Baum und Forst Thomas Beck, Burgstr.3 , 72379 Hechingen

Regional-Stadtbahn Neckar-Alb
Projektgesellschaft mbH
Dreifürstensteinstr. 1-3
72116 Mössingen

Hechingen den 04.05.2025

Projektleiter: Roland Hönisch
Projektnummer: 10012025/111
Projekt: Regional- Stadtbahn-Neckar-Alb Projektgesellschaft mbH, Abschnitt Pfullingen, Baumgutachten Platanen zwischen Hohe Straße und Schulstraße, Bereich Lindenplatz, Bereich zwischen Kurze Straße und Bismarckstraße

Inhaltsverzeichnis:

1. Auftraggeber
2. Grund der Erstellung für das Gutachten
3. Vorstellung der Untersuchungsmethode
4. Maßnahmenvorschläge
5. Platane Bestimmung
6. Bewertung der Platanen
7. Bilddokumentation
8. Luftansicht mit Standort Platanen
9. Fazit
10. Verzeichnis Literatur

1. Auftraggeber

Regional - Stadtbahn Neckar - Alb Projektgesellschaft mbH
Dreifürstensteinstr. 1-3
72116 Mössingen

2. Grund der Erstellung für das Gutachten

Grund der Bestandsaufnahme ist eine eventuelle Baumaßnahme der Regional – Stadtbahn Neckar - Alb.

3. Vorstellung der Untersuchungsmethode

Die Bäume wurden entsprechend der höchstrichterlich anerkannten VTA – Methode untersucht. Diese Methode wurde von Prof. Dr. Claus Mattheck vom Forschungszentrum Karlsruhe bereits vor über 20 Jahren als Verfahren zur Kontrolle und Überprüfung von Bäumen aus den Ergebnissen jahrelanger Forschungsarbeiten über die Mechanik von Bäumen entwickelt.

Aufgrund anhaltender Forschungen und Weiterentwicklung im Wissen über Bäume und ihrer Versagensmechanismen fand die VTA – Methode schnell Eingang in die Rechtsprechung zum Thema Verkehrssicherheit von Bäumen und wird von den Gerichten zwischenzeitlich ohne Einschränkungen als Maßstab des Handelns für Baumkontrolle und Sachverständiger anerkannt. Die VTA- Methode findet mittlerweile zunehmend weltweite Verbreitung.

4. Maßnahmenvorschläge

Teil 1

Vor Baubeginn ist es ratsam die Platanen beidseitig der Straße im Abschnitt Klosterstraße und Große Heerstraße vorzubereiten.
Da die Platanen zwischen der Fahrbahn und dem Geh und Radweg eingeschlossen sind empfehlen wir eine Bodenaufwertung durch eine Baumscheibensanierung. Hier sollte der Boden vorher durch ein Mobiles Labor Untersucht werden um einen dementsprechenden Boden und Baumaufwerter einbringen zu Können. Im gleichen Zuge ist es empfehlenswert die Platanen mit einer Kroneneinkürzung und mit der Herstellung der benötigten Durchfahrtshöhe zurück zu schneiden. Bei einem zu großem Rückschnitt ist dies auf mehrere Jahre zu empfehlen. Diese Maßnahmen sollte unter Berücksichtigung der ZTV – Baum und nur durch ausgebildetes Fachpersonal und Baumpflegefirmen erfolgen.

Teil 2

Bei der laufenden Baumaßnahme muss eine Umweltbaubegleitung Baum erfolgen. Hier ist darauf zu achten, dass wenig bis keine statischen sowie keine Versorgungswurzeln beschädigt werden.
Über die gesamte Bauzeit dürfen die Wurzelbereich nicht Trocken werden und sollten abgedeckt und feucht gehalten werden.

Umweltbaubegleitung UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch: SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2022-12-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

Für weitere Planungen ist es ratsam Nach dem Stockholmer System – Baum zu Arbeiten, um den Erhalt der Bäume zu erreichen.

5. Platane Bestimmung

Die Ahornblättrige Platane gehört zur Gattung der Platanen (Platanus) in der Familie der Platanengewächse (Platanaceae).
Besonders markant ist ihre Borke: Sie blättert in großen Platten ab. Darunter zeigt sich eine gelb-graue Färbung.

Platane Herkunft:
Die Ahornblättrige Platane ist eine Hybridform aus der orientalischen (Platanus orientalis) und der westlichen Platane (Platanus occidentalis). Sie wurde zum ersten Mal im Jahre 1650 in Südeuropa dokumentiert. Heute ist sie in Europa, der Türkei, Südostasien und Nordamerika verbreitet.

Platane Wuchs:
Die Ahornblättrige Platane ist ein großer Baum mit starken Hauptästen und kann eine Höhe von 20 bis 30 Metern erreichen. Die Krone kann dabei einen horizontalen Durchmesser von bis zu 25 Meter erreichen. Freistehende Bäume im Endwachstum sind häufig breiter als hoch.

Platane Austrieb:
Austrieb der Platane erfolgt im April und Mai.

Platane Blatt:
Das Blatt der Platane ist handförmig und variiert je nach Art. Die Ahornblättrige Platane hat 3-5 dreieckige Lappen und erinnert an Ahornblätter.

Platane Blüte:
Blütezeit der Platane ist April und Mai.

Platane Früchte:
Die Platane hat nussartige, kugelige Früchte, die sie bis ins Frühjahr trägt. Erst dann fallen die harten Früchte zu Boden.

Platane Wurzeln:
Platanen sind Herzwurzler und haben dementsprechend ein herzförmiges Wurzelwerk mit starken Wurzeln in die Breite und Tiefe.

Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro Ze-1 GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2022-12-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

Platane Varietäten:
Oft tragen kultivierte Edelkastanien größere Früchte als ihre Verwandten in den Wäldern. Möchte man größere Mengen an Maronen ernten und einmachen, lohnt es sich, auf die Größe der Früchte zu achten.

Platane Giftstoffe:
Die Platane ist nicht giftig. Ihre Früchte sind aber so hart, dass sie für uns Meschen nicht essbar sind.

Platane Pflege:
Die Ahornblättrige Platane benötigt nicht viel Pflege. Sie ist winterhart und verträgt Abgase. Damit sie sich gegen Schädlinge und Krankheiten wehren kann, benötigt sie genügend Wasser.

Platane Standort:
Die Ahronblättrige Platane liebt frischen, tiefgründigen Boden.

Platane Gießen:
Die Platane benötigt je nach Alter und Standort zusätzliche Bewässerung. Besonders junge Bäume benötigen mehr Wasser als ältere. Ein Zeichen für Wassermangel ist, wenn die Platane ihre Blätter schlaff hängen lässt. Spätestens dann muss die Platane gezielt gegossen werden.

Platane Winter:
Die Platane ist winterhart.

Platane Krankheiten:

Platanenwelke: Gelbliche Blätter deuten auf die Platanenwelke hin. Diese kann nicht behandelt werden und führt in der Regel zum Absterben des Baumes.

Blattbräune: Braune Blattflecken und welke Triebspitzen deuten auf die Blattbräune hin. Sie wird vom Schadpilz Apiognomonia verursacht und ist nur dann gefährlich, wenn sie mehrmals hintereinander auftritt.
Auf den Blättern zeigen sich zunächst zackenartige braune Stellen, dann verwelkt nach und nach das ganze Blatt und löst sich vom Ast. Damit sich der Befall im nächsten Jahr nicht wiederholt, sollte man konsequent das Falllaub entfernen.

Massaria-Krankheit: Wird auch durch einen Pilz verursacht und führt normalerweise lediglich zum Absterben dünnerer Zweige. Bei unzureichender

Wasserversorgung kann der Pilz jedoch auch größere Äste befallen und bruchanfällig machen.

6. Bewertung der Platanen im Bereich Große Heerstraße und Klosterstraße

Der gesamte Bestand ist in einem ausreichend guten (Baumvitalität).

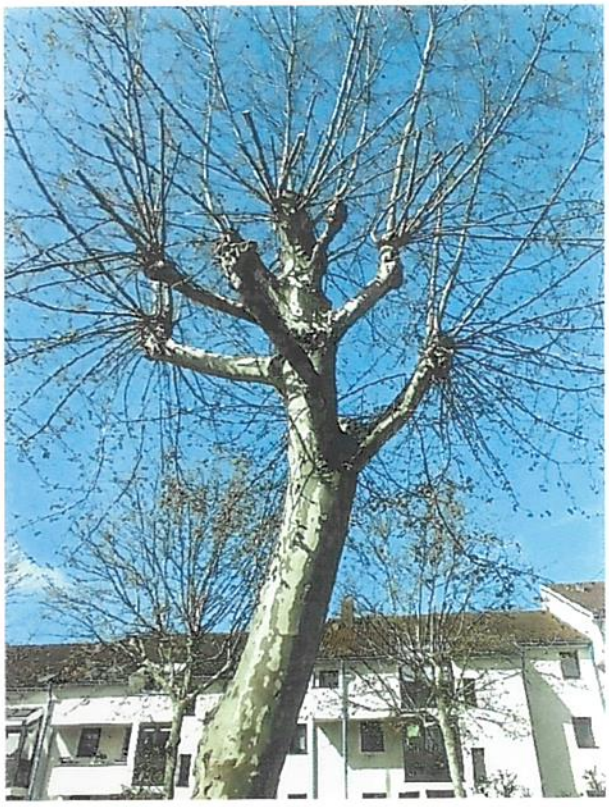
Jedoch wurden folgende Auffälligkeiten bei der Aufnahme festgestellt:

- Ungleicher Pflege- bzw. Rückschnitt
- Schrägstand von Platanen
- Wurzelaufwölbungen und Schädigungen im Fuß- und Radwegbereich
- Bodenaufwölbungen im Bereich der Straßenfahrbahn
- Bodenaufwölbungen im Fuß- und Radwegbereich
- Baumscheiben sind durch die Fahrbahn und durch den Fuß- und Radweg stark reduziert.
- Erhöhte Belastung durch Streusalz
- Verkehrssicherheit eingeschränkt durch Totholz, mangels Pflegerückstand
- Wurzelaustrieb sehr stark in Richtung „Bächle“
- Durchgehend zum Aufnahmezeitpunkt zu geringes Lichtraumprofil für den Straßenverkehr sowie auch für das Straßenbahn-Oberleitungssystem

Es sind vorbereitende Maßnahmen (siehe 4.) erforderlich. Vor Baubeginn ist die Standsicherheit (z. B. durch Zugproben) zu prüfen und eine Baumdiagnose (Resistograph oder Schalltomographie sowie ggf. Bodenradar) durchzuführen.

7. Bilddokumentation







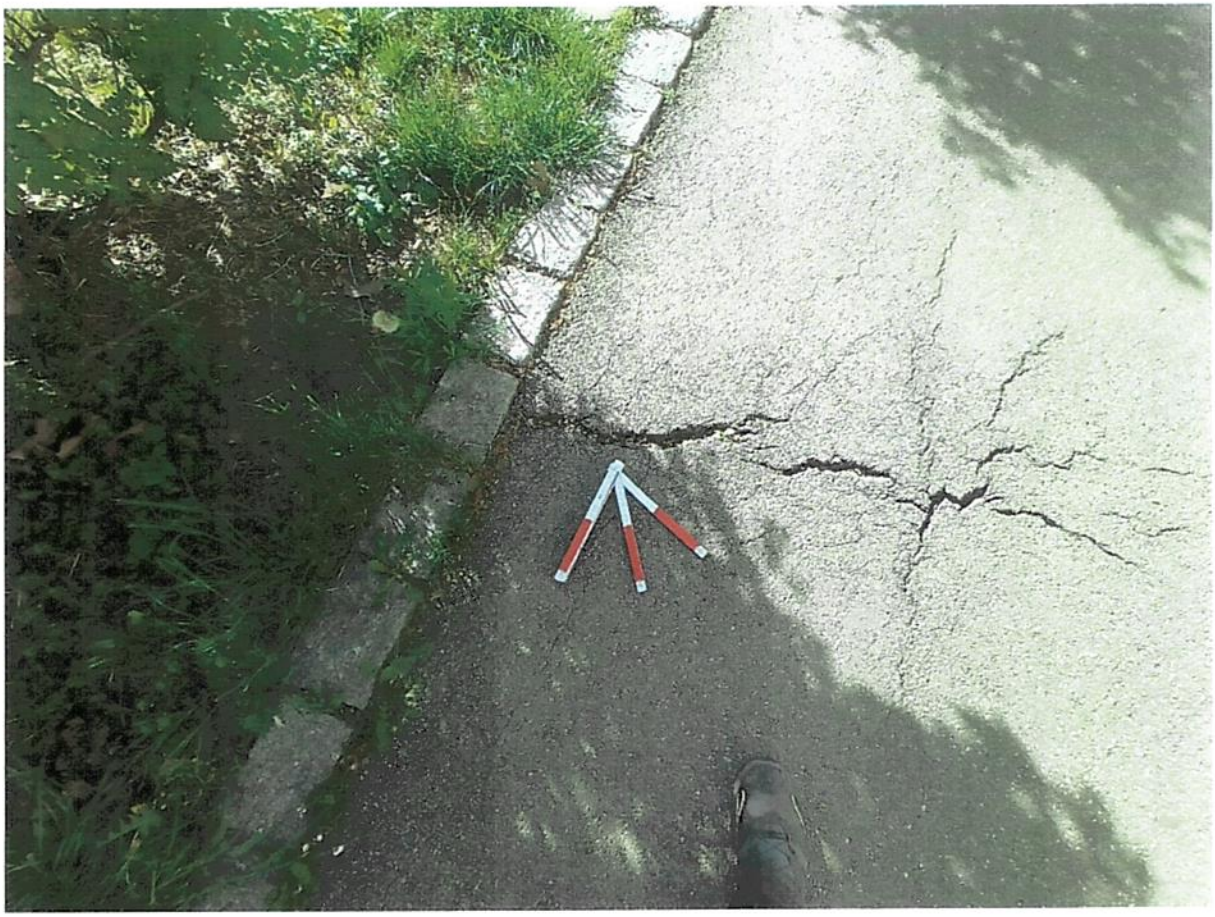


Umweltgutachter (Euro-Zert)
Euro-Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Bauüberleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2022-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

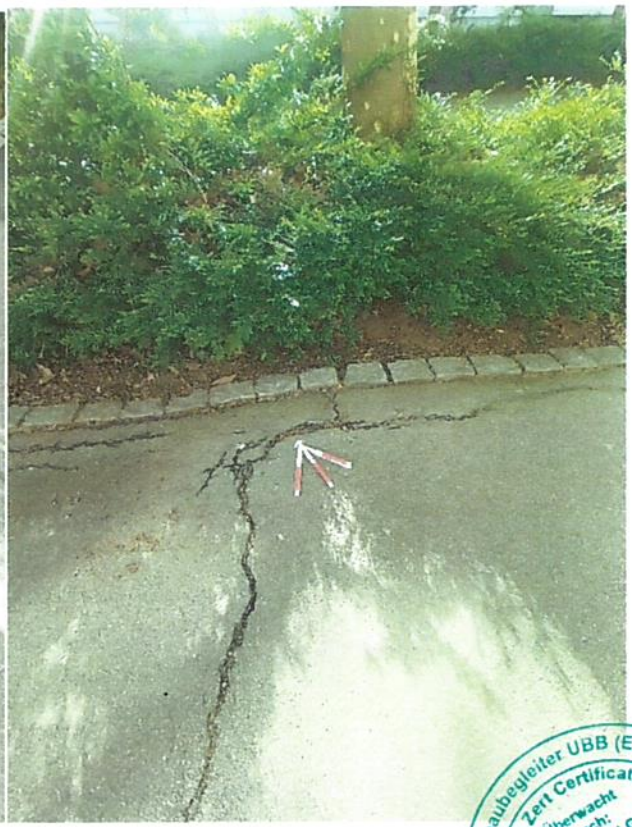




Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baufachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2021-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

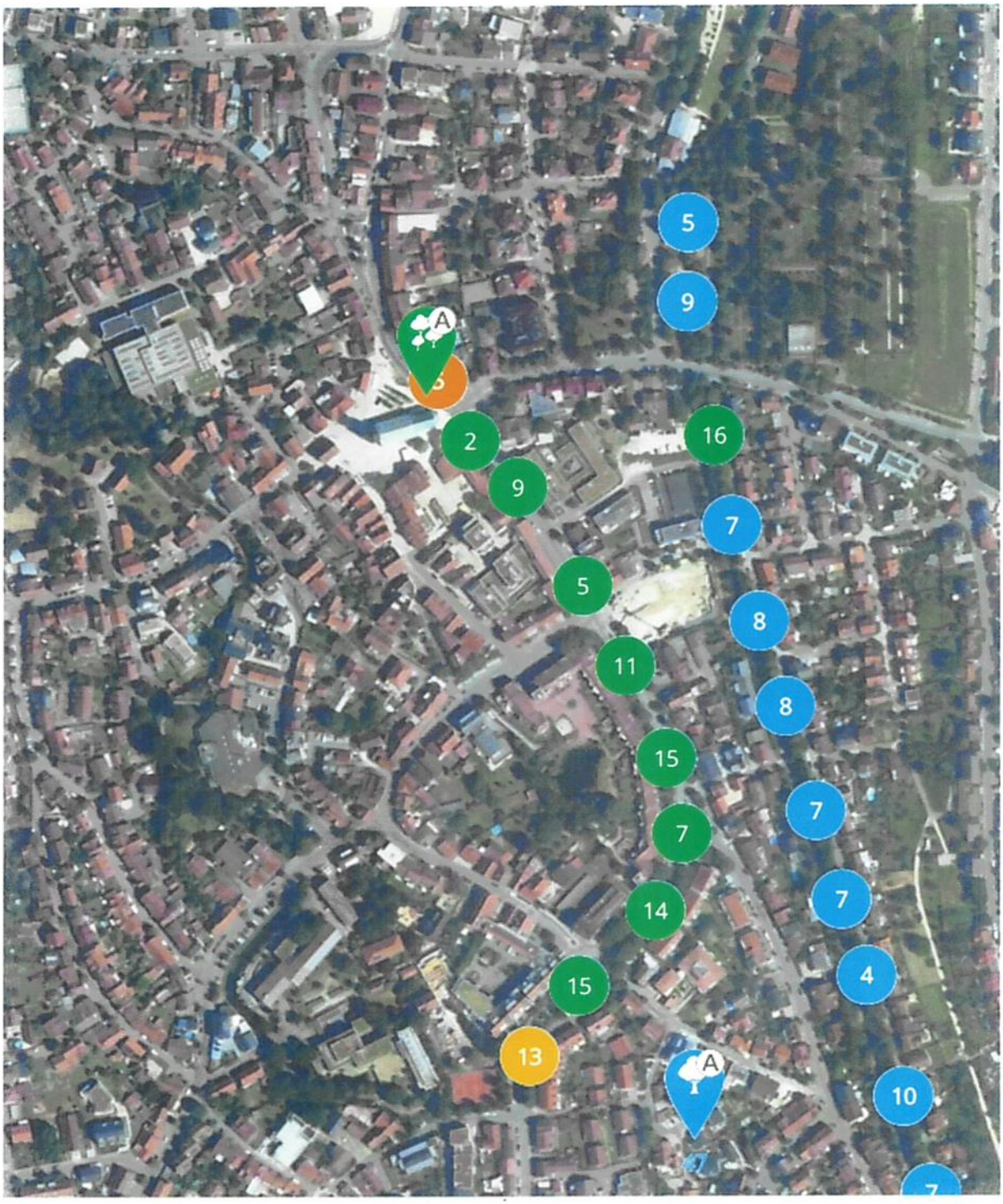






Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2022-1208-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

8. Luftansicht mit Standort Platanen



Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2024-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger



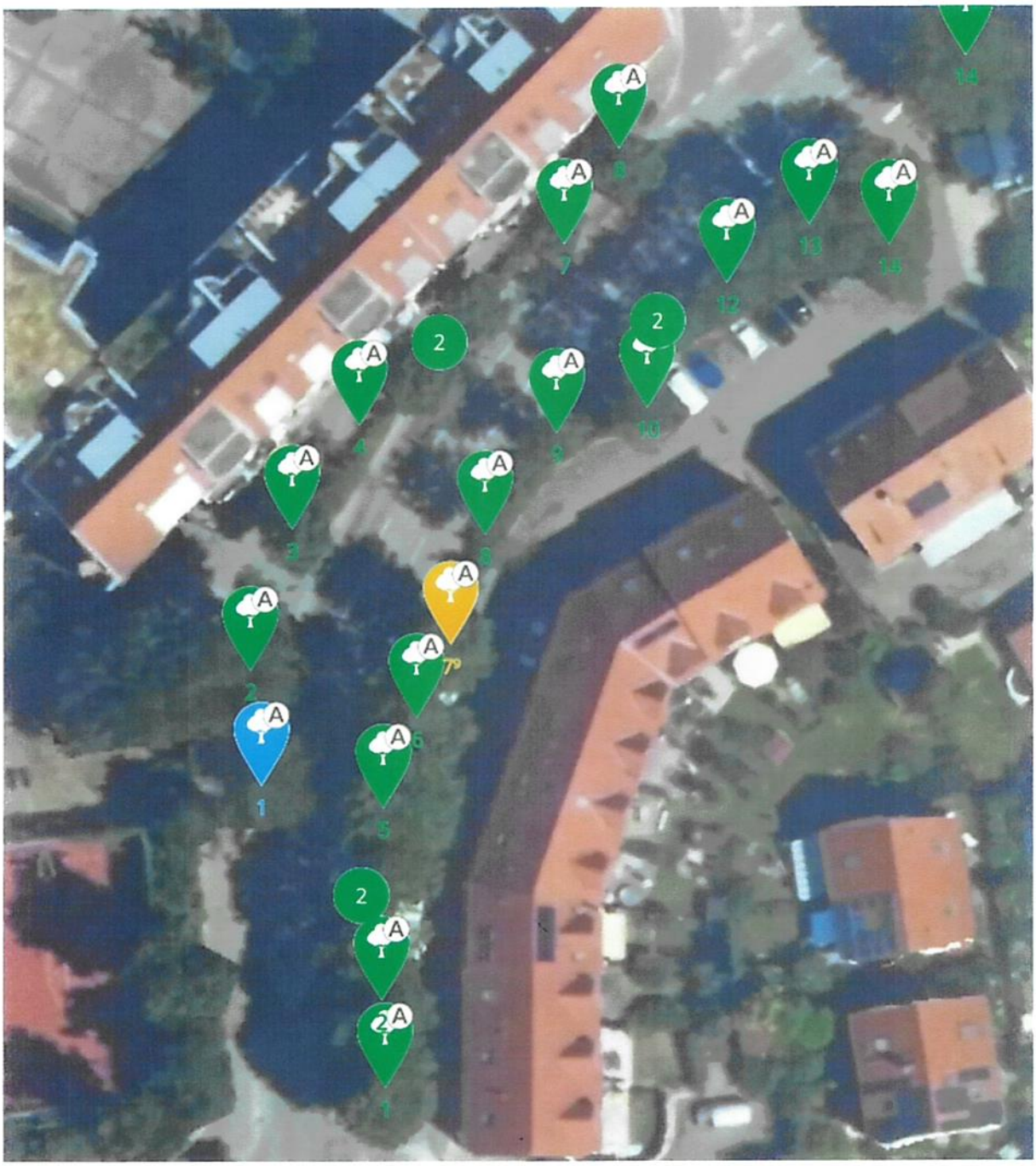
Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Bauüberwachung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZK-2022-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger



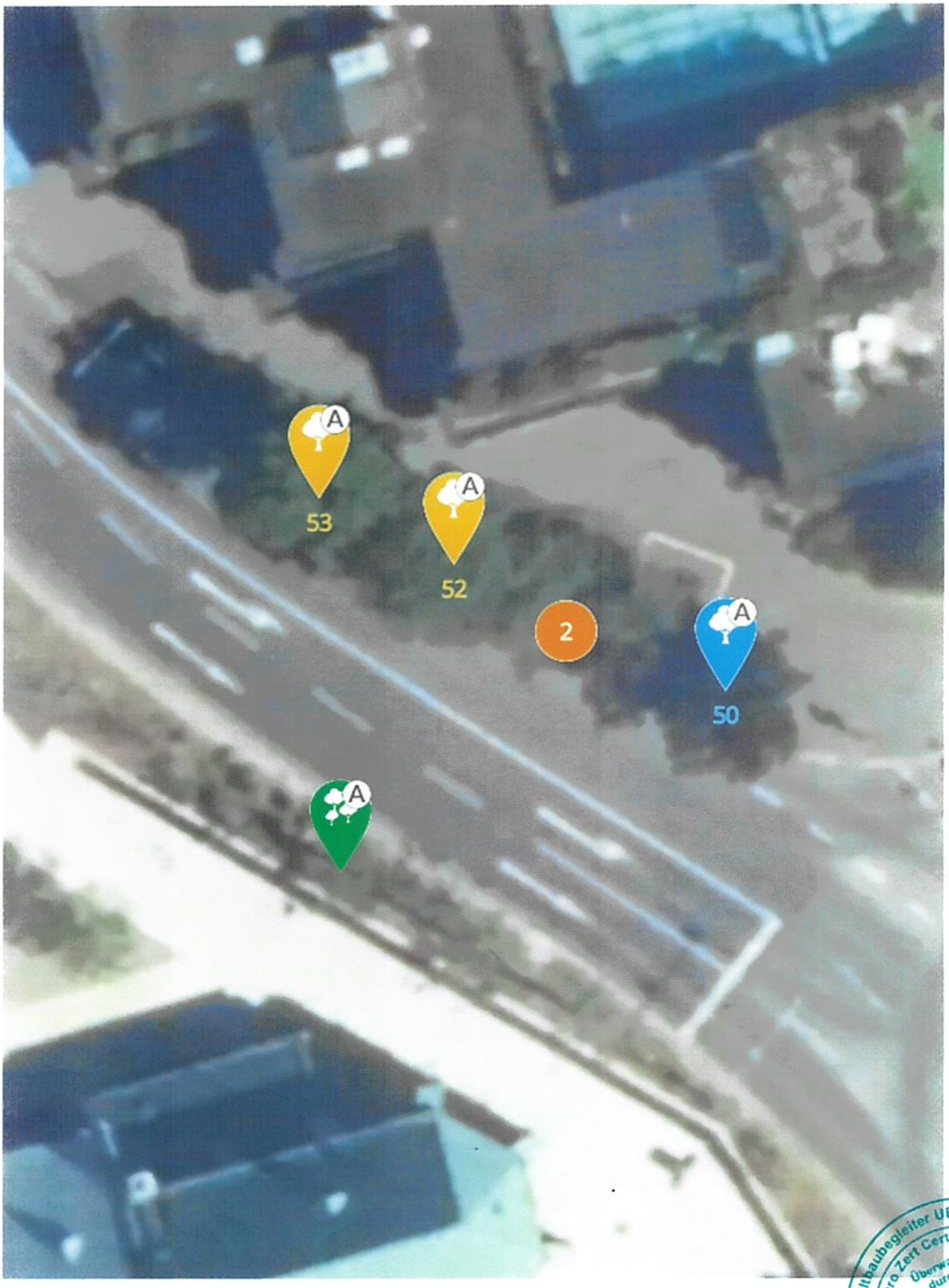
Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZM-2018-08-1773
Gültig bis 12/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger



Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2022-12-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverst.

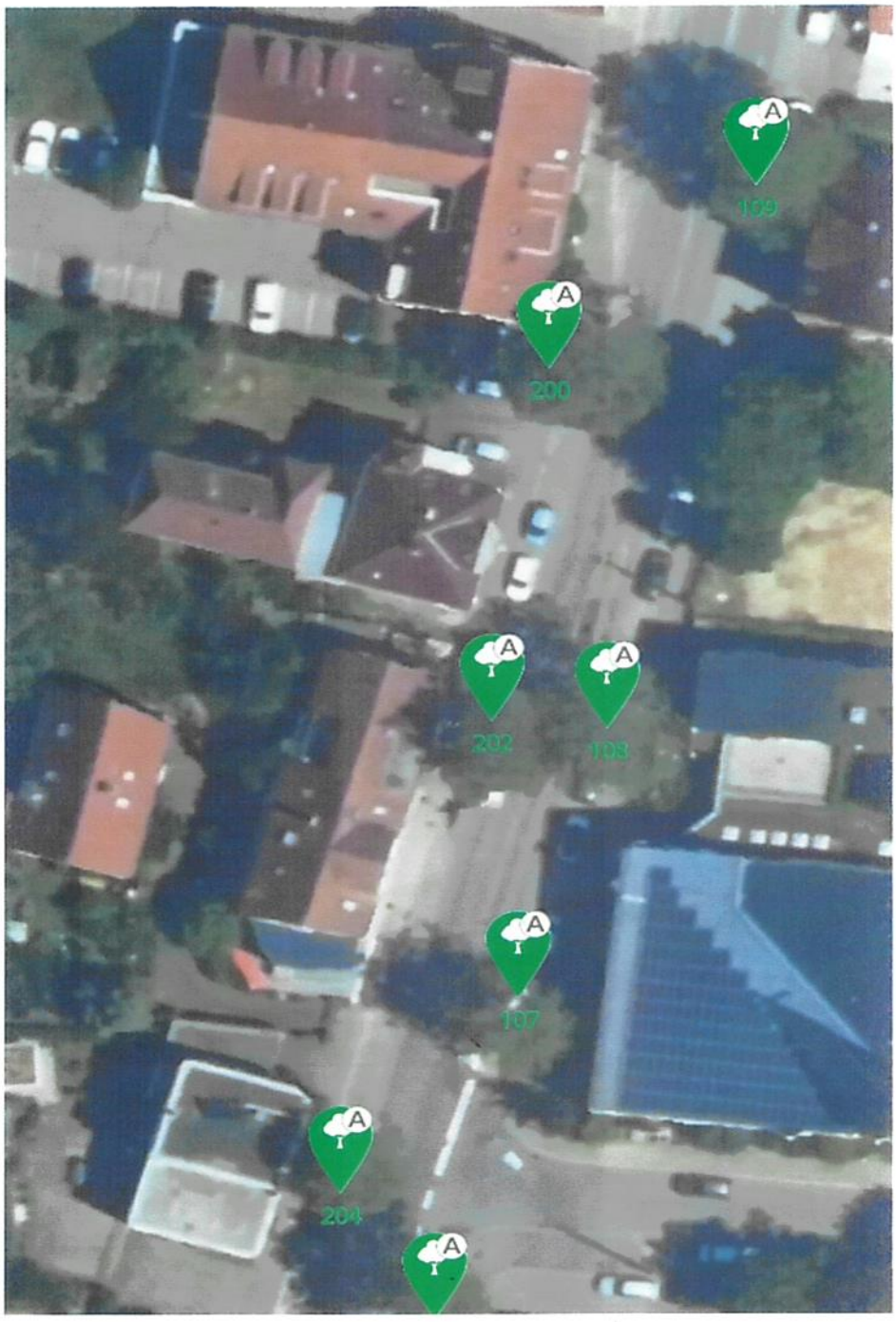


Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Baubegleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2023-12-0001773
Gültig bis 07.2025
Personenzertifizierter Sachverständiger

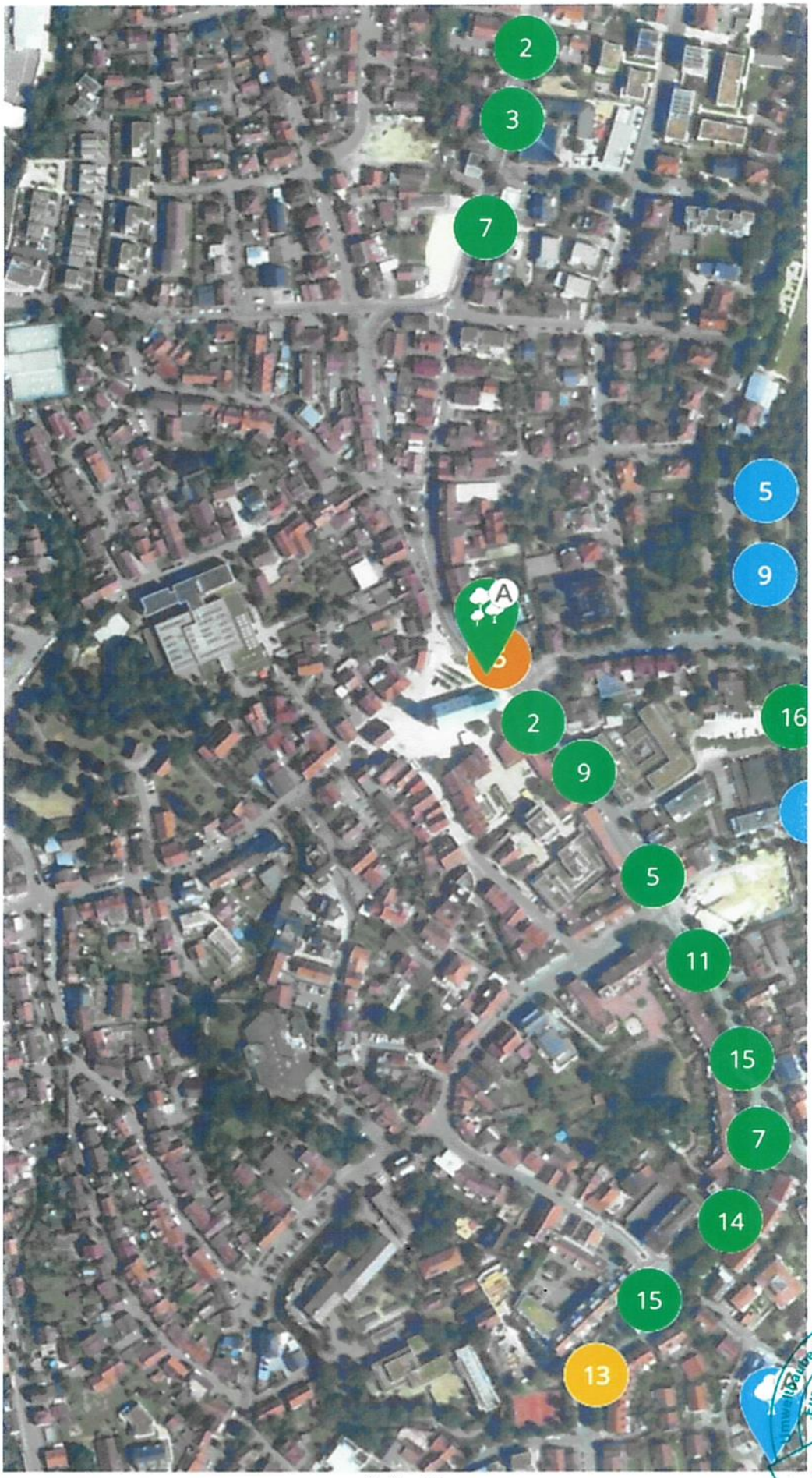


Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachliche Bauüberleitung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2[illegible]-08-1773
Gültig bis 07/2025
Personenzertifizierter Sachverständiger


107
A
204
A
106
A
A
A
103
A
105



Umweltbaubegleiter UBB (Euro-Zert)
Euro Zert Certification
Überwacht durch:
SVG Euro-Zert GmbH
Thomas Beck
Baumfachlicher Bauüberwachung
DIN EN ISO/IEC 17024:2012
ZN-2012-42-DIN-1173
Gültig bis 2025
Personenzertifizierter Sachverständiger


2
3
7
5
9
A
2
9
16
5
11
15
7
14
15
13

9. Fazit

Grundsätzlich gilt bei den Platanen zwischen Hohe Straße und Schulstraße:

Der Platanen - Baumbestand ist absolut prägend für das Erscheinungsbild zwischen dem Straßenbereich Hohe Straße und Schulstraße.

Die durchzuführenden Schnitte und Pflegearbeiten sind zum Teil nicht einfach und mit viel Fingerspitzengefühl durchzuführen. Um das Erscheinungsbild der Bäume nicht stärker zu schädigen, rate ich einen ausgebildeten und Zertifizierten Baumpfleger zu Rate zu ziehen.

Dringend notwendig ist die Pflege und Vorarbeiten in Abstimmung mit einer Baumaßnahme zu koordinieren, da diese schon vorab durchzuführen sind.

Da sich der gesamte Baumbereich im Baufeld befindet, ist hier eine erhöhte Umweltbaubegleitung + Baum erforderlich.

Hier wird empfohlen nach dem Stockholmer System die Baumaßnahme durchzuführen um den Baumbestand so gut wie möglich zu erhalten.

Zu beachten beim Baumbestand der Platanen ist, dass im Straßenbahnbetrieb eine erhöhte Pflege und Überwachung notwendig ist. Bei den Platanen im Reifestadium ist mit einem Jahrestrieb von ca. 30- 40 cm pro Jahr zu rechnen.

Somit ist eine aufwendige Streckenpflege unumgänglich.



10 Verzeichnis der verwendeten Literatur

Prof.Dr.C. Mattheck
Handbuch der Schadenskunde von Bäumen

C.Mattheck/F.Schwarze/k.Bethoge
Baummechanik und Baumkontrolle

C.Mattheck/H.J.Hötzel
Baumkontrolle mit VTA

Helge Breloer
Baumkontrolle und Rechtsprechung

ZTV – Baumpflege – aktuelle Ausgabe

Hechingen, den 24.04.2025
Thomas Beck

Gutachten dürfen nur für den Zweck, für den sie erstellt worden sind, verwendet werden. Wiedergabe an dritte oder anderweitige Verwendung ist nicht gestattet. Das Verwaltungsrecht bleibt beim Gutachter/ Sachverständiger. (§2Abs.1u. 3 UrhG vom 09.09.65 BGB: I.S.I 1273)