robur	1970	>20	9	6	95						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
712	Quercus	robur	1910	>20	18	13	227						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
713	Quercus	robur	1960	>20	15	11	108	90	84	78			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
714	Quercus	robur	1960	>20	15	7	97						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
715	Quercus	robur	1960	>20	11	12	131	118					1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
716	Quercus	robur	1970	>20	10	10	104	100	96	88			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
717	Quercus	robur	1960	>20	12	10	121	118	98				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
718	Quercus	robur	1950	>20	12	12	148						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
719	Quercus	robur	1975	>20	11	10	70	66	65	63	60	60	1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
720	Salix	spec.	1970	<=20	12	13	94	93	90	90	85	85	1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
721	Quercus	robur	1960	>20	10	8	143						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
722	Betula	pendula	1970	>20	14	9	100						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
723	Betula	pendula	1970	<=20	15	9	100	80					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
724	Betula	pendula	1970	>20	15	6	106						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
725	Quercus	robur	1985	>20	10	5	78						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
726	Quercus	robur	1985	>20	7	4	61						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
727	Prunus	serotina	1990	<=10	8	5	50	40	40				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
728	Quercus	robur	1970	>20	11	7	87	75	73				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
729	Quercus	robur	1960	>20	11	11	148						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
730	Quercus	robur	1985	>20	8	4	71						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
731	Quercus	robur	1930	>20	14	13	202						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
732	Quercus	robur	1990	>20	8	4	64						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
733	Quercus	robur	1990	>20	8	4	60						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
734	Quercus	robur	1960	>20	12	7	107						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
735	Quercus	robur	1910	>20	15	13	256						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
736	Quercus	robur	1920	>20	13	13	187						3 - Resignation	1 - leicht/mittelstark							
737	Quercus	robur	1920	>20	16	111	220						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
738	Quercus	robur	1970	>20	11	7	90						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
739	Prunus	serotina	1985	>20	9	7	55	53	52	50			0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
740	Quercus	robur	1900	<=10	13	14	237						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
741	Quercus	robur	1985	>20	7	6	61						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
742	Quercus	robur	1985	>20	9	6	83						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
743	Quercus	robur	1990	>20	6	5	71						0 - Exploration	1 - leicht/mittelstark							
744	Quercus	robur	1985	>20	8	6	84						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
745	Prunus	serotina	1995	<=10	8	4	73						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
746	Quercus	robur	1900	>20	15	14	265	187	176	90	90		2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
747	Quercus	robur	1970	>20	10	6	105						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
748	Quercus	robur	1900	>20	18	15	184	181	171	145			2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
749	Quercus	robur	1965	>20	7	7	128						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
750	Quercus	robur	1985	<=20	7	5	99						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
751	Quercus	robur	1920	>20	20	11	189	166					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
752	Quercus	robur	1920	>20	18	12	215						2 - Stagnation	0 - gesund/leicht							
753	Quercus	robur	1975	>20	8	7	107						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
754	Quercus	robur	1930	>20	14	13	187						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
755	Quercus	robur	1970	<=20	18	8	97	91	56				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
756	Pinus	sylvestris	1910	>20	13	8	180						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
757	Pinus	sylvestris	1910	>20	20	14	180	120					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
758	Quercus	robur	1920	>20	18	13	193						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
759	Quercus	robur	1920	>20	20	14	192						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
760	Quercus	robur	2000	>20	7	6	50						0 - Exploration	0 - gesund/leicht							
761	Quercus	robur	1900	<=10	18	12	276	208					3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
762	Quercus	robur	1950	>20	11	8	117						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
763	Quercus	robur	1950	>20	12	7	123						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
764	Quercus	robur	1985	>20	10	11	77	60	56	50			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
765	Quercus	robur	1990	>20	9	6	72	70	45				0 - Exploration	0 - gesund/leicht							

BNr.	Gattung	Art	Pflanz- jahr	Reststand- zeit (Jahre)	Baum- höhe (m)	Kronen- durch- messer (m)	StU 1 (cm)	'StU 2 (cm)	'StU 3 (cm)	'StU 4 (cm)	'StU 5 (cm)	'StU 6 (cm)	Vitalität (nach Roloff 2001)	Schadstufe (nach GALK 2002)	Bemerkung	Baum- gruppe (Stück)	Baum- gruppe (SU)	Baum- gruppe (Höhe in m)	Baum- gruppe (Vitalität)	Baum- gruppe (Schad- stufe)	Baumgruppe Bemerkung
766	Quercus	robur	1930	>20	15	14	210						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
767	Quercus	robur	1975	>20	12	8	102						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
768	Quercus	robur	1930	<=20	15	13	209						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
769	Quercus	robur	1940	>20	14	13	179		171				1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
770	Quercus	robur	1920	>20	15	14	220						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
771	Salix	spec.	1940	<=10	18	18	247	235					3 - Resignation	3 - stark/sehr stark							
772	Quercus	robur	1900	<=10	19	11	254						3 - Resignation	2 - mittelstark/stark							
773	Populus	ca.nadensis	1940	<=20	23	20	610						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							
774	Populus	ca.nadensis	1980	<=20	11	8	80	80	60	60			1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
775	Populus	ca.nadensis	1975	<=20	12	8	168	106					1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
776	Populus	ca.nadensis	1940	<=20	23	22	465						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
777	Populus	ca.nadensis	1980	<=20	10	6	80		55				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
778	Populus	ca.nadensis	1990	<=10	9	6	55	55	50	50	45	45	1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
779	Malus	spec.	1985	<=20	5	6	40	40	35	35	35	35	1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
780	Betula	pendula	1975	<=5	7	5	84	69	65	59			4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
781	Betula	pendula	1980	<=5	6	3	66						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
782	Betula	pendula	1975	<=5	7	4	99						4 - abgestorben	4 - sehr stark bis tot							
783	Quercus	robur	1960	>20	9	10	128						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
784	Betula	pendula	1970	>20	17	3	80						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
785	Populus	tremula	1950	<=10	9	5	130						2 - Stagnation	3 - stark/sehr stark							
786	Robinia	pseudoacacia	1950	<=20	20	13	137	137					2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
787	Populus	spec.	1940	<=20	30	22	275						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
788	Betula	pendula	1970	<=20	20	6	125						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
789	Acer	platanoides	1930	<=20	23	12	180						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
790	Betula	pendula	1970	<=10	20	6	100						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
791	Populus	nigra 'Italica'	1940	<=20	32	7	303						2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
792	Betula	pendula	1970	<=10	20	15	117	111	93				2 - Stagnation	1 - leicht/mittelstark							
793	Ulmus	laevis	1980	>20	9	5	108						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
794	Populus	spec.	1970	<=20	14	6	95						1 - Degeneration	0 - gesund/leicht							
795	Populus	spec.	1965	<=20	18	12	126	72					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
796	Salix	spec.	1970	<=20	11	8	126						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
797	Ulmus	laevis	1975	<=20	10	6	68	68	67				1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
798	Ulmus	laevis	1975	<=20	11	6	92	54					1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
799	Acer	platanoides	1965	<=20	10	10	137						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
800	Salix	spec.	1950	<=20	13	13	223	166	195				1 - Degeneration	2 - mittelstark/stark							
801	Tilia	platyphyllos	1940	>20	12	9	140						1 - Degeneration	1 - leicht/mittelstark							
802	Aesculus	hippocastanum	1940	<=20	11	7	150						2 - Stagnation	2 - mittelstark/stark							

Tabelle 2: Einzelbaumbewertungen, Mängel und Schäden im Wurzelraum, an Stammfuß und Stamm

Es sind nur Bäume in der Tabelle aufgeführt, an denen Mängel und Schäden festgestellt wurden (s.a. Tabelle 3).

BNr.	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	'Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
001		x				0-5						Längsrisse					
002																	
003												Längsrisse (überwachsen)					x
005																	
006						1											x
008														Einwallungen			x
009														Rippen und Leisten			
011																	
012																	x
014																	
015																	
016																	
017	x																
019	x																
020	x	x															
021	x																
022	x																
023																	
024																	
028	x																
029																	
030		x															
031																	
033	x																
034																	
035																	
037	x																
038	x																
039	x																
040														Rippen und Leisten			
042	x											Rinden- und Holzschaden, Splintfäule					
044																	
045																	
046	x																
047		x															
048																	
049	x																
051	x																
052																	
053	x																
054						1	40	64									
055																	
056		x															
057																	
058																	
059																	
060																	

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
061																	
062	x																
063																	
064																	
065						2	15	34									
066																	
067																	
068																	x
069												Rinden- und Holzschaden, Splintfäule					x
070																	
071	x																
072																	
073																	
074	x	x															
075																	
076	x																
077	x																
078						1	45	66									x
079																	x (pappig, dumpf)
080																	x
081																	x
082	x																
083																	
084																	
085																	
086												Ausfluss					
087																	
088	x																
089	x																
090																	
091						2											
092																	
093	x	x	Kernfäule			1	50					Kern- und Splintfäule, Längsrisse					x
094																	
095																	x (dumpf)
096																	
097																	
098																	
099	x																
100																	
101																	
102		x															
103																	
104	x																
105																	
106	x																
107																	
108	x					2	50										
109	x																
110																	
111																	

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
112																	
113																	x
114																	
115																	
116																	
117																	
118	x																
119																	
120																	
121																	
122																	
123																	
124	x																
129																	
133												Längsrisse					
134												Längsrisse, Kern- und Splintfäule	x				
135													x				
136																	
137																	
138																	
139																	
140			Kernfäule									Kernfäule					
141			Kernfäule										x				
142																	
144																	
147													x				
148																	
149																	
150																	
151																	
152																	
153																	
154																	
155																	
157												Kernfäule					
158												Kernfäule, Spechthöhle					
159												Kernfäule	x				
160												Kernfäule, Längsrisse					
161												Splintfäule					
162														Rippen u. Leisten			
166												Kern- und Splintfäule			Eichen-Feuer- schwamm		
167												Kern- und Splintfäule					
170																	
171																	
176												Kernfäule, Spechtanhiebe					
180																x	
181																x	
182																x	
183																x	
185			Kernfäule														
186												Spechthöhle, Kernfäule					
189			Splintfäule									Splintfäule					

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
190																	x
193															Eichen-Feuer- schwamm		x
196												Kernfäule					x
197																	
198																	
199													x				x
200																	x
201																	x
202																	x
203																	
204																	
205																	
207																	x
208													x				x
209																	x
210			Splintfäule														
211																	x
213																	x
214		x															
216																	
219																	
220												Splintfäule					
223													Konkurrenz				x (Efeu)
224																	
225													Konkurrenz				
226																	
227																	
228						1	33	97									x (Efeu)
229																	
230																	
231						1	16	32				Splintfäule (10 cm tief) Bohrlöcher					
232													Konkurrenz				x (Efeu)
233													Konkurrenz	gekrümmt (Konkurrenz)			x (Efeu)
234														gekrümmt (Konkurrenz)			
237													Konkurrenz	gekrümmt (Konkurrenz)			x (Efeu)
238													Konkurrenz				x (Efeu)
239																	x (Efeu)
240													Konkurrenz				
241													Konkurrenz	gekrümmt (Konkurrenz)			
242												Längsrisse (überwachsen)	Konkurrenz				
243												Längsrisse (überwachsen)	Konkurrenz				
244													Konkurrenz				
245																	
246														gekrümmt (Konkurrenz)			x (Efeu)
247														gekrümmt (Konkurrenz)			
251													Konkurrenz				
252					Bodenabtrag												

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
254																	
256												Rinden- und Holzschaden	kompensiert				
258												Rinden- und Holzschaden					
259																	
261																	
262																	
264																	
265													Konkurrenz				
269												Längsrisse, Splintfäule			Birkenporling		
270																x (Efeu)	
274														gekrümmt (Konkurrenz)			
275												Rinden- und Holzschaden					
277																	
278																	
279												Längsrisse			nicht bestimmbar		
281																	
282																x (Efeu)	
283																	
284												Rinden- und Holzschaden	Konkurrenz			x (Efeu)	
285																x (Efeu)	
288													Konkurrenz			x (Efeu)	
295	x																
298																	
300																	
307					Böschung angeschüttet							Ausbruchstellen von Starkästen, Rinden- und Holzschaden, Ausfluss					
308					Böschung angeschüttet												
309					Böschung angeschüttet												
310																	
311					Böschung angeschüttet							Längsrisse, Ausfluss					
312					Böschung angeschüttet												
313												Ausfluss					
314					Böschung angeschüttet												
315					Böschung angeschüttet												
317					Böschung angeschüttet							Rinden- und Holzschaden					
319												Ausbruchstellen von Starkästen					
320																	
322																	
323												Rinden- und Holzschaden, Ausfluss					
324												Rinden- und Holzschaden					
329					Böschung angeschüttet												
331		x				1	20	80				Splintfäule					

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
334					Böschung angeschüttet							Ausfluss		Beulen u. Maser- knollen			
335					Böschung angeschüttet												
336					Böschung angeschüttet												
337					Böschung angeschüttet												
338					Böschung angeschüttet												
339																	
340																	
341																	
344													Konkurrenz				
345																	
347												Kern- und Splintfäule, Längsrisse				x (Efeu)	
348												Längsrisse				x (Efeu)	
349																	
350																	
352							3										
353					Bodenauftrag (Böschung)								kompensiert				
354													Konkurrenz				
355																	
358																x (Efeu)	
360							4		11	13							
361																	
364																	
365			kleiner Stämmling ausgebrochen														
367																	
368																	
369																	
370																	
371																	
372																	
373													Konkurrenz				
374																	
375													bogig über- hängend in Richtung Weg				
375_ 1													Konkurrenz				
375_ 2													Konkurrenz				
376																x (Efeu)	
377													Konkurrenz, in Richtung Gebäude				
379																	
380																	
381																	

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
382																	
383																	x (Efeu)
384																	x (Efeu)
385																	x (Efeu)
387	x			Sparriger Schüppling													
388																	
389																	
390																	
391																	
392																	x (Efeu)
393													Konkurrenz				
394													Konkurrenz				
395																	
396																	x (Efeu)
397																	
398																	
399																	x (Efeu)
400													Konkurrenz				
401																	
402																	
403													kompensiert				
404																	x (Efeu)
405													kompensiert				
407																	
408																	
411																	
412																	
414													kompensiert				
415													kompensiert				
415_ 2													kompensiert	gekrümmt (Konkurrenz)			
415_ 4												Splintfäule					
417		x															
420																	
421																	x (Wilder Wein)
422																	
424																	x (Efeu)
425	x																
427																	x (Efeu)
428																	x (Efeu)
430																	x (Efeu)
431																	
432						2	60	95									
437	frischer Fäll- schnitt																
438			Rinden- u. Holz-schaden														
440																	
446																	
447													kompensiert				
448														gekrümmt			

BNr.	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
449														(Konkurrenz)			
450												Rinden- und Holzschaden					
451	x					1	40	46				Rinden- und Holzschaden auf der Zugseite	extrem				
452													Konkurrenz				
453													Konkurrenz				
454													extrem				
455												Längsrisse	extrem	Rippen und Leisten	Flacher Lack- porling (auf Zugseite)		
456																	
458													kompensiert				
459																	
460												Rinden- und Holzschaden					
469		x										Rinden- und Holzschaden					
470													kompensiert				
471																x (Efeu)	
473																	
475																	
476																	
477																	
478																	
480			Ausbruchs- stelle ehem. Zwiesel														
481						2	13	62									
482																	
484																x (Efeu)	
485													Konkurrenz				
486																	
487												Rinden- und Holzschaden					
488																	
489													Konkurrenz				
490															Flacher Lack- porling		
492																	
493													Konkurrenz				
494																x (Efeu)	
495																	
496																	
497													kompensiert, bogig über- hängend in Richtg. Weg				
500						3						Rinden- und Holzschaden, Splintfäule		gekrümmt (Konkurrenz)			
501																	
502																	
503													Konkurrenz				
504												Rinden- und Holzschaden					
505																	
509																	
510																	

BNr:	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
511																	
512																	
515																	
516																	
520														gekrümmt (Konkurrenz)			
521																	
522																	
523													Konkurrenz				
524												Längsrisse (überwachsen)					
528																	
531												Rinden- und Holzschaden					
532												Rinden- und Holzschaden					
533																x (Efeu)	
535																	
536																	
539																	
540	x																
541																	
542																	
543																	
545														gekrümmt (Konkurrenz)			
546	x	x												gekrümmt (Konkurrenz)			
548	x																
549												Rinden- und Holzschaden					
550																	
551													kompensiert			x (Efeu)	
552												Ausfluss, Kern- und Splintfäule	x	gekrümmt (Konkurrenz)			
553																	
554						1	20	40				Ausfluss					
555												Ausfluss					
559													Konkurrenz				
560																	
561																	
562																	
563																x (Hopfen)	
565																x (Hopfen)	
566																x (Hopfen)	
567																	
568																	
569																x (Efeu)	
570																	
574																	
575												Längsrisse (überwachsen)					
576																	
577																	
578																	
579																x	

BNr:	Wurzelaufläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	'Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm	
580																	(Hopfen)	
581																		
583																		
585																		
586																		
587																		
591																		
592												Rinden- und Holzschaden						
594																		
595																		
596																		
597																		
606																		
608																		
609																		
610																		
611																		
612																		
616												Rinden- und Holzschaden						
617																		
618													kompensiert					
619																		
620																		
622																		
623																		
624																		
626																		
628																		
629																		
630																		
631																		
632																		
634																		
635																		
638																		
639						3					gering	Rinden- und Holzschaden						
640																		
641																		
642														gekrümmt (Konkurrenz)				
643																x (Efeu)		
645													kompensiert					
646																		
647												Rinden- und Holzschaden	kompensiert					
648													kompensiert					
649													kompensiert					
650																		
651													Konkurrenz	gekrümmt (Konkurrenz)				
653													x					
654																		
658												Rinden- und Holzschaden						
662													Konkurrenz					

BNr.	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
663														Beulen u. Maser- knollen			
666																	
667																	
668															Echter Zunder- schwamm		
669													kompensiert				
670						4			4				kompensiert		Hallimasch		
671						6							kompensiert				
674																	
675																	
676																	
677																	
678												Längsrisse, Splintfäule					
680																	
681													Konkurrenz				
682																	
683	x																
686																	
687												Kern- und Splintfäule			Flacher Lack- porling		
688												Rinden- und Holzschaden auf der Zugseite	Konkurrenz				
689																x (Efeu)	
690												Rinden- und Holzschaden					
691																	
692													kompensiert				
693													kompensiert	gekrümmt (Konkurrenz)			
695																	
696												Rinden- und Holzschaden	Konkurrenz				
698																	
699																	
701																	
702																	
703																	
704																	
705	x																
706	x																
707																	
709																	
711												Rinden- und Holzschaden					
713																	
715																	
716																	
717																	
719																	
720																	
723												Rinden- und Holzschaden					
724												Rinden- und Holzschaden					
725												Rinden- und Holzschaden					
727																	
728																	
729																	

BNr.	Wurzelanläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
731																	
733	x																
734																	
735														gekrümmt (Konkurrenz)			
737																	
739																	
740	x	x	Kern- und Splintfäule										ehem. Zwiesel				
741																	
742														gekrümmt (Konkurrenz)			
743																	
746												Längsrisse (überwachsen)					
747																	
748																	
749													Konkurrenz				
750													Konkurrenz				
751																	
752																	
753																	
754																	
755													Konkurrenz				
756																	
757																	
758																	
761			Bohrmehl														
762														kompensiert			
763			Rinden- u. Holz-schaden (kompensiert)														
764																	
766						1	15	75									
767																	
768			Splintfäule														
769												Splintfäule, Ausfluss Längsrisse (überwachsen)					
771																	
772		kompensiert			Boden- auftrag												
773																	
774																	
776												Rinden- und Holzschaden					
777																	
778																	
779																	
783																	
785																	x (Efeu)
786																	
787																	
788																	
789																	
791																	
792																	
795													Konkurrenz				

BNr:	Wurzelaufläufe beschädigt	Höhlungen Stammfuß	Rinden/Holz- schaden: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Pilzfrucht- körper: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Standort- probleme: Wurzelraum/ Wurzeln/ Stammfuß	Höhlung Stamm Höhe 1 (m)	Tiefe 1 (cm)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Stamm Höhe 2 (m)	Höhlung Stamm Höhe 3 (m)	Bemerkung : Höhlung: Stamm'	Rinden/Holz-schäden: Stamm	Schräg- stand: Stamm	Wuchs- anomalien: Stamm	Pilzfrucht- körper: Stamm	Baum- fremder Bewuch- s: Stamm	Hohlklang: Stamm
796													Konkurrenz				
797																	
798																	
799					Böschung angeschüttet												
800																	
801																	
802																	

Tabelle 3: Einzelbaumbewertungen, Mängel und Schäden am Kronenansatz, in der Krone

Es sind nur Bäume in der Tabelle aufgeführt, an denen Mängel und Schäden festgestellt wurden (s.a. Tabelle 2).

BNr.	Höhlung Kronenansatz Höhe 1 (m)	St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Kronenansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronenansatz	Zwiesel: Kronenansatz	Pilzfrucht-körper: Kronenansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfrucht-körper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
001	5			Krone gekappt						ausbruchgefährdete Ständer					
002				Ausbruchstellen Starkäste	x										
003															
005					x										
006															
008															
009	6				x				Längsrisse (in 9 m Höhe)						
011				Rinden- und Holz-schaden					Rinden-/ Holz-schaden	Rippen und Leisten					
012	4				z.T. über-wallter Riss					Ständerbildung					stark eingekürzte Krone
014										Ständerbildung					
015				Krone gekappt (vor ca.. 30 Jahren)						Ständerbildung (z.T. eingerissen)					
016					mehrfach										
017															
019															
020									Rinden-/ Holz-schaden						
021					mehrfach										
022															
023	3				mehrfach										
024					x										eingekürzte Krone
028					x										
029					x										
030															
031					x										
033	3														
034					x		5								
035					mehrfach										
037															
038					mehrfach										
039					x										
040	5														
042				Rinden- und Holzschaden, Splintfäule	x										
044	3				x										
045					x										
046															
047					x										
048					mehrfach										
049					x										
051															
052	3														
053					x										
054															
055				Krone gekappt (vor ca.. 40 Jahren)	x										

BNr.	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
056	4			Krone gekappt						Ständerbildung					
057				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)	mehrfach					Ständerbildung					
058	3	4		Krone gekappt						Ständerbildung					
059	3			Krone gekappt						Ständerbildung					
060				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)	Druckzwiesel					Ständerbildung					
061				Krone gekappt						Ständerbildung					
062				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
063				Krone gekappt						Ständerbildung					
064				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
065				Krone gekappt						Ständerbildung					
066				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)	x					Ständerbildung					
067				Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
068	4			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
069				Rinden- und Holzschaden, Längsrisse, Splintfäule						Ständerbildung					
070				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
071				Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
072				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						ausbruchgefährdete Ständer					
073	3			Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
074				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)	mehrfach					Ständerbildung					
075				Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)					Rinden-/ Holz-schaden	Ständerbildung					
076				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
077				Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren), Rinden- und Holzschaden											
078	4			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
079	4			Die Krone wurde gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
080				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
081	3			Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
082	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
083				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
084	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
085	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)											
086	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
087				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
088				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
089	4			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
090	4			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren), Splintfäule						Ständerbildung					
091				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
092				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
093				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren), Kern- und Splintfäule						Ständerbildung					
094	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
095	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
096	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
097	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
098				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
099	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
100	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
101				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)	x					Ständerbildung					
102				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					

BNr.	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
103				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						ausbruchgefährdete Ständer					
104	3			Krone gekappt (vor ca. 20 Jahren)						Ständerbildung					
105	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
106				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
107				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
108				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
109				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
110				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
111	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
112	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
113	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
114				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
115				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
116				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
117	3			Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
118				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
119				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
120				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
121				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
122				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
123				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
124				Krone gekappt (vor ca. 40 Jahren)						Ständerbildung					
129					Druckzwiesel										
133															
134															
135					Druckzwiesel										
136					Druckzwiesel										
137					x										
138					x										
139					Druckzwiesel										
140															
141															
142					x										
144					x										
147															
148					x										
149					x										
150									Längsrisse		x		nicht bestimmbar		x
151				Krone gekappt						ausbruchgefährdete Ständer					
152				Krone gekappt						ausbruchgefährdete Ständer					
153				Krone gekappt						ausbruchgefährdete Ständer					
154									Astungs-wunden						
155					Druckzwiesel				Kernfäule	ausbruchgefährdete Ständer					
157															
158															
159					x										
160															
161					Druckzwiesel							x			

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
162															
166					x										
167					x										
170					x										
171															
176															
180					x										
181					x										
182					x										
183															
185					x										
186															
189															
190					x										
193					x										
196					Druckzwiesel							x			
197					Druckzwiesel										
198					x										
199															
200					x										
201					x - Druckzwiesel										
202															
203					Druckzwiesel							Druck- zwiesel			
204					Druckzwiesel										
205					Druckzwiesel										
207					x										
208									Spechtloch						
209															
210															x
211															
213					x										
214															x
216					Druckzwiesel, entfernt										
219					x										
220															
223															
224					x										
225															
226														einseitige Krone	
227														einseitige Krone	
228															
229											x (Efeu)			einseitige Krone	
230											x (Efeu)			einseitige Krone	
231											x (Efeu)				
232														einseitige Krone	

BNr:	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
233														einseitige Krone	
234														einseitige Krone	
237														einseitige Krone	
238														einseitige Krone	
239															
240														einseitige Krone	
241					x							x		einseitige Krone	
242														einseitige Krone	
243														einseitige Krone	
244														einseitige Krone	eingekürzte Krone
245					x									einseitige Krone	
246														einseitige Krone	
247															
251														einseitige Krone	
252															
254														einseitige Krone	
256															
258															
259														gekrümmt (Konkurrenz)	
261														einseitige Krone	
262					x										
264					Druckzwiesel										
265					Druckzwiesel										
269					Druckzwiesel				Rinden-/ Holz-schaden						
270															
274															
275															
277										kein durchgehender Leittrieb					
278				Krone gekappt						Ständerbildung					
279				Krone gekappt		Spaltling									
281											x (Efeu)				
282															
283					Druckzwiesel						x (Efeu)				
284															
285															
288					x										
295															
298					Druckzwiesel										

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
300					Druckzwiesel							Druck-zwiesel			
307					x					Rippen und Leisten					
308															
309												x			
310				Ausbruchstellen Starkäste											
311				Kern- und Splintfäule	Druckzwiesel	Nicht bestimmbar									
312															
313				Ausbruchstellen Starkäste (überwachsen)					Rinden-/ Holz-schaden			Druck-zwiesel			
314															
315															
317					Druckzwiesel				Rinden-/ Holz-schaden	Rippen und Leisten					
319				Ausbruchstellen Starkäste					Rinden-/ Holz-schaden						
320				Rinden- und Holzschaden	Druckzwiesel										
322				Ausbruchstellen Starkäste											
323															
324															
329															
331															
334															
335					x				Sturmschäden						
336										auffällig helle Blätter					
337															
338										Unglücksbalken					
339	2								Längsrisse						
340										Unglücksbalken					
341							8	4	Sturmschäden						
344															einseitige Krone
345												Druck-zwiesel			einseitige Krone
347				Ausbruchstellen Starkäste, Kern- und Splintfäule											
348					x				Ausfluss			Druck-zwiesel			
349					Druckzwiesel										
350												x			
352										Ständerbildung					
353															
354											x (Efeu)				einseitige Krone
355					Druckzwiesel						x (Efeu)	x			einseitige Krone
358					x										
360					Druckzwiesel				Sturmschäden						
361					Druckzwiesel										
364					Druckzwiesel							x			
365					Druckzwiesel										
367					x	Eichen-wirrling									

BNr:	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
368												x			
369				Ausbruchstellen Starkäste	Druckzwiesel				Sturmschäden						
370					Druckzwiesel										
371					x								Spaltling		
372					x										
373															
374					Druckzwiesel						x (Efeu)				
375												Druck-zwiesel		einseitige Krone	
375_1											x (Efeu)			einseitige Krone	
375_2														einseitige Krone	
376					Druckzwiesel										
377					Druckzwiesel										
379					x										
380					x										
381					x										
382												x			
383															
384															
385															
387					x										
388	3			Ausbruchstellen Starkäste	x										
389														einseitige Krone	
390														einseitige Krone	
391					x						x (Efeu)				
392															
393															
394															
395					x								Eichenwirrling		
396															
397											x (Efeu)				
398					Druckzwiesel						x (Efeu)				
399															
400					Druckzwiesel									einseitige Krone	
401					x										
402				Ausbruchstellen Starkäste											
403															
404															
405															
407					x										
408														einseitige Krone	
411												x			
412															
414															
415												Druck-zwiesel			
415_2															

BNr:	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
415_4															
417									Sturmschäden						
420											x (Efeu)				
421					Druckzwiesel										
422					Druckzwiesel										
424															
425														einseitige Krone	
427															
428															
430															
431											x (Efeu)			einseitige Krone	
432											x (Efeu)				
437															
438															
440					Druckzwiesel										
446														einseitige Krone	
447					x										
448														einseitige Krone	
449					Druckzwiesel										
450															
451					Druckzwiesel										
452														einseitige Krone	
453														einseitige Krone	
454															
455															
456					x										
458					x										
459					Druckzwiesel										
460									Rinden-/ Holz-schaden						
469					Druckzwiesel										
470															
471															
473					x										
475															
476					x										
477										Unglücksbalken (kein relevanter Bereich)					
478				Rinden- und Holzschaden (Äste entfernt)	Druckzwiesel										
480					Druckzwiesel										
481															
482					x										
484															
485														einseitige Krone	
486											x (Efeu)				

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
487															
488					Druckzwiesel							Druck-zwiesel			
489						Hallimasch, Eichen-Feuer-schwamm									
490					Druckzwiesel										
492					Druckzwiesel							x			
493														gekrümmt (Konkurrenz)	
494					Druckzwiesel										
495					x										
496					Druckzwiesel										
497															
500									Sturmschäden					bogig über-hängend	
501					Druckzwiesel										
502					Druckzwiesel										
503														einseitige Krone	
504															
505					x				Sturmschäden						
509					Druckzwiesel										
510												x			
511					Druckzwiesel										
512					Druckzwiesel										
515				Ausbruchstellen Starkäste, Rinden- und Holzschaden					angebrochene Äste	Ständerbildung					
516															
520														einseitige Krone	
521					Druckzwiesel							x			
522					Druckzwiesel										
523														einseitige Krone	
524				Längsrisse (überwachsen)	Druckzwiesel										
528					Druckzwiesel										
531					Druckzwiesel										
532															
533															
535					x									einseitige Krone	
536															
539					x										
540														einseitige Krone	
541					Druckzwiesel										
542									Sturmschäden						
543										kein durchgehender Leittrieb				einseitige Krone	
545									Sturmschäden	kein durchgehender Leittrieb				gekrümmt (Konkurrenz)	
546															
548															

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
549					Druckzwiesel										
550														einseitige Krone	
551									Sturmschäden				Hallimasch		
552									Krone in 8 m ausgebrochen						
553					x						x (Hopfen)				
554												x			
555															
559															
560														einseitige Krone	
561					x										
562					x										
563					x									einseitige Krone	
565					x										
566					x										
567					Druckzwiesel										
568					x									einseitige Krone	
569					Druckzwiesel										
570					x										
574					Druckzwiesel										
575										kein durchgehender Leittrieb					
576					Druckzwiesel							x			
577												x			
578					Druckzwiesel										
579															
580														einseitige Krone	
581					Druckzwiesel							Druck-zwiesel			
583														einseitige Krone	
585					Druckzwiesel										
586										kein durchgehender Leittrieb					
587					Druckzwiesel										
591					Druckzwiesel										
592					x										
594															
595					Druckzwiesel									einseitige Krone	
596					Druckzwiesel										
597												Druck-zwiesel			
606												x			
608					Druckzwiesel										
609					Druckzwiesel										
610					x										
611					Druckzwiesel										
612					Druckzwiesel										
616												x (Mistel)			

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
617					Druckzwiesel										
618												Druck-zwiesel			
619															
620	2		3		x				Sturmschäden				nicht bestimmbar		
622					Druckzwiesel										
623					Druckzwiesel										
624					Druckzwiesel										
626					Druckzwiesel										
628					Druckzwiesel										
629												x		gekrümmt (Konkurrenz)	
630					Druckzwiesel							x			
631					Druckzwiesel										
632					x										
634														einseitige Krone	
635												x			
638					Druckzwiesel										
639															
640														einseitige Krone	
641														einseitige Krone	
642															
643					x							x			
645														einseitige Krone	
646					x										
647															
648															
649															
650					Druckzwiesel										
651														gekrümmt (Konkurrenz)	
653					Druckzwiesel										
654												x			
658															
662												Druck-zwiesel			
663															
666					Druckzwiesel										
667									Längsrisse (überwachsen)						
668															
669												x			
670													Birkenporling		
671															
674					Druckzwiesel		12					Druck-zwiesel	nicht bestimmbar		
675					Druckzwiesel				Längsrisse (überwachsen)						
676					Druckzwiesel										
677					Druckzwiesel										

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
678															
680					Druckzwiesel										
681														einseitige Krone	
682				Ausbruchstellen Starkäste	x										
683															
686					Druckzwiesel										
687					Druckzwiesel	Flacher Lack-porling	5		Spitzendürre						
688					Druckzwiesel							Druck-zwiesel			
689					Druckzwiesel										
690															
691														einseitige Krone	
692															
693					Druckzwiesel										
695														einseitige Krone	
696					Druckzwiesel									einseitige Krone	
698					Druckzwiesel										
699														einseitige Krone	
701					Druckzwiesel										
702					Druckzwiesel									einseitige Krone	
703														einseitige Krone	
704												Druck-zwiesel			
705															
706					Druckzwiesel										
707														einseitige Krone	
709					Druckzwiesel							Druck-zwiesel			
711														einseitige Krone	
713					Druckzwiesel										
715					Druckzwiesel										
716					Druckzwiesel										
717												Druck-zwiesel			
719					Druckzwiesel										
720					Druckzwiesel										
723					Druckzwiesel										
724															
725															
727					Druckzwiesel										
728					Druckzwiesel						x (Hopfen)				
729					x				Rinden-/ Holz-schaden						

BNr:	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm) in diesem Bereich	Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfruchtkörper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
731					x						x (Wilder Wein)				
733															
734														einseitige Krone	
735					x										
737												Druck-zwiesel			
739					Druckzwiesel										
740															
741										kein durchgehender Leittrieb				einseitige Krone	
742														einseitige Krone	
743														einseitige Krone	
746					Druckzwiesel										
747					Druckzwiesel										
748					Druckzwiesel										
749														einseitige Krone	
750														einseitige Krone	
751					Druckzwiesel										
752												x			
753					Druckzwiesel										
754					Druckzwiesel						x (Wilder Wein)				
755					Druckzwiesel									einseitige Krone	
756					Druckzwiesel										
757					Druckzwiesel				angebrochene Äste			Druck-zwiesel			
758					Druckzwiesel										
761				Ausfluss	Druckzwiesel										stark eingekürzte Krone
762												x			
763															
764					Druckzwiesel										
766					Druckzwiesel										
767					Druckzwiesel										
768				Ausfluss	Druckzwiesel										
769															
771				Krone gekappt, Ausbruchstellen Starkäste	Druckzwiesel				angebrochene Äste	Ständerbildung			Eichen-Feuer-schwamm		stark eingekürzte Krone
772									Längsrisse						
773					Druckzwiesel		10		Sturmschäden						x
774					Druckzwiesel										
776					x										
777					Druckzwiesel										
778					Druckzwiesel										
779					Druckzwiesel										
783										kein durchgehender Leittrieb					
785				Krone gekappt											

BNr:	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 1 (m)	'St.D. 1 (cm)in diesem Bereich	'Höhlung Kronen-ansatz Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Kronen-ansatz	Zwiesel: Kronen-ansatz	Pilzfrucht-körper: Kronen-ansatz	Höhlung Krone Höhe 1 (m)	Höhlung Krone Höhe 2 (m)	Rinden/ Holz-schäden: Krone	Wuchs-anomalien: Krone	Baum-fremder Bewuchs: Krone	Zwiesel: Krone	Pilzfrucht-körper: Krone	Fehlent-wicklungen: Krone	Kappungsstellen: Krone
786											x (Efeu)				
787					x						x (Efeu)				
788											x (Efeu)	x			
789					Druckzwiesel										
791					Druckzwiesel										
792					Druckzwiesel										
795					Druckzwiesel										
796												Druck-zwiesel		einseitige Krone	
797					Druckzwiesel										
798														einseitige Krone	
799					Druckzwiesel										
800				Krone gekappt		Echter Zunder-schwamm				Ständerbildung					
801															stark eingekürzte Krone
802					x										x - stark eingekürzte Krone

Tabelle 4: Einzelbaumbewertungen, Handlungsbedarf zur Herstellung der Verkehrssicherheit

Es sind nur Bäume in der Tabelle aufgeführt, bei denen Handlungsbedarf hinsichtlich der Verkehrssicherheit besteht.

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Totholz-beseitigung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronenteilen	auszuführen innerhalb	Kronen-einkürzung um (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
001																	auf 7 m Höhe, Krone seitlich anpassen	6 Monate						
002									<=5%	6 Monate														
003									<=5%	6 Monate														
005									<=5%	6 Monate														
006									<=5%	6 Monate														
007									<=15%	6 Monate														
008									<=5%	6 Monate														
009									<=5%	6 Monate			Richtung Nord, in 10 m Höhe, Ast mit Riss um 2-3 m einkürzen	6 Monate										
010									<=5%	6 Monate														
011									<=5%	6 Monate														
012																4	6 Monate							
013									<=5%	6 Monate														
014									<=5%	6 Monate														
015									<=5%	6 Monate							4	6 Monate						
016									<=5%	6 Monate														
017									<=5%	6 Monate														
018									<=5%	6 Monate														
019									<=5%	6 Monate														
020									<=5%	6 Monate														
021									<=5%	6 Monate														
022									<=5%	6 Monate														
023									<=5%	6 Monate														
024									<=5%	6 Monate														
025									<=5%	6 Monate														
026									<=5%	6 Monate														
027									<=5%	6 Monate														
028									<=5%	6 Monate														
029									<=5%	6 Monate														
030									<=5%	6 Monate														
031									<=5%	6 Monate														
032									<=5%	6 Monate														
033									<=5%	6 Monate														
034									<=5%	6 Monate														
035									<=5%	6 Monate														
036									<=5%	6 Monate														
037									<=5%	6 Monate														
038									<=5%	6 Monate														
039									<=5%	6 Monate														
040									<=5%	6 Monate						2	6 Monate							
041									<=5%	6 Monate														

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Lichtraumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Tothholzbeseitigung	auszuführen innerhalb	Kronenpflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronenteilen	auszuführen innerhalb	Kroneneinkürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronensicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronensicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
042															4	6 Monate								
043									<=5%	6 Monate														
044													in 13 m Höhe, südöstl. Stämm-ling um 3 m einkürzen	6 Monate										
045									<=5%	6 Monate														
046									<=5%	6 Monate														
047									<=5%	6 Monate														
048									<=5%	6 Monate														
049									<=5%	6 Monate														
051									<=5%	Sofort: 7 Tage														
053									<=5%	6 Monate														
060									<=5%	6 Monate														
068																3	6 Monate							
069																2	6 Monate							
072									<=5%	6 Monate														
074									<=5%	6 Monate														
075									<=5%	6 Monate														
076									<=5%	6 Monate														
078																3-4	6 Monate							
079																2	6 Monate							
080									<=5%	6 Monate														
082									<=5%	6 Monate														
083									<=5%	6 Monate														
084									<=15%	6 Monate														
085									<=5%	6 Monate														
086									<=5%	6 Monate														
087									<=5%	6 Monate														
088									<=5%	6 Monate														
089									<=5%	6 Monate														
090									<=5%	6 Monate						2	6 Monate							
091									<=5%	6 Monate														
092									<=5%	6 Monate														
093																	auf 7 m Höhe, Krone seitlich anpassen	6 Monate						
094									<=5%	6 Monate														
095									<=5%	6 Monate						2	6 Monate							
096									<=5%	6 Monate						2	6 Monate							
097									<=5%	6 Monate														
098									<=5%	6 Monate														
099									<=5%	6 Monate														
100									<=5%	6 Monate														
101									<=5%	6 Monate														
102									<=5%	6 Monate														
103									<=5%	6 Monate														
104									<=5%	6 Monate						2	6 Monate							
105									<=5%	6 Monate														
106									<=5%	6 Monate														

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Tothholz-beseitigung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronenteilen	auszuführen innerhalb	Kronen-einkürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
107									<=5%	6 Monate														
108									<=5%	6 Monate					3-4	6 Monate								
109									<=5%	6 Monate														
110									<=5%	6 Monate														
111									<=5%	6 Monate														
112									<=5%	6 Monate														
113									<=5%	6 Monate					2	6 Monate								
114									<=5%	6 Monate														
115									<=5%	6 Monate														
116									<=5%	6 Monate														
117									<=5%	6 Monate					2	6 Monate								
118									<=5%	Sofort: 7 Tage														
119									<=5%	6 Monate														
120									<=5%	6 Monate														
121									<=5%	6 Monate														
122									<=5%	6 Monate														
123									<=5%	6 Monate														
124									<=5%	6 Monate														
130									<=10%	4 Wochen														
131									<=5%	6 Monate														
132									<=5%	6 Monate														
133									<=5%	6 Monate					5	6 Monate								
134									<=10%	6 Monate					2	6 Monate								
135									<=5%	6 Monate														
136									<=5%	6 Monate														
137									<=10%	6 Monate														
138									<=10%	6 Monate														
139									<=5%	6 Monate														
140									<=5%	6 Monate														
141											x	6 Monate												
142									<=5%	6 Monate														
143									<=10%	6 Monate														
144									<=10%	6 Monate														
145									<=10%	6 Monate														
146									<=5%	6 Monate														
147									<=5%	6 Monate														
148									<=5%	6 Monate														
149									<=5%	6 Monate														
150									<=5%	6 Monate					5	6 Monate								
151																			100	6 Monate				
152																			100	6 Monate				
153																			100	6 Monate				
154									<=5%	6 Monate														
155									<=5%	6 Monate									50	6 Monate				
156									<=5%	6 Monate														
159											x	6 Monate	Richtung Nord, unteren Stämmli- g um 5 m	6 Monate										
160											x	6 Monate												
161									<=5%	6 Monate														

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raum-profil-schnitt	auszuführen innerhalb	Tothholz-beseitigung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronenteilen	auszuführen innerhalb	Kronen-ein-kürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb	
163									<=5%	6 Monate															
164									<=5%	6 Monate															
165									<=10%	6 Monate															
166									<=5%	6 Monate					5	6 Monate									
167									<=5%	6 Monate					5	6 Monate									
168									<=5%	6 Monate															
169									<=5%	6 Monate															
170									<=5%	6 Monate															
171									<=5%	6 Monate															
172									>20%	6 Monate															
173									<=10%	6 Monate															
174									<=10%	6 Monate															
175									<=5%	6 Monate															
176									<=10%	6 Monate															
177									<=5%	6 Monate															
178									<=10%	6 Monate															
180									<=5%	6 Monate															
182									<=10%	6 Monate															
184									<=10%	6 Monate															
186									<=5%	6 Monate															
188									<=5%	6 Monate															
189									<=5%	6 Monate															
190									<=5%	6 Monate															
193									<=15%	6 Monate															
195									<=5%	6 Monate															
196									<=5%	6 Monate															
197									<=5%	6 Monate															
198									<=5%	6 Monate															
199			Efeu durchtrennen	6 Monate																					
200			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=5%	6 Monate															
201			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=5%	6 Monate															
202			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=5%	6 Monate															
203									<=5%	6 Monate															
206									<=5%	6 Monate															
207			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=15%	6 Monate															
208			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=10%	6 Monate															
209			Efeu durchtrennen	6 Monate					<=10%	6 Monate															
210									<=5%	6 Monate															
211									<=5%	6 Monate															
212									<=5%	6 Monate															
213									<=10%	6 Monate															

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raum-profil-schnitt	auszuführen innerhalb	Totholz-beseiti-gung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronen-teilen	auszuführen innerhalb	Kronen-ein-kürzung um (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
214									<=5%	6 Monate														
215									<=5%	6 Monate														
216									<=5%	6 Monate														
218									<=5%	6 Monate														
219									<=5%	6 Monate														
220									<=5%	6 Monate														
221									<=5%	6 Monate														
225									<=5%	6 Monate														
226									<=5%	6 Monate														
227									<=5%	6 Monate														
228									<=5%	6 Monate														
237									<=5%	6 Monate														
239									<=5%	6 Monate														
240									<=5%	6 Monate														
242									<=5%	6 Monate														
245									<=10%	6 Monate														
246									<=5%	6 Monate														
251									<=5%	6 Monate														
252									<=5%	6 Monate														
269																	auf 10 m Höhe, Krone seitlich anpassen	6 Monate						
307											x (zu-sätz-lich Starkast mit Leiste ein-kürzen)	6 Monate												
308									<=5%	6 Monate														
309											x	6 Monate												
310									<=5%	6 Monate														
311																	gesamte Krone um 3 m einkürzen	6 Monate			statisch, Einfach-verbinding, 4 t	6 Monate		
312											x	6 Monate												
314											x	6 Monate												
315											x	6 Monate												
316											x	6 Monate												
317											x	6 Monate												
319											x	6 Monate												
320											x	6 Monate				2	6 Monate							
321								Fahr-bahn	6 Monate															
322											x	6 Monate												
324									<=5%	6 Monate														
325											x	6 Monate												
326											x	6 Monate												
328																							x	6 Monate
329											x	6 Monate												
334									<=10%	6 Monate														
335											x	6 Monate												

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Totholz-beseiti-gung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronen-teilen	auszuführen innerhalb	Kronen-ein-kürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
336											x	6 Monate												
337											x	6 Monate												
338											x (zu-sätzlich Starkast (Un-glücks-balken) ein-kürzen)	6 Monate												
339											x	6 Monate												
340											x (zu-sätzlich Starkast (Un-glücks-balken) ein-kürzen)	6 Monate												
347																	auf 13 m Höhe (nur in der Höhe einkürzen)	6 Monate						
348																					statisch, Dreiecks-verbin-dung, 8 t	6 Monate		
352	Bruch-sicherheit, Überprüfen der trag-fähigen Restwand von 2- 6 m Höhe	6 Monate																						
353									<=5%	6 Monate														
354									<=5%	6 Monate														
360																	auf 16 m Höhe, Krone seitlich anpassen	6 Monate						
367									<=10%	6 Monate														
370																						x	6 Monate	
371											x	6 Monate												
372									<=10%	6 Monate														
379									<=20%	6 Monate														
380									<=20%	6 Monate														
381									<=10%	6 Monate														
382											x	6 Monate												
387									<=10%	6 Monate														
388									<=10%	6 Monate														
395									<=10%	6 Monate														
399									<=10%	6 Monate														
402											x	6 Monate												

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Tothholz-beseitigung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronenteilen	auszuführen innerhalb	Kronen-einkürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
411									<=10%	6 Monate														
412									<=5%	6 Monate														
416									<=5%	6 Monate														
417									<=5%	6 Monate														
423									<=10%	6 Monate														
424									<=5%	6 Monate														
427									<=10%	6 Monate														
428									<=20%	6 Monate														
437					x	6 Monate																		
451																							x	6 Monate
452															4	6 Monate								
453															3	6 Monate								
454															3	6 Monate								
455																							x	6 Monate
470																							x	6 Monate
490													Richtung Nord, in 20 m Höhe, um 14 m einkürzen, wegseitigen Stämmling mit Spechtloch in 7 m Höhe kappen	6 Monate										
515															4	6 Monate								
521									<=10%	6 Monate														
522									<=5%	6 Monate														
528											x	6 Monate												
533									<=10%	6 Monate														
534									<=5%	6 Monate														
535									<=5%	6 Monate														
540									<=5%	6 Monate														
541									<=10%	6 Monate														
542									<=10%	6 Monate														
543									<=10%	6 Monate														
544											x	6 Monate												
546											x	6 Monate												
547									<=10%	6 Monate														
548									<=10%	6 Monate														
549											x (inkl. reibende Äste)	6 Monate												
552																							x	6 Monate
620															1	6 Monate								
634									<=10%	6 Monate														
639									<=5%	6 Monate														
660																							x	6 Monate
661																							x	6 Monate
662																								
663																								

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Licht-raum-profil-schnitt	auszuführen innerhalb	Totholz-beseiti-gung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronen-teilen	auszuführen innerhalb	Kronen-ein-kürzung (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
664																							x	6 Monate
665																							x	6 Monate
674																	deich-seitigen Stämm-ling auf 13 m, anderen Stämm-ling auf 16 m einkürzen	6 Monate						
675									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
676									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
682									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
683									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
687																	auf 8 m Höhe, Krone seitlich anpassen	6 Monate						
706									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
708																							x	6 Monate
737									<=10% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
754									<=5% (nur Fahr-spur Deich)	6 Monate														
757									<=10%	6 Monate														
758											x	6 Monate												
761											x	6 Monate												
766									<=5% (nur	6 Monate														

BNr:	Eingehende Untersuchungen	auszuführen innerhalb	Baumfremden Bewuchs entfernen, Stamm	auszuführen innerhalb	Erziehungs- und Aufbauschritt	auszuführen innerhalb	Lichtraumprofil-schnitt	auszuführen innerhalb	Totholz-beseitigung	auszuführen innerhalb	Kronen-pflege	auszuführen innerhalb	Einkürzen von Kronen-teilen	auszuführen innerhalb	Kronen-ein-kürzung um (m)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherungs-schnitt auf Höhe (m)	auszuführen innerhalb	Ständer-einkürzen um (%)	auszuführen innerhalb	Kronen-sicherung einbauen	auszuführen innerhalb	Fällung	auszuführen innerhalb
									Fahrspur Deich)															
769											x	6 Monate												
770									<=5% (nur Fahrspur Deich)	6 Monate														
771																		90	6 Monate					
773															4	6 Monate								
776															2	6 Monate								
780																						x	6 Monate	
781																						x	6 Monate	
782																						x	6 Monate	
791									<=10%	6 Monate														
800																		90	6 Monate					

### 5.3.2 Fachliche Würdigung der Ergebnisse

Die Bäume – mit Ausnahme der im Gutachten Teil 1 beschriebenen Lindenallee - befinden sich in einem sehr heterogenen Zustand. Vom im Flächenbestand wachsenden Jungbaum bis zum weit über hundert Jahre alten Naturdenkmal sind alle Zwischenstufen vertreten.

Diese Heterogenität drückt sich u.a. in den Prognosen zur Reststandzeit aus (s. Tabelle 1). Unter Reststandzeit wird hier der Zeitraum einer sicheren Funktionserfüllung als Alleebaum unter unveränderten Standortbedingungen verstanden (nicht Restlebenszeit des Einzelbaumes). Da es sich um Prognosen handelt, sind Angaben auf einzelne Jahre genau bzw. über sehr lange Zeiträume nicht seriös möglich. Die Reststandzeitprognosen wurden im vorliegenden Fall wie folgt festgelegt:

- mehr als 20 Jahre (langfristige Funktionserfüllung möglich, Jungbaum)
- weniger oder gleich 20 Jahre (mittelfristige Funktionserfüllung möglich)
- weniger oder gleich 10 Jahre (kurzfristige Funktionserfüllung möglich)
- weniger oder gleich 5 Jahre (sehr kurzfristige Funktionserfüllung möglich oder Fällung empfohlen).

Von den 808 beurteilten Einzelbäumen (einschließlich Lindenallee und als Baumgruppe zusammengefasste Bereiche) wird für 414 Bäume die Möglichkeit einer langfristigen Funktionserfüllung angenommen (= 51%). 305 Bäume können ihre Funktionen am Standort noch mittelfristig erfüllen (= 38%). 62 Bäume erfüllen ihre Funktion nur noch kurzfristig (= 8%). 27 Bäume sind so stark geschädigt, dass fachliche Pflege- oder Sicherungsmaßnahmen nur noch sehr kurzfristig zu sinnvollen Ergebnissen führen oder die Fällung empfohlen wird (= 3%).

305 Bäume der 808 untersuchten Bäumen sind derzeit nicht verkehrssicher (s. Tabellen 2 und 3). Ursachen sind in erster Linie ausbruchgefährdete Kronenteile und verkehrssicherheitsrelevantes Totholz in den Kronen. Der sich daraus ergebende Handlungsbedarf (s. Tabelle 4) für Pflege- und Sicherungsmaßnahmen umfasst vor allem die Beseitigung von Totholz und die Einkürzung der Kronen oder von Kronenteilen. Für 14 Bäume wird die Fällung empfohlen.

Die empfohlenen Maßnahmen sollten überwiegend mittelfristig durchgeführt werden, d.h. innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt des vorliegenden Gutachtens. Einzelne Ausnahmen bei der Ausführungsfrist sind der Tabelle 4 zu entnehmen.

Die nicht im Rahmen der geplanten Baumaßnahmen gefälltten Bäume unterliegen auch zukünftig der Pflicht zur Verkehrssicherheitskontrolle in regelmäßigen Abständen. Unter Berücksichtigung der Empfehlungen der Baumkontrollrichtlinie (FLL 2010) wird für alle verbleibenden Bäume eine jährliche visuelle Kontrolle empfohlen (wechselnd im belaubten und unbelaubten Zustand).

## 6 Berücksichtigung von ökologischen Gegebenheiten

### 6.1 Methoden Habitateinschätzung

Bei der Erfassung der Bäume wurden auch Strukturen aufgenommen, welche Höhlenbrütern, Fledermäusen und xylobionten Käfern potenziell als Habitat dienen können. Hierbei handelte es sich insbesondere um Höhlungen, Spalten, Taschen, offene Holzfäulen und Totholz. Aus diesen Strukturen wurde dann das Potenzial als Habitatbaum für die jeweilige Artengruppe abgeschätzt.

Tab. 6: Für die jeweiligen Artengruppen relevante Strukturen

Artengruppe	relevante Strukturen
Höhlenbrüter	Höhlen mit seitlichem Zugang
Fledermäuse	Höhlen, Spalten, Taschen mit wettergeschützten Bereichen
xylobionte Käfer	offene Holzfäulen, Höhlen (bes. mit Mulmbildung), Totholz

Höhlungen wurden für Höhlenbrüter als potenzielle Habitatstruktur gewertet, wenn sie einen entsprechenden Hohlraum erwarten ließen und einen seitlichen Zugang aufwiesen, sodass der Innenbereich wettergeschützt war.

Wenn es sich um geschlossene (Specht-)Höhlen handelte, wurden diese Strukturen ebenso für Fledermäuse sehr positiv bewertet, denn sie können das Quartier einer ganzen Wochenstube darstellen. Bei dieser Artengruppe kommen allerdings noch Spaltenquartiere hinzu, die auch von Einzeltieren als Tagesquartier genutzt werden können. Somit wurden auch Höhlungen mit sehr kleinen Zugängen sowie ggf. Spalten und Taschen als potenzielle Lebensräume für Fledermäuse angesehen.

Das Vorkommen von xylobionten Käfern wurde für alle Bäume angenommen, an welchen sich geeignete Strukturen wie Totholz, offene Holzfäulen und Höhlen fanden. Die Mehrzahl dieser Käferarten ist allerdings artenschutzrechtlich nicht relevant.

Das Potenzial als Habitatbaum wurde in folgenden Kategorien bewertet.

Tab. 7: Kategorien der Potenzialbewertung

Kategorie	Bedeutung
3	hohes Besiedlungspotenzial
2	mittleres bis hohes Besiedlungspotenzial
1	geringes bis mittleres Besiedlungspotenzial
0	kein Besiedlungspotenzial ersichtlich

Die Höhe des Potenzials richtete sich dabei nicht nur nach der Quantität, sondern vorrangig nach der Qualität der vorgefundenen Strukturen.

## 6.2 Ergebnisse

Tabelle 8: Einzelbaumbewertungen, Eignung als Habitatbaum

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
001	Höhle, Spalte, offene Holzfäule, Bohrlöcher		2	1	3	
002	Tasche (nach Astausbruch), Höhle	vorhanden	0	0	1	
003	Höhle, Spalte, offene Holzfäule, Bohrlöcher	vorhanden	2	1	2	
004	Höhle		0	0	1	
005	Nest Freibrüter, Höhle	vorhanden	0	0	1	
006	Höhle	vorhanden	0	0	1	
007	Höhle	vorhanden	0	0	1	
008	keine	vorhanden	0	0	1	
009	Höhle, Spalte		2	1	1	
010	Höhle, Spalte	vorhanden	0	0	1	
011	Spalte, Höhle, offene Holzfäule	vorhanden	0	0	1	
012	Höhle, Nest, Spalte		2	1	1	
013	Höhle	vorhanden	0	0	1	
014	Höhle	vorhanden	0	0	1	
015	Höhle	vorhanden	0	0	1	
016	Höhle, offene Holzfäule	vorhanden	0	0	1	
017	keine	vorhanden	0	0	1	
018	keine	vorhanden	0	0	1	
019	Höhle	vorhanden	0	0	1	
020	Höhle	vorhanden	1	2	1	
021	Höhle	vorhanden	1	1	1	
022	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
023	Höhle	vorhanden	0	0	1	
024	offene Holzfäule, Spalte	vorhanden	1	0	2	
025	keine	vorhanden	0	0	1	
026	keine	vorhanden	0	0	1	
027	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
028	Höhle, offene Holzfäule	vorhanden	0	0	1	
029	Höhle	vorhanden	0	0	1	
030	Höhle	vorhanden	0	0	1	
031	Höhle	vorhanden	0	0	1	
032	keine	vorhanden	0	0	1	
033	Höhle	vorhanden	2	1	1	
034	Höhle	vorhanden	0	1	1	
035	Höhle	vorhanden	0	0	1	
036	keine	vorhanden	0	0	1	
037	Höhle	vorhanden	2	2	1	
038	keine	vorhanden	0	0	1	
039	keine	vorhanden	0	0	1	
040	Höhle, Spalte, Nest (Taube), offene Holzfäule	vorhanden	2	1	2	
041	keine	vorhanden	0	0	1	
042	Höhle, Spalte, offene Holzfäule		1	0	2	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
043	keine	vorhanden	0	0	1	
044	Höhle		2	1	1	
045	Höhle	vorhanden	0	0	1	
046	Höhle	vorhanden	1	0	1	
047	Höhle, Nest (Krähe)	vorhanden	0	0	1	
048	Höhle	vorhanden	2	0	1	
049	Nest	vorhanden	0	0	1	
050	keine		0	0	1	
051	keine	vorhanden	0	0	1	
052	Höhle		1	1	2	
053	Höhle, offene Holzfäule	vorhanden	0	0	2	
054	Höhle, offene Holzfäule		0	0	2	
055	Höhle, Nest		2	2	2	
056	Höhle		1	1	2	
057	Höhle		0	0	1	
058	Höhle		2	2	2	
059	Höhle		1	0	2	
060	Höhle	vorhanden	0	0	1	
061	Höhle		0	0	1	
062	Höhle		0	0	1	
063	keine		0	0	1	
064	Höhle		0	0	1	
065	Höhle, Spalte		2	0	2	
066	Höhle		0	0	1	
067	Höhle		0	0	1	
068	Höhle, Nest		1	0	1	
069	Höhle, Nest, offene Holzfäule, Spalte		1	0	2	
070	Höhle		1	1	1	
071	Höhle		2	2	1	
072	Höhle	vorhanden	1	0	1	
073	Höhle, offene Holzfäule		0	0	1	
074	Höhle	vorhanden	1	1	1	
075	Höhle	vorhanden	0	0	1	
076	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
077	Höhle		0	0	1	
078	Höhle, Spalte		1	1	2	
079	Höhle		0	0	2	
080	Höhle	vorhanden	1	1	1	
081	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)		1	0	1	
082	Höhle	vorhanden	1	0	1	
083	Höhle	vorhanden	1	0	1	
084	Höhle	vorhanden	1	1	2	
085	Höhle	vorhanden	0	0	1	
086	Höhle, Spalte	vorhanden	1	1	1	
087	Tasche (nach Astausbruch), Höhle	vorhanden	1	0	1	
088	Spalte, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
089	Höhle, Spalte	vorhanden	1	1	1	
090	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	1	2	
091	Höhle, Tasche (nach Astausbruch), Bohrlöcher	vorhanden	0	0	1	
092	keine	vorhanden	0	0	1	
093	Höhle, Spalte, Tasche (nach Astausbruch), offene Holzfäule		3	0	3	
094	Höhle	vorhanden	0	0	1	
095	Tasche (nach Astausbruch), Höhle	vorhanden	0	0	1	
096	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
097	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
098	Tasche (nach Astausbruch), Höhle	vorhanden	1	0	2	
099	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
100	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
101	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
102	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
103	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
104	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	1	2	
105	Höhle, Nest, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
106	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
107	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
108	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	2	2	2	
109	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
110	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
111	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
112	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
113	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
114	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
115	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	1	
116	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	2	2	1	
117	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
118	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
119	Tasche (nach Astausbruch), Nest (Taube), Höhle	vorhanden	0	0	1	
120	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
121	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
122	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
123	Höhle, Tasche (nach Astausbruch), offener Rindenschaden	vorhanden	0	0	2	
124	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	1	1	
128	keine		0	0	0	
129	keine		0	0	0	
130	keine	vorhanden	0	0	0	
131	keine	vorhanden	0	0	0	
132	keine	vorhanden	0	0	1	
133	Spalte	vorhanden	2	2	1	
134	keine	vorhanden	0	0	1	
135	keine	vorhanden	0	0	0	
136	keine	vorhanden	0	0	0	
137	keine	vorhanden	0	0	1	
138	keine	vorhanden	0	0	1	
139	keine	vorhanden	0	0	0	
140	keine	vorhanden	0	0	0	
141	keine	vorhanden	0	0	1	
142	keine	vorhanden	0	0	1	
143	keine	vorhanden	0	0	1	
144	keine	vorhanden	0	0	1	
145	keine	vorhanden	0	0	1	
146	keine	vorhanden	0	0	1	
147	keine	vorhanden	0	0	1	
148	keine	vorhanden	0	0	1	
149	keine	vorhanden	0	0	1	
150	Spalte, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	0	2	
151	Bohrloch		0	0	1	
152	Bohrloch		0	0	3	
153	Bohrloch		0	0	2	
154	keine	vorhanden	0	0	0	
155	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
156	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
157	Tasche (nach Astausbruch)		0	0	1	
158	Höhle		3	3	1	2 Spechthöhlen
159	Höhle, Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	2	1	1	
160	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
161	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
162	Höhle	vorhanden	2	2	1	Totast mit Spechthöhlen
163	keine	vorhanden	0	0	1	
164	keine	vorhanden	0	0	1	
165	keine	vorhanden	0	0	1	
166	Höhle	vorhanden	2	2	2	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
167	Spalte, Tasche (nach Astausbruch), Bohrloch	vorhanden	1	0	2	
168	keine	vorhanden	0	0	0	
169	keine	vorhanden	0	0	1	
170	keine	vorhanden	0	0	1	
171	keine	vorhanden	0	0	1	
172	keine	vorhanden	0	0	1	
173	keine	vorhanden	0	0	1	
174	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	2	
175	keine	vorhanden	0	0	0	
176	Höhle, Spalte	vorhanden	1	0	1	
177	keine	vorhanden	0	0	1	
178	keine	vorhanden	0	0	1	
179	Nest		0	0	0	
180	keine	vorhanden	0	0	1	
181	keine	vorhanden	0	0	1	
182	keine	vorhanden	0	0	1	
183	keine		0	0	0	
184	keine	vorhanden	0	0	1	
185	keine	vorhanden	0	0	1	
186	Höhle	vorhanden	2	2	1	
187	Höhle		1	1	1	
188	keine	vorhanden	0	0	1	
189	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
190	Bohrloch	vorhanden	0	0	2	
191	Nest	vorhanden	0	0	1	
192	keine		0	0	0	
193	keine	vorhanden	0	0	1	
194	keine		0	0	0	
195	keine	vorhanden	0	0	1	
196	keine	vorhanden	0	0	0	
197	keine	vorhanden	0	0	0	
198	keine	vorhanden	0	0	1	
199	keine		0	0	0	durch Efeu schlecht einsehbar
200	keine	vorhanden	0	0	1	durch Efeu schlecht einsehbar
201	keine	vorhanden	0	0	1	durch Efeu schlecht einsehbar
202	keine	vorhanden	0	0	1	durch Efeu schlecht einsehbar
203	keine	vorhanden	0	0	0	
204	keine		0	0	0	
205	keine		0	0	0	
206	keine	vorhanden	0	0	1	
207	keine	vorhanden	0	0	1	
208	Höhle	vorhanden	2	2	1	
209	Höhle, Spalte	vorhanden	1	1	1	von Hornissen bewohnt
210	Spalte, Bohrloch	vorhanden	1	0	1	
211	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
212	keine	vorhanden	0	0	1	
213	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
214	Höhle	vorhanden	1	1	1	
215	keine	vorhanden	0	0	1	
216	keine	vorhanden	0	0	1	
217	keine	vorhanden	0	0	1	
218	keine	vorhanden	0	0	1	
219	keine	vorhanden	0	0	0	
220	Bohrloch	vorhanden	0	0	2	
221	keine	vorhanden	0	0	1	
222	keine	vorhanden	0	0	0	
223	keine	vorhanden	0	0	1	
224	keine	vorhanden	0	0	1	
225	keine	vorhanden	0	0	1	
226	keine		0	0	1	
227	keine	vorhanden	0	0	1	
228	Höhle	vorhanden	0	0	2	
229	keine		0	0	0	
230	keine		0	0	0	
231	Höhle		0	0	2	
232	keine	vorhanden	0	0	1	
233	keine		0	0	1	
234	keine	vorhanden	0	0	1	
235	keine		0	0	0	
236	keine		0	0	0	
237	keine	vorhanden	0	0	1	
238	keine	vorhanden	0	0	1	
239	keine		0	0	1	
240	keine	vorhanden	0	0	1	
241	keine		0	0	1	
242	keine	vorhanden	0	0	1	
243	keine	vorhanden	0	0	1	
244	keine		0	0	1	
245	keine	vorhanden	0	0	1	
246	keine		0	0	1	
247	keine		0	0	0	
248	keine		0	0	0	
249	keine		0	0	0	
250	keine		0	0	0	
251	keine	vorhanden	0	0	1	
252	keine	vorhanden	0	0	1	
253	keine		0	0	0	
254	keine		0	0	0	
255	keine		0	0	0	
256	Spalte		1	0	0	
257	keine		0	0	0	
258	keine		0	0	0	
259	keine		0	0	1	
260	keine		0	0	0	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
261	keine	vorhanden	0	0	1	
262	keine	vorhanden	0	0	1	
263	keine	vorhanden	0	0	1	
264	keine		0	0	0	
265	keine	vorhanden	0	0	1	
266	keine	vorhanden	0	0	1	
267	keine	vorhanden	0	0	1	
268	keine		0	0	0	
269	Höhle, Spalte		2	2	2	
270	keine		0	0	0	
271	keine		0	0	0	
272	keine		0	0	0	
273	keine		0	0	0	
274	keine		0	0	0	
275	keine		0	0	0	
276	keine		0	0	0	
277	keine		0	0	0	
278	keine		0	0	0	
279	Höhle, Spalte		0	2	2	
280	keine		0	0	0	
281	keine	vorhanden	0	0	1	
282	keine	vorhanden	0	0	1	
283	keine	vorhanden	0	0	1	
284	keine	vorhanden	0	0	1	
285	keine	vorhanden	0	0	1	
286	keine	vorhanden	0	0	1	
287	keine		0	0	0	
288	keine		0	0	0	
289	keine		0	0	0	
290	keine		0	0	0	
291	keine		0	0	0	
292	keine		0	0	0	
293	keine	vorhanden	0	0	1	
294	keine	vorhanden	0	0	1	
295	keine	vorhanden	0	0	1	
296	keine		0	0	0	
297	keine		0	0	0	
298	keine	vorhanden	0	0	1	
299	keine	vorhanden	0	0	1	
300	keine	vorhanden	0	0	1	
301	keine		0	0	0	
302	keine		0	0	0	
303	keine		0	0	0	
304	keine		0	0	0	
305	keine		0	0	0	
306	keine		0	0	0	
307	keine	vorhanden	0	0	1	
308	keine	vorhanden	0	0	1	
309	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
310	keine	vorhanden	0	0	1	
311	Spalte	vorhanden	1	1	2	
312	keine	vorhanden	0	0	1	
313	keine		0	0	0	
314	keine	vorhanden	0	0	1	
315	keine	vorhanden	0	0	1	
316	keine	vorhanden	0	0	1	
317	keine	vorhanden	0	0	1	
318	keine		0	0	0	
319	keine	vorhanden	0	0	1	
320	keine	vorhanden	0	0	1	
321	keine		0	0	0	
322	keine	vorhanden	0	0	1	
323	keine		0	0	0	
324	keine	vorhanden	0	0	1	
325	keine	vorhanden	0	0	1	
326	keine	vorhanden	0	0	1	
327	keine		0	0	0	
328	keine		0	0	1	
329	keine		0	0	1	
330	keine		0	0	0	
331	Höhle, Spalte, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	1	0	2	
332	keine	vorhanden	0	0	1	
333	keine	vorhanden	0	0	1	
334	keine	vorhanden	0	0	1	
335	keine	vorhanden	0	0	1	
336	keine	vorhanden	0	0	1	
337	keine	vorhanden	0	0	1	
338	keine	vorhanden	0	0	1	
339	Höhle, Nest	vorhanden	2	2	2	Hornissen
340	keine	vorhanden	0	0	1	
341	Höhle, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	1	1	1	
342	keine	vorhanden	0	0	1	
343	keine	vorhanden	0	0	1	
344	keine	vorhanden	0	0	1	
345	keine	vorhanden	0	0	1	
346	keine	vorhanden	0	0	1	
347	Höhle, Spalte	vorhanden	1	1	2	
348	Höhle, Spalte, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	2	1	1	
349	keine		0	0	0	
349_1	keine		0	0	0	
350	keine	vorhanden	0	0	1	
351	keine	vorhanden	0	0	1	
352	keine	vorhanden	2	1	1	
353	keine	vorhanden	0	0	1	
353_1	keine		0	0	0	
354	Höhle	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
355	keine	vorhanden	0	0	1	
356	keine	vorhanden	0	0	1	
357	Höhle		1	0	1	
358	keine	vorhanden	0	0	1	
359	keine		0	0	1	
360	Höhle	vorhanden	3	3	1	
361	keine	vorhanden	0	0	1	
362	keine	vorhanden	0	0	1	
363	keine		0	0	0	
364	keine	vorhanden	0	0	1	
365	keine	vorhanden	0	0	1	
366	keine	vorhanden	0	0	1	
367	keine	vorhanden	0	0	1	
368	keine		0	0	0	
369	Höhle		1	1	1	
370	keine	vorhanden	0	0	1	
371	keine	vorhanden	0	0	1	
372	keine	vorhanden	0	0	1	
373	keine	vorhanden	0	0	1	
374	keine	vorhanden	0	0	1	
375	keine		0	0	0	
375_1	keine		0	0	0	
375_2	keine		0	0	0	
376	keine	vorhanden	0	0	1	
377	keine		0	0	0	
378	keine		0	0	0	
379	keine	vorhanden	0	0	1	
380	keine	vorhanden	0	0	1	
381	keine	vorhanden	0	0	1	
382	keine	vorhanden	0	0	1	
383	keine		0	0	0	
384	keine		0	0	0	
385	keine		0	0	0	
386	keine		0	0	0	
387	Höhle, Tasche (nach Astausruch)	vorhanden	2	2	1	
388	Höhle, Tasche (nach Astausruch)	vorhanden	1	2	1	
389	keine	vorhanden	0	0	1	
390	keine	vorhanden	0	0	1	
391	keine	vorhanden	0	0	1	
392	keine		0	0	0	
393	keine		0	0	0	
394	keine		0	0	0	
394_1	keine		0	0	0	
395	keine	vorhanden	0	0	1	
396	keine		0	0	0	
397	keine		0	0	0	
398	keine	vorhanden	0	0	1	
399	Nest	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
400	keine		0	0	0	
401	keine	vorhanden	0	0	1	
402	keine	vorhanden	0	0	1	
403	keine		0	0	0	
404	keine		0	0	0	
405	keine		0	0	0	
406	keine		0	0	0	
407	keine	vorhanden	0	0	1	
408	keine	vorhanden	0	0	1	
409	keine		0	0	0	
410	keine		0	0	0	
411	keine	vorhanden	0	0	1	
412	keine	vorhanden	0	0	1	
413	keine		0	0	0	
414	keine	vorhanden	0	0	0	
415	keine	vorhanden	0	0	0	
415_1	keine		0	0	0	
415_2	keine		0	0	0	
415_3	keine		0	0	0	
415_4	keine		0	0	0	
416	keine	vorhanden	0	0	1	
417	Höhle	vorhanden	0	0	1	
418	keine		0	0	0	
419	keine		0	0	0	
420	keine	vorhanden	0	0	1	
421	keine	vorhanden	0	0	1	
422	keine		0	0	0	
423	keine	vorhanden	0	0	0	
424	keine	vorhanden	0	0	1	
425	keine	vorhanden	0	0	1	
426	keine	vorhanden	0	0	1	
427	keine	vorhanden	0	0	1	
428	keine	vorhanden	0	0	1	
429	keine		0	0	0	
430	keine	vorhanden	0	0	1	
431	keine	vorhanden	0	0	1	
432	Höhle, Spalte	vorhanden	1	0	1	
433	keine		0	0	0	
434	keine		0	0	0	
435	keine		0	0	0	
436	keine		0	0	0	
437	keine		0	0	0	
438	keine		0	0	0	
439	keine		0	0	0	
440	keine		0	0	0	
441	keine		0	0	0	
442	keine		0	0	0	
443	keine		0	0	0	
444	keine		0	0	0	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
445	keine		0	0	0	
446	keine		0	0	0	
447	keine		0	0	0	
448	keine		0	0	0	
449	keine		0	0	0	
450	keine		0	0	0	
451	Höhle		0	0	1	
452	keine	vorhanden	0	0	1	
453	keine		0	0	0	
454	keine		0	0	0	
455	keine		0	0	0	
456	keine	vorhanden	0	0	1	
457	Höhle		1	0	0	
458	keine	vorhanden	0	0	1	
459	keine		0	0	0	
460	keine		0	0	0	
461	keine		0	0	0	
462	keine		0	0	0	
463	keine		0	0	0	
464	keine		0	0	0	
465	keine		0	0	0	
466	keine		0	0	0	
467	keine		0	0	0	
468	keine		0	0	0	
469	Höhle		0	0	1	
470	keine		0	0	0	
471	Spalte	vorhanden	1	1	1	
472	keine		0	0	0	
473	keine		0	0	0	
474	keine		0	0	0	
475	keine		0	0	0	
476	keine		0	0	0	
477	keine	vorhanden	0	0	1	
478	keine		0	0	0	
479	keine		0	0	0	
480	keine		0	0	0	
481	keine		0	0	0	
482	Nest		0	0	0	
483	keine		0	0	0	
484	keine	vorhanden	0	0	1	
485	keine	vorhanden	0	0	1	
486	keine	vorhanden	0	0	1	
487	keine		0	0	0	
488	keine		0	0	0	
489	Höhle	vorhanden	2	2	1	
490	Höhle	vorhanden	3	3	1	
491	keine		0	0	0	
492	keine		0	0	0	
493	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
494	keine		0	0	1	
495	keine	vorhanden	0	0	1	
496	keine	vorhanden	0	0	1	
497	keine	vorhanden	0	0	1	
498	keine		0	0	0	
499	keine	vorhanden	0	0	1	
500	Höhle, Spalte	vorhanden	1	0	1	
501	keine		0	0	0	
502	keine	vorhanden	0	0	1	
503	keine		0	0	0	
504	keine		0	0	0	
505	keine	vorhanden	0	0	1	
506	keine		0	0	0	
507	keine		0	0	0	
508	keine		0	0	0	
509	keine		0	0	0	
510	keine		0	0	0	
511	keine		0	0	0	
512	keine		0	0	0	
513	keine		0	0	0	
514	keine		0	0	0	
515	Höhle, Spalte, Tasche (nach Astausbuch)	vorhanden	2	2	2	
516	keine		0	0	0	
517	keine		0	0	0	
518	keine		0	0	0	
519	keine		0	0	0	
520	keine		0	0	0	
521	keine	vorhanden	0	0	1	
522	keine	vorhanden	0	0	1	
523	keine		0	0	0	
524	keine	vorhanden	0	0	1	
525	keine		0	0	0	
526	keine		0	0	0	
527	keine		0	0	0	
528	keine	vorhanden	0	0	1	
529	keine		0	0	0	
530	keine		0	0	0	
531	keine		0	0	0	
532	Spalte		1	0	1	
533	keine	vorhanden	0	0	1	
534	keine	vorhanden	0	0	1	
535	keine		0	0	1	
536	keine	vorhanden	0	0	1	
537	keine		0	0	0	
538	keine		0	0	0	
539	keine		0	0	0	
540	keine	vorhanden	0	0	1	
541	keine	vorhanden	0	0	1	
542	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
543	keine	vorhanden	0	0	1	
544	keine	vorhanden	0	0	1	
545	keine	vorhanden	0	0	1	
546	keine	vorhanden	0	0	1	
547	keine	vorhanden	0	0	1	
548	keine	vorhanden	0	0	1	
549	Höhle	vorhanden	0	0	1	
550	keine	vorhanden	0	0	1	
551	Nest	vorhanden	0	0	1	
552	keine		0	0	1	
553	keine	vorhanden	0	0	1	
554	keine	vorhanden	0	0	1	
555	keine		0	0	0	
556	keine	vorhanden	0	0	1	
557	keine		0	0	0	
558	keine	vorhanden	0	0	1	
559	keine	vorhanden	0	0	1	
560	keine	vorhanden	0	0	1	
561	keine	vorhanden	0	0	1	
562	keine		0	0	0	
563	keine	vorhanden	0	0	1	
564	keine	vorhanden	0	0	1	
565	keine	vorhanden	0	0	1	
566	keine	vorhanden	0	0	1	
567	keine	vorhanden	0	0	1	
568	keine	vorhanden	0	0	1	
569	keine	vorhanden	0	0	1	
570	keine	vorhanden	0	0	1	
571	keine	vorhanden	0	0	1	
572	keine	vorhanden	0	0	1	
573	keine	vorhanden	0	0	1	
574	keine	vorhanden	0	0	1	
575	keine	vorhanden	0	0	1	
576	keine	vorhanden	0	0	1	
577	Nest	vorhanden	0	0	1	
578	keine	vorhanden	0	0	1	
579	keine		0	0	0	
580	keine		0	0	0	
581	keine	vorhanden	0	0	1	
582	keine		0	0	0	
583	keine		0	0	0	
584	keine		0	0	0	
585	keine		0	0	0	
586	keine	vorhanden	0	0	1	
587	keine		0	0	0	
588	keine		0	0	0	
589	keine		0	0	0	
590	keine		0	0	0	
591	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
592	keine		0	0	0	
593	keine		0	0	0	
594	keine		0	0	0	
595	keine		0	0	0	
596	keine	vorhanden	0	0	1	
597	keine		0	0	0	
598	keine		0	0	0	
599	keine		0	0	0	
600	keine	vorhanden	0	0	1	
601	keine		0	0	0	
602	keine		0	0	0	
603	keine		0	0	0	
604	keine		0	0	0	
605	keine		0	0	0	
606	Nest		0	0	0	
607	keine		0	0	0	
608	keine		0	0	0	
609	keine		0	0	0	
610	keine		0	0	0	
611	keine		0	0	0	
612	keine		0	0	0	
613	keine		0	0	0	
614	keine		0	0	0	
615	keine		0	0	0	
616	keine		0	0	0	
617	keine		0	0	0	
618	keine		0	0	0	
619	keine		0	0	0	
620	Höhle	vorhanden	2	2	1	
621	keine		0	0	0	
622	keine		0	0	0	
623	keine		0	0	0	
624	Spalte		0	0	1	
625	keine		0	0	0	
626	keine		0	0	0	
627	keine		0	0	0	
628	Nest		0	0	0	
629	keine	vorhanden	0	0	1	
630	keine	vorhanden	0	0	1	
631	keine		0	0	0	
632	keine	vorhanden	0	0	1	
633	keine	vorhanden	0	0	1	
634	keine	vorhanden	0	0	1	
635	Tasche (nach Astausbruch)		0	0	1	
636	keine	vorhanden	0	0	1	
637	keine	vorhanden	0	0	1	
638	keine	vorhanden	0	0	1	
639	Höhle	vorhanden	0	0	1	
640	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
641	keine	vorhanden	0	0	1	
642	keine	vorhanden	0	0	1	
643	keine	vorhanden	0	0	1	
644	keine		0	0	0	
645	keine		0	0	0	
646	keine	vorhanden	0	0	1	
647	keine		0	0	0	
648	keine		0	0	0	
649	keine		0	0	0	
650	keine	vorhanden	0	0	1	
651	keine		0	0	0	
652	keine		0	0	0	
653	keine		0	0	0	
654	keine	vorhanden	0	0	1	
655	keine	vorhanden	0	0	1	
656	keine	vorhanden	0	0	1	
657	keine	vorhanden	0	0	1	
658	keine		0	0	0	
659	keine		0	0	0	
660	keine		0	0	0	
661	keine		0	0	0	
662	keine		0	0	0	
663	keine	vorhanden	0	0	1	
664	keine		0	0	0	
665	keine		0	0	1	
666	keine	vorhanden	0	0	1	
667	keine	vorhanden	0	0	1	
668	Höhle, Spalte		3	3	2	
669	keine	vorhanden	0	0	1	
670	Höhle, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	2	2	2	
671	keine		1	1	1	
672	keine	vorhanden	0	0	1	
673	keine		0	0	0	
674	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	2	2	1	
675	keine	vorhanden	0	0	1	
676	keine	vorhanden	0	0	1	
677	keine	vorhanden	0	0	1	
678	Spalte		1	0	1	
679	keine		0	0	0	
680	Nest	vorhanden	0	0	1	
681	keine		0	0	0	
682	keine	vorhanden	0	0	1	
683	keine	vorhanden	0	0	1	
684	keine		0	0	0	
685	keine		0	0	0	
686	keine		0	0	0	
687	Höhle, Nest		3	3	2	
688	keine	vorhanden	0	0	1	
689	keine	vorhanden	0	0	1	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
690	keine		0	0	0	
691	keine		0	0	0	
692	keine		0	0	0	
693	keine		0	0	0	
694	keine	vorhanden	0	0	1	
695	keine	vorhanden	0	0	1	
696	keine	vorhanden	0	0	1	
697	keine		0	0	0	
698	keine		0	0	0	
699	keine		0	0	0	
700	keine		0	0	0	
701	keine		0	0	0	
702	keine	vorhanden	0	0	1	
703	keine	vorhanden	0	0	1	
704	keine		0	0	0	
705	keine		0	0	0	
706	keine	vorhanden	0	0	1	
707	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
708	Höhle, Nest		1	1	0	
709	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
710	keine	vorhanden	0	0	1	
711	keine		0	0	0	
712	keine	vorhanden	0	0	1	
713	keine		0	0	0	
714	keine		0	0	0	
715	keine		0	0	0	
716	keine		0	0	0	
717	keine		0	0	0	
718	keine		0	0	0	
719	keine		0	0	0	
720	keine		0	0	0	
721	keine		0	0	0	
722	keine		0	0	0	
723	Tasche (nach Astausbruch)		0	0	1	
724	keine		0	0	0	
725	keine		0	0	0	
726	keine		0	0	0	
727	keine		0	0	0	
728	keine		0	0	0	
729	keine		0	0	0	
730	keine		0	0	0	
731	keine	vorhanden	0	0	1	
732	keine		0	0	0	
733	keine		0	0	0	
734	keine		0	0	0	
735	keine	vorhanden	0	0	1	
736	keine	vorhanden	0	0	1	
737	keine	vorhanden	0	0	1	
738	keine		0	0	0	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
739	keine		0	0	0	
740	Höhle	vorhanden	0	0	3	
741	keine		0	0	0	
742	keine		0	0	0	
743	keine		0	0	0	
744	keine		0	0	0	
745	keine		0	0	0	
746	keine	vorhanden	0	0	1	
747	keine		0	0	0	
748	keine	vorhanden	0	0	1	
749	keine		0	0	0	
750	keine		0	0	0	
751	keine	vorhanden	0	0	0	
752	keine	vorhanden	0	0	1	
753	keine		0	0	0	
754	keine		0	0	1	
755	keine	vorhanden	0	0	1	
756	keine	vorhanden	0	0	1	
757	keine	vorhanden	0	0	1	
758	keine	vorhanden	0	0	1	
759	Nest	vorhanden	0	0	1	
760	keine		0	0	0	
761	Höhle, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	1	2	1	
762	keine		0	0	0	
763	keine		0	0	0	
764	keine		0	0	0	
765	keine		0	0	0	
766	keine	vorhanden	0	0	1	
767	keine		0	0	0	
768	keine		0	0	0	
769	keine	vorhanden	0	0	1	
770	keine	vorhanden	0	0	1	
771	Höhle, Tasche (nach Astauchbruch)		3	3	1	
772	Höhle, Tasche (nach Astauchbruch)	vorhanden	0	0	2	
773	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	1	1	1	
774	keine		0	0	0	
775	keine		0	0	0	
776	keine	vorhanden	0	0	1	
777	keine		0	0	0	
778	keine		0	0	0	
779	keine		0	0	0	
780	keine		0	0	0	
781	keine		0	0	0	
782	keine		0	0	0	
783	keine		0	0	0	
784	keine		0	0	0	
785	keine		0	0	0	

BNr	Habitatstruktur	Totholz	Potenzial Fledermaus	Potenzial Höhlenbrüter	Potenzial Käfer	Bemerkung:
786	Spalte	vorhanden	0	0	1	
787	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
788	keine		0	0	0	
789	Tasche (nach Astausbruch)		0	0	1	
790	keine	vorhanden	0	0	1	
791	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
792	keine		0	0	0	
793	keine	vorhanden	0	0	0	
794	keine		0	0	0	
795	keine		0	0	0	
796	Nest	vorhanden	0	0	1	
797	keine		0	0	0	
798	keine		0	0	0	
799	keine		0	0	0	
800	Tasche (nach Astausbruch)	vorhanden	0	0	1	
801	keine		0	0	0	
802	keine		0	0	0	

### 6.3 Bewertung

Die Bäume mit guter Eignung als Lebensraum (Kategorie 2 und 3) für die jeweiligen Artengruppen sind in Tabelle 9 dargestellt.

Tab. 9: Bäume mit mittlerem und hohem Besiedlungspotenzial

	Höhlenbrüter	Fledermäuse	xylobionte Käfer
hohes Potenzial	158, 360, 490, 668, 687, 771 = 6 Stk.	093, 158, 360, 490, 668, 687, 771 = 7 Stk.	001, 093, 152, 740 = 4 Stk.
mittleres bis hohes Potenzial	020, 037, 055, 058, 071, 108, 116, 133, 162, 166, 186, 208, 269, 279, 339, 387, 388, 489, 515, 620, 670, 674, 761 = 23 Stk.	001, 003, 009, 012, 033, 037, 040, 044, 048, 055, 058, 065, 071, 108, 116, 133, 159, 162, 166, 186, 208, 269, 339, 348, 352, 387, 489, 515, 620, 670, 674 = 31 Stk.	003, 024, 040, 042, 052, 053, 054, 055, 056, 058, 059, 065, 069, 078, 079, 084, 090, 098, 104, 108, 123, 150, 153, 166, 167, 174, 190, 220, 228, 231, 269, 279, 311, 331, 339, 347, 515, 668, 670, 687, 772 = 41 Stk.

Gruppenübergreifend bedeutsame Bäume sind noch einmal in Tabelle 10 aufgeführt.

Tab. 10: Bäume mit gruppenübergreifendem Besiedlungspotenzial

mittleres bis hohes Potenzial für alle drei Gruppen	mittleres bis hohes Potenzial für zwei der drei Gruppen
55, 58, 108, 166, 269, 339, 515, 668, 670, 687 = 10 Stk.  (dabei Nr. 668 und 687 mit hohem Potenzial für Fledermäuse und Höhlenbrüter)	1, 3, 37, 40, 65, 71, 93, 116, 133, 158, 162, 186, 208, 279, 360, 387, 489, 490, 620, 674, 771 = 21 Stk.  (dabei Nr. 158, 360, 490, 771 mit hohem Potenzial für Fledermäuse und Höhlenbrüter; Nr. 93 mit hohem Potenzial für Fledermäuse und Käfer)

Zehn Bäume bieten Fledermäusen, xylobionte Käfern und Höhlenbrütern gute bis sehr gute Strukturen, an 21 Bäumen finden sich diese für zwei der drei Artengruppen.

Es konnten keine Anzeichen auf artenschutzrechtlich besonders relevanten Arten, wie den Heldbock (*Cerambyx cerdo*), den Hirschkäfer (*Lucanus cervus*) oder den Eremiten (*Osmoderma eremita*) ausgemacht werden. Der Eremit besiedelt geeignete Höhlen in Laubbäumen wie Eichen, gefolgt von Weiden (Kopfleiden), Buchen, Linden, Eschen, Kastanien, Eiben und Obstbäumen, wobei die Menge des verfügbaren Mulms wichtiger ist als die Baumart. Er bevorzugt Höhlen mit über 50 Litern Mulm, die nicht zu nass sind und nicht zu niedrig liegen. Da als Brutbäume geeignete Baumarten, wie Eichen, Linden und Weiden mit geeignetem Umfang/Alter vorhanden sind, kann das Vorkommen des Käfers nicht ausgeschlossen werden. Eine detaillierte Untersuchung des Mulms war nicht Gegenstand dieses Gutachtens. Nach Aussagen von Frau Häusler (Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg) konnte in gefällten Linden des Deiches (Höhe Wehr) ein direkter Nachweis des Eremiten erfolgen. In einer Untersuchung des Büros für Landschaftsökologie MYOTIS wurden an neun Linden der Allee auf dem Deich Kotpillen des Eremiten nachgewiesen und damit ein Vorkommen bestätigt.

## 7 Erhaltungswürdigkeit der Lindenallee und der Einzelbäume

Von den insgesamt untersuchten 808 Bäumen wurde für 719 Bäume (= 89%) eine sichere Funktionserfüllung von mehr als 10 Jahren prognostiziert. Diese Bäume werden als erhaltungswürdig eingestuft. Bäume mit einer Reststandzeit weniger als 10 Jahre sind soweit sie von der Baumaßnahme betroffen werden nur bedingt erhaltungswürdig. Für 14 Bäume wird unabhängig von der Planungsvariante die Fällung empfohlen.

### Lindenallee

Die Allee besitzt einerseits Bedeutung als prägendes Landschaftselement, andererseits stellen die Bäume aufgrund der durch Kappung entstandenen Strukturen (Höhlen, Spalten, Morschungen) wertvolle Habitate für geschützte Arten dar.

Die Allee ist weitgehend geschlossen, die sichere Funktionserfüllung beträgt mindestens 20 Jahre. Alle 124 Einzelbäume der Allee werden unabhängig von ihrer Dimension als besonders wertvoll und erhaltungswürdig eingestuft, da eine Allee nur als geschlossenes Landschaftselement wahrnehmbar ist und der Einzelbaum hier zurücktritt.

Einzelbäume

Die besonders erhaltenswürdigen Bäume sind in nachfolgender Tabelle erfasst. Von diesen Bäumen sind die in den Spalten 3 und 4 erfassten Exemplare aufgrund ihrer für das Baumalter guten Vitalität und der Bedeutung für den Artenschutz als besonders herausragend anzusehen.

Tabelle 11: Wertigkeit hinsichtlich Vitalität und ökologischer Gegebenheiten

	Baum-Nr.	davon Vitalitäts- stufe 0-2	davon mind. 1 Artengruppe mit Besiedlungspotential 2 oder 3
Stammumfang 250-299 cm	137, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 160, 162, 171, 180, 198, 212, 214, 217, 218, 228, 236, 279, 298, 311, 316, 320, 322, 326, 335, 338, 340, 343, 350, 379, 385, 411, 412, 421, 486, 495, 499, 521, 540, 544, 549, 550, 551, 561, 562, 563, 565, 566, 571, 572, 573, 576, 630, 675, 706, 735, 746, 761, 772, 787	137, 148, 149, 150, 151, 153, 162, 171, 180, 198, 212, 214, 217, 218, 228, 236, 298, 311, 316, 320, 322, 326, 335, 338, 340, 343, 350, 385, 411, 412, 421, 486, 495, 499, 521, 540, 549, 550, 551, 561, 562, 563, 565, 566, 571, 572, 573, 576, 630, 675, 706, 735, 746, 787	150, 152, 153, 162, 228, 279, 311, 761, 772
Stammumfang 300-399 cm	164, 169, 170, 193, 200, 202, 207, 209, 213, 319, 337, 339, 341, 346, 348, 352, 355, 358, 360, 371, 372, 380, 381, 387, 388, 391, 399, 402, 427, 432, 456, 505, 515, 528, 541, 547, 548, 567, 569, 570, 791	164, 169, 170, 193, 200, 202, 207, 209, 213, 319, 337, 339, 341, 346, 348, 352, 355, 358, 360, 371, 372, 380, 381, 387, 388, 391, 399, 402, 427, 432, 456, 505, 515, 528, 541, 547, 548, 567, 569, 570, 791	339, 348, 352, 360, 387, 388, 515
Stammumfang 400-499 cm	210, 367, 395, 776	210, 367, 395, 776	
Stammumfang 610 cm	773	773	

Der Baum Nr. 210 besitzt den Schutzstatus eines Naturdenkmals.

## 8 Einschätzende Bewertung der geplanten Baumaßnahme in ihrer Auswirkung auf den Baumbestand

Die im übergebenen Lageplan zur Deichbau-Variante 2 dargestellten baulichen Maßnahmen gliedern sich in Bereiche mit zu sanierenden Deichen sowie Bereiche, in denen aufgrund der unmittelbar neben dem Deich beginnenden Bebauung eine Spundwand errichtet wird.

Die Derzeit vorhandenen Hochwasserschutzanlagen weisen Defizite auf. Zur Errichtung von Deichneubauten gemäß der gültigen DIN 19712 (Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern) ist auf den betroffenen Flächen die Fällung aller Bäume notwendig.

Zwischen B 87 und Eisenbahnbrücke ist die Schaffung einer neuen Deichachse geplant. Der neue Deich verläuft dann am Anfangs- und Endpunkt auf dem alten Deich, wird im mittleren Verlauf jedoch in Richtung Osten verschwenkt. In die auf der vorhandenen Deichkrone wachsende Lindenallee wird gemäß der vorliegenden Vorzugsvariante der Planung an den Anfangs- und Endpunkten durch die Fällung einzelner Exemplare eingegriffen. Es wären 3 Alleebäume (Nr. 1-3) im nördlichen Bereich (nahe B 87) und 17 Alleebäume (Nr. 38-54) im südlichen Bereich (nahe Eisenbahnbrücke) dieses Abschnittes betroffen. Beim Bau dieser Variante müssten diese 20 Bäume gefällt werden.

Im Abschnitt zwischen Eisenbahnbrücke und Wehr ist gemäß Variante 2 die Errichtung einer Spundwand in der landseitigen Deichböschung geplant. Ziel dieser Maßnahme ist die Erhaltung der in diesem Bereich ebenfalls vorhandenen Lindenallee. Nach Aussagen des Planungsbüros wird diese Spundwand außerhalb der Kronenbereiche der Alleebäume gesetzt. Das Bemessungshochwasser wird in diesem Bereich die vorhandene Deichkrone um etwa 75 cm überspülen. nach Aussagen des Auftraggebers muss im Durchschnitt alle 10 Jahre mit einer maximal 3-wöchigen Überflutung der Baumstandorte gerechnet werden.

### 8.1 Überflutungstoleranz von Bäumen

Die Angaben zur Überflutungstoleranz einzelner Baumarten sind nach Auswertung der vorhandenen Fachliteratur z.T. unterschiedlich dargestellt und nicht direkt vergleichbar. Die Überflutungstoleranz wird in der Regel in Gruppen (niedrige bis hohe Toleranz) eingeteilt. Längere Überflutungsperioden bedeuten bei den Bäumen sowohl mechanische (Zug und Druck) wie auch physiologische (Sauerstoffmangel im Wurzelraum) Belastungen.

Silberweiden und Schwarzpappelhybriden vertragen etwa 140 bis 160 Überschwemmungstage pro Jahr ohne größere Probleme. Auch die Stieleiche kann bis dreimonatige Überflutungen während der Vegetationszeit überstehen. Ähnlich robust sind Feld- und Flatterulme, Grauerle und Silberpappel. Die Esche ist dagegen empfindlicher. Gleiches gilt für Spitz- und Feldahorn. Eine deutlich eingeschränkte Überflutungstoleranz ergibt sich für Bergahorn, Hainbuche und Linde. Für Linde schwanken die Angaben einer Überflutungstoleranz zwischen 14 und 60 Überschwemmungstagen.

Die Überflutungstoleranz kann durch verschiedene Einflüsse erheblich beeinflusst werden. Neben der Jahreszeit spielt das Baumalter eine große Rolle. Jüngere Bestände sind oft empfindlicher. Naturverjüngungen sind robuster als gepflanzte Bestände. Wesentlich ist auch die Häufigkeit und Stärke von Folgehochwassern, die ein Ausheilen der Schäden verhindern. Langsam fließendes, sauerstoffärmeres Hochwasser in flussfernen Bereichen kann bei gleicher Überflutungsdauer für eine Baumart ungünstiger sein wie rasch bewegtes und daher sauerstoffreiches Wasser. Offensichtlich ist die Dauer der Überflutung aber von entscheidender Bedeutung. Eine von der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft durchgeführten Umfrage nach Hochwasserschäden ergab, dass die Ausfälle bei allen Baumarten nach Überflutung von mehr als zwei Wochen signifikant stiegen.

Die Linde kommt aufgrund ihrer Überflutungsintoleranz nicht typischerweise in periodisch überfluteten Auenwald vor. Eine künftige periodische Überflutung der alten Lindenallee in Herzberg kann bei einer nur wenige Tage andauernden Überflutung in der Regel überstanden werden. Eine mehr als zweiwöchige Überflutung muss jedoch aus den bisherigen Erfahrungen unter den gegebenen Bedingungen (gepflanzter Bestand, langsam fließendes Hochwasser) als kritisch für den Baumerhalt angesehen werden.

## 8.2 Verträglichkeit von Eingriffen in den Wurzelbereich

Allgemein sind für Bäume bei Baumaßnahmen erhebliche Konflikte immer dann zu erwarten, wenn in den Wurzelbereich eingegriffen werden soll. Unter Wurzelbereich wird gemäß DIN 18920 (Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen auf Baustellen) die Bodenfläche unter der Kronentraufe der Bäume zuzüglich 1,50 m nach allen Seiten verstanden. Dies ist der sensibelste Bereich der Bäume, der einen weitgehenden Schutz erfahren muss, wenn die Bäume in ihrem gegenwärtigen Zustand und ihrer Vitalität erhalten werden sollen. Diese Angaben stellen allgemeine Erfahrungswerte dar, der genaue Verlauf der Wurzeln und damit der Ausmaße des Eingriffs bei der hier vorliegenden besonderen Standortsituation lässt sich letztendlich nur mit Hilfe von Wurzelsuchgrabungen ermitteln.

Eine abschließende Einschätzung der Auswirkungen der Baumaßnahme ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich, da dem Verfasser keine Aussagen zum Ausmaß der Erdarbeiten beim Bau der Deiche und Spundwände, zur benötigten Baufreiheit oder zur verwendeten Technologie zur Verfügung stehen.

Für die Wasser- und Nährstoffversorgung der Bäume sind die geplanten Erdarbeiten von großer Bedeutung. Bodenverdichtung im Wurzelbereich kann zur Einschränkung des Porenvolumens, des kapillaren Aufstiegs und der Speicherkapazität für Bodenwasser führen. Auch im Hinblick auf die Verankerung im Boden oder die Speicherung von Reservestoffen - sowie allgemeiner auf Vitalität und Lebenserwartung der Bäume ist eine wurzelschonende Bauausführung entscheidend. Baubedingte Eingriffe durch Bodenauf- und -abtrag, Wurzelkappungen, Verdichtung und temporäre Aufschüttungen greifen in das Wurzelsystem der Bäume ein. Daraus folgen gegebenenfalls Einschränkungen des Baumwachstums, der Standsicherheit oder der Resistenz gegenüber parasitären und nichtparasitären Schadfaktoren. Je älter der Baum und je dicker die Wurzel ist, um so schlechter schottet der Baum Wurzelkappungen ab, um so geringer ist die Wurzelneubildungsrate.

Die mögliche Lebenserwartung kann sich, je nach Stärke des Eingriffes, verringern.

## 9 Vorschläge zum Wurzelschutz während der Bauphase

Zum Erhalt der Bäume ist ein effektiver und fachgerechter Baumschutz während der Planung und der Baumaßnahme vorzusehen. Hierzu wird auf die Festlegungen in den entsprechenden Regelwerken verwiesen:

- DIN 18920 - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen. 2002.
- RAS-LP 4 – Richtlinien für die Anlage von Straßen. Teil: Landschaftspflege. Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsflächen und Tieren bei Baumaßnahmen. 1999.

Hieraus werden nachstehend einige allgemeine Formulierungen wiedergegeben:

Notwendige Auskofferungen im Kronentraufbereich sind ausschließlich in Handarbeit vorzunehmen, diese Bereiche dürfen nicht mit Baufahrzeugen überfahren werden.

Wurzeln mit einem Durchmesser  $\geq 2$  cm sollen gemäß DIN 18920 nicht beschädigt und durchtrennt werden. Die Wurzeln in dieser Dimension gelten als statisch wichtig und als Träger der Schwach und Feinwurzeln, die wiederum der Wasser- und Nährstoffaufnahme dienen. Gehen Wurzeln verloren, findet dies zeitversetzt seinen Ausdruck in einer Totholzbildung in der Krone, weil bestimmte oberirdische Bereiche dann nicht mehr ausreichend versorgt werden können.

Alle freigelegten Wurzeln sollten mit geeigneten Materialien vor dem austrocknenden Einfluss von Wind und Sonne solange geschützt bleiben bis sie wieder überbaut werden. Dazu eignen sich z.B. Tücher oder

Sackleinwand, die befeuchtet werden müssen. Frei gelegte Wurzeln dürfen nicht überfahren oder anderweitig beschädigt werden. Schon in der Planungsphase sollten deshalb zum Schutz der Wurzelbereiche Transportwege und Lagerflächen für die ausführende Firma benannt und in einem Plan festgelegt werden.

Zum Schutz vor mechanischen Schäden an oberirdischen Baumteilen ist der Wurzelbereich während des Ausbaus mit einem ortsfesten Zaun zu schützen. Ist der gesamte Wurzelbereich aus technologischer Sicht nicht abgrenzbar, ist eine etwa 2,00 m hohe, nach innen gepolsterte Bohlenummantelung an den Stamm anzubringen. Die Bohlen dürfen nicht auf die Wurzelanläufe gesetzt werden. Die Baumkrone ist vor Beschädigung durch Fahrzeuge und Geräte auf geeignete Weise zu schützen; gegebenenfalls sind gefährdete Äste hochzubinden.

Der offene Wurzelbereich darf durch ständiges Begehen, durch Befahren, Abstellen von Maschinen und Fahrzeugen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung nicht belastet werden.

Im Wurzelbereich soll kein Auftrag von Böden oder anderem Material erfolgen. Ist dies im Einzelfall nicht zu vermeiden, soll der Bodenauftrag sektoral erfolgen und die Belüftungssektoren sollen mindestens ein Drittel des Wurzelbereiches umfassen.

Baugruben dürfen im Wurzelbereich nicht hergestellt werden. Ist dies im Einzelfall nicht zu vermeiden, darf die Herstellung nur in Handarbeit, Absaug- oder Spültechnik erfolgen. Der geforderte Mindestabstand vom Stammfuß soll das Vierfache des Stammumfanges in 1 m Höhe betragen, mindestens jedoch 2,50 m. Beim Verlegen von Leitungen soll der Wurzelbereich möglichst unterfahren werden.

Bei Grundwasserabsenkungen, die länger als 3 Wochen dauern, sind Bäume während der Vegetationsperiode nach Bedarf im gesamten unversiegelten Wurzelbereich ausreichend zu wässern, gegebenenfalls durch Tiefenbewässerung.

Grundsätzlich sollten im Wurzelbereich des Baumes nur Materialien aus Naturstein (kein Kalkstein) eingebaut werden. In keinem Fall sollten die verwendeten Mineralstoffgemische im Wurzelbereich aus Beton-Recyclingstoffen bestehen oder diese enthalten. Beton-Recyclingmaterial verfügt erfahrungsgemäß über eine stark alkalische Reaktion (pH-Wert > 10). Wenn solche Stoffe mit lebenden Wurzeln in direkten Kontakt kommen, wird die Wurzelrinde verätzt und die Wurzel beschädigt.

Vegetationsflächen dürfen nicht durch pflanzen- oder bodenschädliche Stoffe, z.B. Lösemittel, Mineralöle, Säuren, Laugen, Farben, Zement oder andere Bindemittel verunreinigt werden.

Wenn es beim Ausbau zur Beschädigung von Wurzeln gekommen ist oder solche Schäden durch den Wegebau unvermeidbar sind, sollte die weitere Vorgehensweise sofort mit der ökologischen Baubegleitung

abgestimmt werden. Abgetrennte Wurzeln im geringen Umfang müssen sofort sauber nachgeschnitten und die Schnittflächen vollflächig mit einem zugelassenen Wundverschlussmittel verstrichen werden. Beschädigte Wurzeln mit Rindenverlust sollten gesäubert und ebenfalls mit einem zugelassenen Wundverschlussmittel behandelt werden.

#### 10    Maßnahmevorschläge zum Schutz des neu zu errichtendes Deiches im Wurzelbereich der Bäume

Auf Grundlage der vorliegenden Planungsunterlagen können nur allgemeine Vorschläge zur Schutz von baulichen Anlagen vor Durchwurzelung unterbreitet werden.

Zur Vermeidung des Eindringens von Wurzel in Bauwerke können passive und aktive Schutzmaßnahmen Anwendung finden.

Zu den passiven Maßnahmen gehören u.a.:

- das Einbringen von porenraumarmen Verfüllstoffen zu Schaffung eines wurzefeindlichen Milleurs (z.B. fließfähige selbstverdichtende Verfüllmaterialien),
- Einbau von wurzelfesten Platten und Folien als Sperre zwischen Wurzel und Bauwerk,
- Einbau von Spundwänden.

Ziel von aktiven Maßnahmen ist es, Wurzeln – insbesondere bei Neupflanzungen- ausreichend Entwicklungsraum zu geben. Zu diesen Maßnahmen gehören u.a.:

- das Herstellen von Pflanzgruben oder Wurzelgräben mit deutlich verbesserten Entwicklungsbedingungen als im umgebenden Milleur,
- Belüftung von Bereichen, in denen Wurzelwachstum erwünscht ist.

Im vorliegenden Fall stellt die Verwendung von wurzelfesten Platten oder Folien bzw. das Setzen einer Spundwand eine sinnvolle Vorgehensweise zum Deichschutz dar.

## 11 Zusammenfassung

Die untersuchten 808 Einzelbäume (einschließlich der Lindenallee) sind aus Sicht der Verkehrssicherheit bis auf 14 Exemplare erhaltenswürdig. Die an zahlreichen Bäumen festgestellten fehlende Verkehrssicherheit lässt sich durch baumpflegerische Maßnahmen kurzfristig wieder herstellen.

Durch die geplante Neuanlage von Deichen werden Eingriffe in den vorhandenen Baumbestand notwendig. Sämtlicher Bewuchs auf den Deichen muss zur Herstellung eines nach DIN 19712 regelkonformen Deichquerschnittes beseitigt werden. Hier werden umfangreiche Baumfällungen notwendig. Das genaue Ausmaß des Eingriffs ist zum derzeitigen Zeitpunkt nicht ermittelbar, da dem Verfasser keine detaillierten Angaben zum Ausmaß der Erdarbeiten beim Bau der Deiche, zur benötigten Baufreiheit oder zur verwendeten Technologie zur Verfügung stehen.

Die geschützte Lindenallee im Abschnitt zwischen B 87 und Eisenbahnbrücke würden bei Umsetzung der Planungsvariante 2 mindestens 20 Einzelbäume der Allee gefällt werden müssen. Dies stellt einen drastischen Eingriff in das Erscheinungsbild und die Erlebbarkeit der Allee dar, die dann im mittleren Bereich zerteilt wäre. Im Abschnitt zwischen Eisenbahnbrücke und Wehr ist die Errichtung einer Spundwand hinter der Lindenallee geplant. Nach vorliegender Planung ist in diesem Bereich bei Hochwasser eine bis zu dreiwöchige Überflutung der vorhandenen Lindenallee möglich. Die in der Fachliteratur dargestellten bisherigen Erfahrungen zeigen, dass das Wurzelsystem von Linden nur wenige Tage ohne Vitalitätsverlust überflutet werden kann. Spätestens ab einer zweiwöchigen Überflutung muss mit Schäden bis zum Absterben gerechnet werden.

Darüber hinaus befinden sich in diesem Abschnitt u.a. zehn Stiel-Eichen, zwei Linden und eine Silber-Pappel (Bäume Nr. 200, 202, 207, 209, 210, 212, 213, 214, 217, 218, 228, 236 und 279), die als in ihrer ökologischen Wertigkeit als herausragend bewertet wurden (s. Kap. 7). Diese Bäume wären von der geplanten Errichtung der Spundwand einschließlich Deichversorgungsweg betroffen und müssten gefällt werden.

Zehn Bäume im Untersuchungsraum bieten Fledermäusen, xylobionte Käfern und Höhlenbrütern gute bis sehr gute Strukturen, an 21 Bäumen finden sich diese für zwei der drei Artengruppen. Im Jahr 2008 wurde an neun Bäumen der Lindenallee auf dem Deich das Vorkommen des Eremiten bestätigt.

Bei Bäumen, die erhalten werden können, müssen während der Bauausführung insbesondere die oben beschriebenen Belange des Wurzelschutzes beachtet werden. Während der Bauphase wird die Einbeziehung einer ökologischen Baubegleitung empfohlen.

## 12 Literatur

Lehmann, M. (2003): Schäden durch die Flut; wie Laubgehölze auf sommerliche Überflutungen reagieren. Deutsche Baumschule - Pflanzenschutz, Nr. 3, S. 43-44

Macher, Ch. (2008): Wenn Bäumen das Wasser bis zum Hals steht. Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, LWF aktuell 66, S. 26-29

[www.silviculture.uni-freiburg.de](http://www.silviculture.uni-freiburg.de) (2007): Auenökologie am Oberrhein (aufgerufen am 02.12.2013)

13 Anhang

Vitalitätsbeurteilung anhand der Baumkronenstruktur.

ROLOFF 2001:

Baumkronen. Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens.

Allgemein wird unter Vitalität Lebenskraft verstanden. Für Bäume ist diese Eigenschaft besser mit Wuchspotenz zu umschreiben. Da sich die Wuchspotenz eines Baumes in seinen jährlichen Triebblängen widerspiegelt, lässt sich eine abnehmende Vitalität an zurückgehenden jährlichen Triebblängen ablesen. Dabei sollte man für eine Vitalitätsbeurteilung von Bäumen nur die Wipfeltriebe heranziehen, da nur sie von Seitendruck und Nachbarbäumen unbeeinflusst wachsen können, während die Triebblängen in unteren und inneren Kronenbereichen vor allem von den Lichtverhältnissen abhängen.

Versteht man also unter Vitalität von Bäumen deren Wuchspotenz und schränkt die Beurteilungsmöglichkeit auf den Wipfelbereich ein, so geht Vitalität einher mit dem Durchsetzungsvermögen gegenüber Konkurrenten und der Überlebensfähigkeit bei Stress und Beschädigungen. Je geringer die Vitalität eines Baumes ist, desto geringer sind aufgrund kürzerer Triebe sein Durchsetzungs-, Puffer- und Regenerationsvermögen und damit seine Überlebensfähigkeit.

Vitalitätsstufe	Kennzeichen	Allgemeiner Zustand
0 Explorationsphase  vitaler Baum	Eroberung des Luftraumes, netzartige, gleichmäßige, dichte Verzweigung	Terminalknospen und obere Seitenknospen bilden alljährlich Langtriebe, aus den unteren Seitenknospen entstehen Kurztriebe bzw. die untersten, sehr kleinen Seitenknospen treiben überhaupt nicht aus, Wipfelbereich besteht aus einem harmonischen Netzwerk von Langtrieben
1 Degenerationsphase  geschwächter Baum	Verarmung der Verzweigung, spieß- oder flaschenbürstenartige oder längliche Kronenstrukturen	Terminalknospen bilden alljährlich noch Langtriebe aus, aus allen Seitenknospen entstehen fast ausnahmslos nur noch Kurztriebe, erste Lücken im Kroneninnern aufgrund fortschreitender Zweigreinerung
2 Stagnationsphase  geschädigter Baum	Stagnation des Wachstums, pinsel- oder krallenartige Strukturen an der Kronenperipherie, in der Regel Kronenabwölbung	Übergang von Lang- zur Kurztrieb Bildung auch an Terminalknospen, keine weitere Verzweigung am Terminaltrieb, Ausbildung unverzweigter Kurztriebketten, größere Lücken im Kroneninnern bei noch recht geschlossener Kronenperipherie
3 Resignationsphase  erheblich geschädigter Baum	Zurücksterben von Hauptästen und Krone, skelettartiger Habitus	einige Wipfeltriebe sterben ab, Zerfall der Krone in voneinander losgelöste, bruchstückhafte Teilkronen (Fragmente), über den Zeitpunkt des Absterbens entscheiden sekundäre (biotische und abiotische) Faktoren
4 Abgestorbener Baum	Baum abgestorben	gesamter Baum abgestorben

GALK – Gartenamtsleiterkonferenz, Arbeitskreis Stadtbäume (Hrsg.):  
"Empfehlungen für die Beurteilung von Bäumen in der Stadt" (2002)

Für Maßnahmen der Baumpflege, Baumsanierung, Baumerhaltung und Baumwertberechnung ist eine Beurteilung des Zustandes der Bäume erforderlich. Sichtbare Schadensmerkmale sind in der Regel für eine Baumbeurteilung ausreichend.

Ausgangspunkt aller Untersuchungen ist der gesunde Baum, der sich arttypisch entwickelt hat. Demnach ist zuerst der Habitus des Baumes, bezogen auf ein Wachstum mit "normal" verlaufenden Funktionen zu beurteilen. Eine allgemeingültige Definition mit messbaren Absolutwerten gibt es jedoch nicht. Die Beurteilung ist abhängig von der Baumart und dem Baumumfeld. Um eine möglichst einheitliche Beurteilung von Baumschäden zu erreichen, wurden diese Empfehlungen zur Schadstufenbestimmung erarbeitet. Sie orientiert sich an den bisher üblichen allgemeinen Aussagen über Schäden an Bäumen und an den Empfehlungen zum Erkennen von Waldschäden.

Schadens- und Vitalitätsbestimmungen von Bäumen stimmen zwar in vielen Fällen, aber nicht immer überein. Erkennbare Schäden im Wurzel-, Stamm- oder Kronenbereich sind bei Schadensbeurteilungen in angemessener Weise zu berücksichtigen, müssen aber nicht die Baumvitalität negativ beeinflussen. Zum Beispiel kann ein hohler Baum, der vital erscheint, wegen Bruchgefahr eine hohe Schadstufe erreichen. Bei einer Schadensbeurteilung muss vom derzeitigen Zustand ausgegangen werden, die Vitalitätsbeurteilung soll dagegen die Entwicklungsmöglichkeiten des Baumes beurteilen.

Schadstufe	Schädigungs- grad	Allgemeiner Baumzustand
0 gesund bis leicht geschädigt	0 – 10%	Wachstum und Entwicklung arttypisch, volle Funktionserfüllung, gute Vitalität
1 leicht bis mittelstark geschädigt	> 10 – 25%	Wachstum und Entwicklung ausreichend, eingeschränkte Funktionserfüllung, nachlassende Vitalität
2 mittelstark bis stark geschädigt	> 25 – 60%	Wachstum und Entwicklung gestört, deutlich eingeschränkte Funktionserfüllung
3 stark bis sehr stark geschädigt	> 60 – 90%	Wachstum und Entwicklung erheblich gestört, Vitalität nicht mehr ausreichend, schwere Beeinträchtigung der Funktionserfüllung
4 absterbend bis tot	> 90 – 100%	Vitalität kaum oder nicht mehr feststellbar