

Begutachtung einer Baumreihe Ahorn und einer freistehenden Platane

Baumgutachten im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 3052, Dresden-Altstadt II Nr. 33

12/2020

Landeshauptstadt Dresden Umweltamt

Gutachtenempfänger:	Stadt Dresden, vertreten durch den Oberbürgermeister Dirk Hilbert, vertreten durch Leiter des Umweltamtes Herrn Socher, Grunaer Straße 2, 01069 Dresden
beauftragt durch:	Beatrice Wittig
Untersuchungsort:	Dresden-Johannstadt, Flurstück 186/4 und 187/20 zwischen Nicolaistraße und Striesener Straße
Gegenstand der Untersuchung:	Baumreihe Flst. 186/20, Einzelbaum Flst. 187/20
beauftragter Sachverständiger	Ingenieurbüro für Gartenbau – Rolf Brinkel; Dipl.-Ing. Gartenbau (FH), ö.b.u.v. Sachverständiger für Baumpflege, Verkehrssicherheit von Bäumen und Gehölzwertermittlung
Erfassungen vor Ort am:	02. und 04.12.2020



Inhaltsverzeichnis

1 Aufgabenstellung.....	3
2 Auftraggeber.....	3
3 Durchführung der Inaugenscheinnahmen.....	3
4 Untersuchungsbericht und Dokumentation.....	4
4.1 Vorgefundene Baumarten.....	4
4.1.1 Berg-Ahorn, Spitz-Ahorn.....	4
4.1.2 Platane.....	5
4.2 Untersuchte Bäume.....	5
4.2.1 01 # 980602-895866 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	6
4.2.2 02 # 980602-895867 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	8
4.2.3 03 # 980602-895868 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	10
4.2.4 04 # 980602-895869 – Spitz-Ahorn – Acer platanoides.....	12
4.2.5 05 # 980602-895870 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	15
4.2.6 06 # 980602-895871 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	17
4.2.7 07 # 980602-895872 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	19
4.2.8 08 # 980602-895873 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	21
4.2.9 09 # 980602-895874 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	23
4.2.10 10 # 980602-895875 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	25
4.2.11 11 # 980602-895876 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	27
4.2.12 12 # 980602-895877 – Berg-Ahorn – Acer pseudoplatanus.....	29
4.2.13 13 # 980602-895878 – Ahornblättrige Platane – Platanus x hispanica	31
4.3 Festgestellte Krankheiten.....	33
5 Durchwurzelung und Abstände zu Bauwerken.....	35
5.1 Beurteilung von Eingriffen in den Wurzelraum und daraus folgender Handlungsbedarf.....	35
5.2 Beurteilung von Eingriffen in die Krone und daraus folgender Handlungsbedarf.....	37
6 Bewertung von Baumzustand und Erhaltenswürdigkeit.....	39
7 Quellenangaben.....	41
8 Schlussbemerkung.....	42
Anlage I: Baumkontrollliste mit Handlungsbedarf und Dringlichkeit.....	
Anlage II: Baumdatenblätter.....	
Anlage III: Lageplan AG.....	



1 Aufgabenstellung

Auf einem zu bebauenden Grundstück in Dresden-Johannstadt soll der Zustand einer Baumreihe und eines Solitärs ermittelt werden. Die vorgefundenen Bäume sollen hinsichtlich ihrer Vitalität und eventueller Schädigungen bewertet und die Erhaltenswürdigkeit eingeschätzt werden. Es soll die Durchwurzelung visuell eingeschätzt und die Abstände, oberirdisch und unterirdisch zwischen den Bäumen und künftigen Bauwerken statisch und physiologisch eingeordnet werden. Die Einzelbäume sind fotografisch zu dokumentieren.

2 Auftraggeber

Das Gutachten wurde durch die Stadt Dresden, vertreten durch den Oberbürgermeister Herrn Dirk Hilbert, dieser vertreten durch den Leiter des Umweltamtes Herrn Socher, Grunaer Straße 2, 01069 Dresden, in Auftrag gegeben.

3 Durchführung der Inaugenscheinnahmen

Die Inaugenscheinnahmen fanden am 02.12. und 04.12.2020 statt. Die Bäume wurden zur eindeutigen Identifizierung mit 12-stelligen Anschlagplättchen gekennzeichnet. Die Standort- und Baumdaten mit Mängeln, Handlungsbedarf und Zustand wurden in einem digitalen Baumkataster mittels KISSB erfasst und nach den Baumkontrollrichtlinien [BKR 2020] bewertet. Es wurden Fotos von der Silhouette, der Oberkronen und dem stammnahen Traufbereich angefertigt.





Gegenstand der Untersuchung ist eine Baumreihe im Süden des Flurstückes 186/4 und ein Einzelbaum im Nordwesten des Flurstückes 187/20 in Dresden-Johannstadt. Nicht Gegenstand der Untersuchung ist der übrige Gehölzbestand der beiden Flurstücke.

4 Untersuchungsbericht und Dokumentation

Alle Befunde beziehen sich auf den Zeitraum der Erfassung. Später entstandene Schäden z. B. durch Sturmereignisse oder durch Baumaßnahmen können im Gutachten nicht berücksichtigt werden.

4.1 Vorgefundene Baumarten

Es wurden 11 Berg-Ahorne – *Acer pseudoplatanus* in einer Reihe neben der Nicolaistraße erfasst. Die Nummerierung ist von West nach Ost. Ein Spitz-Ahorn – *Acer platanoides* steht an vierter Stelle, leicht nördlich versetzt zur Reihe der Berg-Ahorne. Die östliche Fortsetzung der Baumreihe auf Flurstück 187/20 ist nicht Gegenstand der Untersuchung.

Im Nordwesten des Flurstückes 187/20 an der Striesener Straße ist als Solitär eine Ahornblättrige Platane – *Platanus x hispanica*.

4.1.1 Berg-Ahorn, Spitz-Ahorn

Berg-Ahorne gehören zu den effektiven Kompartimentierern, das heißt, sie können sich bei Verletzungen effektiv gegen Fäule bildende Pilze abschotten. Wunden bis 10 cm Durchmesser können meist noch engräumig abgeschottet werden. [DUJESIEFKEN, LIESE 2008, S. 89]. Das Abschottungsvermögen gilt für Astschnitte, kann aber auch auf Schnitte an den Wurzeln übertragen werden.

Das Abschottungsvermögen von Spitz-Ahornen liegt zwischen dem von effektiven und dem von schwachen Kompartimentierern [DUJESIEFKEN, LIESE 2008, S. 89].

Ahorne neigen zur Bildung von Rissen im Holzkörper von Stämmen und Ästen. Dies kann direkt zur Beeinträchtigung der Bruchsicherheit führen. Solche Risse sind immer auch potentielle Eintrittsstellen für fäulnisbildende oder gefäßschädigende Pilze.

Das Wurzelsystem von Berg-Ahorn und Spitz-Ahorn gilt als tiefgehendes Herzwurzelsystem bzw. Herzsenkerwurzelsystem. Die Bewurzelung ist sehr intensiv, gleichmäßig verteilt und tiefgehend. Spitz-Ahorn kann auch flachgründige Verwitterungsböden erschließen. Das Durchwurzelungsvermögen vom Spitz-Ahorn wird als intensiver



im Vergleich zum Berg-Ahorn beschrieben. Die Hauptmasse der Wurzeln ist im oberen Horizontalbereich [ROLOFF, PIETZARKA IN SCHÜTT ET AL. 2006, S. 31], [BRUNS 2015].

4.1.2 Platane

Platanen gehören zu den effektiven Kompartimentierern. Sie können sich bei Verletzungen effektiv gegen Fäule bildende Pilze abschotten. Wunden bis 10 cm Durchmesser können meist noch engräumig abgeschottet. [DUJESIEFKEN, LIESE 2008, S. 89]. Das Abschottungsvermögen gilt für Astschnitte, kann aber auch auf Wurzeln übertragen werden. Platanen sind gut schnittverträglich [DUJESIEFKEN ET AL. 2005, S. 206].

Platanen bilden ein dicht verzweigtes Herzwurzelsystem mit tiefen Hauptwurzeln. Flache Hauptseitenwurzeln heben Wegebeläge an. [BRUNS 2015]

4.2 Untersuchte Bäume

Im Folgenden werden die vorgefundenen Bäume aufgeführt. Es wird eine fortlaufende Baumnummer und getrennt durch „#“ die 12-stellige ID des Nummernplättchens angegeben. Die kurze Baumnummer entspricht dabei der Nummerierung auf dem Luftbild in Abbildung 01.

Es werden Baumgrunddaten, Angaben zu sichtbaren Wurzelbildungen, Mängel und Schäden mit direktem Einfluss auf den Baumzustand, der gegebenenfalls notwendige Handlungsbedarf und der Baumzustand (mit Einschätzung der Erhaltenswürdigkeit hinsichtlich der aktuellen Verkehrssicherheit) angegeben.

Die Dringlichkeit der angegebenen Maßnahmen wird in einer Tabelle in Anlage I und den Baumdatenblättern in Anlage II angegeben.



4.2.1 01 # 980602-895866 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 13
- Kronendurchmesser (m): 13
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 180
- geschätztes Alter: 40
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- Würgewurzeln
- Wegebelag angehoben
- Rindenschäden

Handlungsbedarf:

- Kronenpflege: Reibäste entfernen
- Lichtraumprofilschnitt Fahrbahn

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 0 - Langtriebmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



01 # 980602-895866 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 03



Abb. 04



4.2.2 02 # 980602-895867 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 05

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 8
- Kronendurchmesser (m): 6
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 58
- geschätztes Alter: 20
- Lebensphase: Jugendphase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltungswürdigkeit:

- Läsionen am Stamm, nekrotisches Bastgewebe
- Verdacht Rußrindenkrankheit

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- Lichtraumprofilschnitt Fahrbahn

Zustand, Erhaltungswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 0 - Langtriebmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] stärker geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltungswürdigkeit: unklar, visuell nicht zu beurteilen



02 # 980602-895867 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 06



Abb. 07



4.2.3 03 # 980602-895868 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 7
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 76
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- ja

Handlungsbedarf:

- kein

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 0 - Langtriebmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



03 # 980602-895868 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*





4.2.4 04 # 980602-895869 – Spitz-Ahorn – *Acer platanoides*



Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 11
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 208
- geschätztes Alter: 35
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- Riss 260 cm, leckend
- Riss 80 cm

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- ja, Wegebelaag angehoben
- Würgewurzeln

Handlungsbedarf:

- kein

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] stärker geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: unklar, visuell nicht zu beurteilen



04 # 980602-895869 – Spitz-Ahorn – *Acer platanoides*



Abb. 12



Abb. 13



04 # 980602-895869 – Spitz-Ahorn – *Acer platanoides*



Abb. 14



Abb. 15



4.2.5 05 # 980602-895870 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 16

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 8
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 91
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- Totholzbeseitigung: 3 - 10 cm

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



05 # 980602-895870 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*





4.2.6 06 # 980602-895871 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 19

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 8
- Kronendurchmesser (m): 7
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 74
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- Rindenläsionen an Stammfuß und Stamm
- Verdacht Rußrindenkrankheit

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- Riss 96 cm, 89 cm
- vollständig überwallt, Wulst

Handlungsbedarf:

- kein

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] stärker geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: unklar, visuell nicht zu beurteilen



06 # 980602-895871 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 20



Abb. 21



4.2.7 07 # 980602-895872 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 10
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 111
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- Würgewurzeln

Handlungsbedarf:

- Kronenpflege: Reibäste entfernen

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



07 # 980602-895872 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 23



Abb. 24



4.2.8 08 # 980602-895873 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 11
- Kronendurchmesser (m): 10
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 111
- geschätztes Alter: 40
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- Kronenpflege: Reibäste entfernen

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



08 # 980602-895873 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 26



Abb. 27



4.2.9 09 # 980602-895874 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 28

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 9
- Kronendurchmesser (m): 10
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 103
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- kein

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



09 # 980602-895874 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 29



Abb. 30



4.2.10 10 # 980602-895875 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 31

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 9
- Kronendurchmesser (m): 8
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 97
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- Läsionen am Stamm, Verdacht Rußrindenkrankheit

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- Würgewurzeln, Adventivwurzeln

Handlungsbedarf:

- Kronenpflege: Reibäste entfernen

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] stärker geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: unklar, visuell nicht zu beurteilen



10 # 980602-895875 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 32



Abb. 33



4.2.11 11 # 980602-895876 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 34

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 10
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 120
- geschätztes Alter: 40
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- Würgewurzeln

Handlungsbedarf:

- kein

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: ja, es besteht kein Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



11 # 980602-895876 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*





4.2.12 12 # 980602-895877 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*



Abb. 37

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 10
- Kronendurchmesser (m): 10
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 112
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- Riss 105 cm, überwallt

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- Lichtraumprofilschnitt Laterne freischneiden

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] stärker geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



12 # 980602-895877 – Berg-Ahorn – *Acer pseudoplatanus*





4.2.13 13 # 980602-895878 – Ahornblättrige Platane – *Platanus x hispanica*



Abb. 40

Baumgrunddaten:

- Baumhöhe (m): 17
- Kronendurchmesser (m): 21
- Stammumfang in 1,3 m (cm): 275
- geschätztes Alter: 30
- Lebensphase: Reifephase

Mängel mit direktem Einfluss auf den Baumzustand und die Erhaltenswürdigkeit:

- keine

an der Oberfläche verlaufende Wurzeln

- keine

Handlungsbedarf:

- Lichtraumprofilschnitt: Fahrbahn und Fußweg

Zustand, Erhaltenswürdigkeit:

- Vitalität [Roloff 2018]: Stufe 1 - Bürstenmodus
- Gesamtzustand [BKR 2020] gesund bis leicht geschädigt
- Verkehrssicherheit: nein, es besteht Handlungsbedarf
- Erhaltenswürdigkeit: kann verkehrssicher erhalten werden



13 # 980602-895878 – Ahornblättrige Platane – *Platanus x hispanica*



Abb. 41



Abb. 42



4.3 Festgestellte Krankheiten

Die Berg-Ahorne 02, 06 und 10 haben Läsionen am Stamm. Der Berg-Ahorn 12 hat auffällige Rindenablösungen. Am Baum 02 wurde vom Sachverständigen eine Läsion angeschnitten. Es zeigte sich eine größere Fläche abgestorben Bastgewebes. Bei verschiedenen Krankheiten kommt es zu solchen Leckstellen und toten Rindenbereichen. Aufgrund der hohen Fallzahlen in Dresden und dem Umland ist es naheliegend, dass es sich um Symptome eines Befalls mit der Rußrindenkrankheit handelt. Der Verdacht wird durch die Rindenläsionen des Berg-Ahorns direkt in Verlängerung dieser Baumreihe auf dem Flurstück 187/20 erhärtet.



Diese Erkrankung betrifft Bäume in allen Entwicklungsphasen. Ein Befall führt zu erhöhter Bruchgefahr. Ein Ausbruch der Krankheit führt meist schon in der ersten oder der zweiten Vegetationsphase zum Absterben des Gehölzes. Verursacher ist der nur in seiner Nebenfruchtform *Cryptostroma corticale* bekannte Pilz. Problematisch für Menschen ist der rußähnliche Sporenbelaag. Werden die Sporen z. B. bei Kontakt mit dem betroffenen Baum oder bei Baumpflegearbeiten massenhaft freigesetzt, kann es bei Einatmung zu ernsthaften Lungenproblemen kommen. Bei unvermeidlichem Kontakt ist geeignete Schutzausrüstung erforderlich. Auch bei Lagerung und Transport ist eine Verwehung der Sporen zu minimieren. [ARBOFUX 01/2020]



Ähnliche Läsionen werden z. B. Bei einem Befall mit dem Brandkrustenpilz gebildet [DUJESIEFKEN ET AL. 2005]. Dies ist aber bei den recht jungen Bäumen weniger wahrscheinlich als die Rußrindenkrankheit und beginnt meist am Stammfuß.



5 Durchwurzelung und Abstände zu Bauwerken

Alle drei vorgefundenen Baumarten haben ein intensives Wurzelwachstum mit einem Herzwurzelsystem bzw. Herzsenkerwurzelsystem. Alle drei Baumarten können langstreichende flache Wurzeln ausbilden, und dadurch Wegebälge anheben. Wie sich tatsächlich die Wurzeln eines Baumindividuums entwickeln, hängt von der Beschaffenheit und Versorgung des durchwurzelbaren Substrates ab. Bildet ein Baum an der Oberfläche erkennbare Wurzeln, kann dies ein Hinweis auf ein schlecht durchwurzelbares Substrat in tieferen Bodenschichten sein. Die Wurzeln eines Baumes breiten sich in Richtung geeigneter Substrate aus.

Im Fall der Baumreihe können die Bäume sich in dem Grünstreifen zwischen versiegeltem Parkplatz und Fußweg ausbreiten. Wie die Beschaffenheit in größeren Bodentiefen ist, konnte ohne Aufgrabung nicht eingeschätzt werden. Fahrbahnen weisen meist eine starke Verdichtung des Untergrundes auf mit einem hohen Anteil an Gestein. Bei Fußwegen und Fahrbahnrändern kommt es dagegen eher vor, dass Wurzeln in den weniger verdichteten Untergrund und in die Grenzschicht zwischen Wegebelaag und verdichtetem Untergrund einwachsen. Es kommt zum Anheben des Belages. Dies konnte beim Berg-Ahorn 01 festgestellt werden. Der Spitz-Ahorn 04 hat deutlich Wurzeln an der Oberfläche gebildet, die typische Rindenverletzungen aufweisen, wie sie durch Rasenpflege entstehen. Zwei Betonplatten des Fußweges neben der asphaltierten Parkplatzfläche sind ca. 4 cm angehoben. Zwischen diesen beiden Platten wurde bereits eine Platte entfernt und mit wassergebundenem Wegebelaag verfüllt, vermutlich weil auch hier Wurzeln eingewachsen sind. Bei dem Berg-Ahorn 03 und der Platane 13 sind wenige Wurzeln in der Rasenfläche erkennbar.

5.1 Beurteilung von Eingriffen in den Wurzelraum und daraus folgender Handlungsbedarf

Nach DIN 18920 (4.10.1) muss beim Bau von Gräben, Mulden und Baugruben zum Wurzelanlauf eines Baumes ein Mindestabstand vom Vierfachen des Stammumfangs, gemessen in 1 m Höhe, eingehalten werden. Als kleinster Mindestabstand wird 2,5 m festgelegt.

Wurzeln ≥ 2 cm Durchmesser dürfen nicht durchtrennt werden. Freigelegte Wurzeln sind gegen Austrocknung und Frost zu schützen. Sind bei Abgrabungen und Baugruben Wurzelschäden nicht zu vermeiden, ist nach 4.10.2 der DIN 18920 ein Wurzelvorhang zu erstellen. Der Mindestabstand für den Wurzelvorhang entspricht der Re-



gelung aus 4.10.1. Die Mindestanforderungen an die Bauweise des Wurzelvorhanges und dessen Bewässerung sind dort beschrieben. Die Anlage eines Wurzelvorhanges sollte mindestens eine Vegetationsperiode vor den Baumaßnahmen erfolgen. Entsprechend dem Wurzelverlust sind Schnittmaßnahmen in der Krone durchzuführen.

Gründungen dürfen nach 4.11. im Wurzelbereich von Bäumen nicht vorgenommen werden. Ist dies in begründeten Ausnahmefällen nicht zu vermeiden, sind Punktfundamente zu errichten. Auch hier gilt der Mindestabstand aus 4.10.1.

Als statisch wirksamer Bereich wird von Wessolly und Erb das 3- bis 4,5-fachen des Stammdurchmessers in 1 m Höhe angegeben [WESSOLLY, ERB 2014: S. 137, 242]. Zu beachten ist jedoch, dass durch eine in Folge auftretende Fäule der geschädigten Wurzeln diese weiter verkürzt werden.

Zur Verdeutlichung der Abstände und statisch wirksamen Bereiche wurden in der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Grundkarte (s. Anhang III) die Abstände nach DIN 18920 4.10.1 mit einem grünen Kreis eingetragen. Die Position der Baumstandorte und die Maßstäblichkeit wurde ungeprüft übernommen. Die statisch wirksamen Bereiche nach Wessolly und Erb werden mit einem gelben Kreis gekennzeichnet.



Die Abstände und statisch wirksamen Bereiche sind rechnerisch in Tabelle 1 (S. 40) aufgelistet. Der vor Ort ermittelte Stammumfang in 1,3 m Höhe gilt näherungsweise für den in DIN 18920 und bei Wessolly und Erb Stammumfang in 1 m Höhe.



Finden im Wurzelbereich auch außerhalb des geschützten Bereiches Abgrabungen, Gründungen oder Verdichtungen statt, kann dies Auswirkungen auf die Vitalität der Bäume haben. Wie schnell sich die Bäume an geänderte Standortbedingungen anpassen, ist nicht genau zu ermitteln. Bäume in der Reifephase mit einer Vitalitätsstufe 0 bis 2 passen sich im allgemeinen besser an Standortveränderungen an als Bäume in der Alterungsphase mit einer Vitalitätsstufe 2. Bei der Vitalitätsstufe 3 ist keine ausreichende Anpassung zu erwarten.

5.2 Beurteilung von Eingriffen in die Krone und daraus folgender Handlungsbedarf

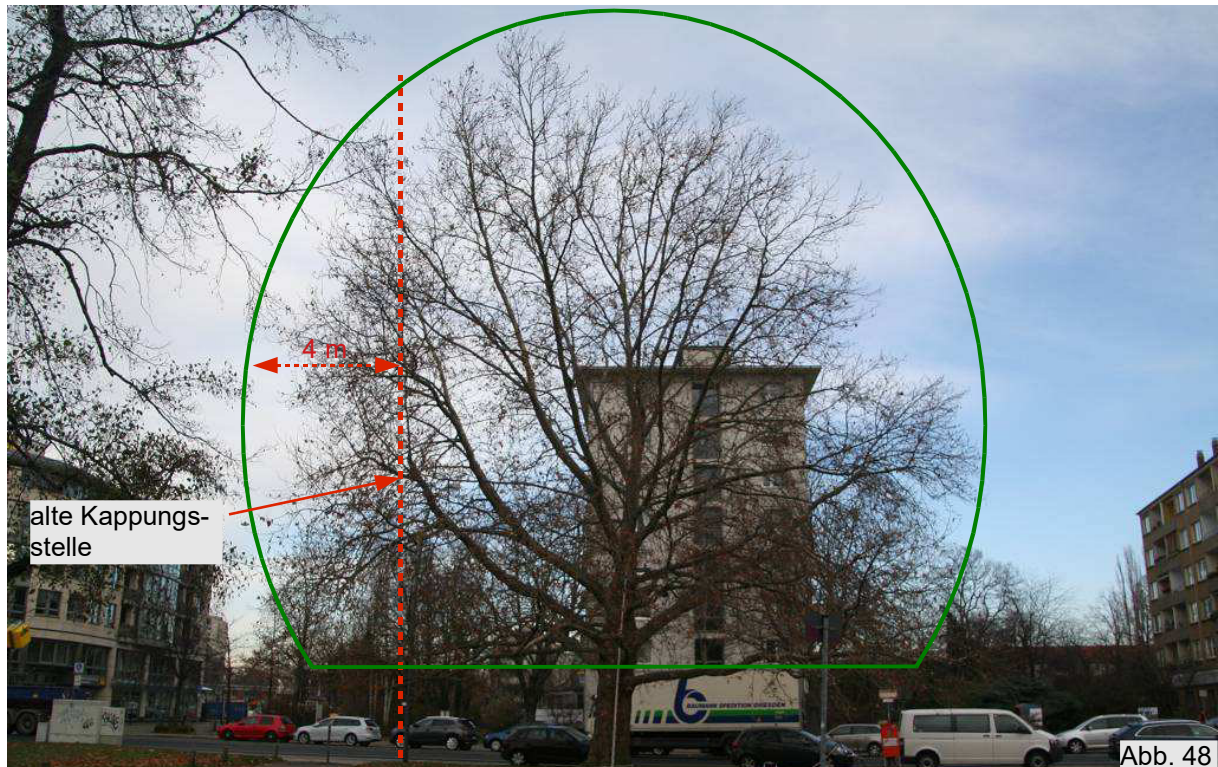
Werden Fein- und Schwachäste bis 5 cm Durchmesser vor Gebäuden entfernt, bedeutet dies nur einen geringen Schaden für einen Baum, solange der überwiegende Teil der Fein- und Schwachäste erhalten bleibt. Werden Grob- und Starkäste entfernt, werden auch die beteiligten Äste niederer Ordnung mit entfernt. In der Vegetationsperiode beginnt der vitale Baum die Schnittflächen abzuschotten und zu überwallen. Wie in 4.1 beschrieben, sind Berg-Ahorn und Platane effektiv abschottende Arten. Spitz-Ahorn schottet etwas schwächer ab. Schnittflächen zwischen 5 cm und 10 cm können bei vitalen Bäumen mit effektiver Abschottung gut verkraftet werden, wenn ein Versorgungsast verbleibt oder auf Astring geschnitten wird. Die Ahorne und die Platane können im Zuge der Baumaßnahmen zumindest an einer Seite eingekürzt werden, ohne dass die Bäume längerfristigen Schaden nehmen. Diese einseitige Kronenverkleinerung sollte jedoch weniger als 20 % der Segelflächen (sichtbare Fläche) betragen. Die Schnittflächen sollen dabei maximal 10 cm betragen. Es müssen die Versorgungsäste erhalten bleiben [ZTV 2017]. Dadurch kann die Kronenverkleinerung auch auf weniger als 20 % begrenzt sein.

Die verbleibenden Äste müssen auch mit den neuen Gebäuden genügend Sonnenstrahlung erhalten können. Ein bereits durch Schnitt geschädigter Ast wird ohne Wachstumsreize bei zu geringer Photosynthese vom Baum aufgegeben und stirbt ab. Dies führt gegebenenfalls zu größeren Wundflächen.

Werden Wurzeln gekürzt oder geschädigt, kann eine Kroneneinkürzung gleichen Umfangs erforderlich werden, damit die Versorgung von Krone und Wurzeln nicht aus dem Gleichgewicht gerät.



Für die 21 m breite Krone der Platane bedeutet eine 20-prozentige Verkleinerung eine Einkürzung um ca. 4 m.



Die Querschnitte alter Kappungsstellen überschreiten die maximale Größenangabe für abschottbare Schnittflächen. Wird ein Schnitt bei 4 m innerhalb des aktuellen Traufbereiches fachgerecht unter Verbleib eines Versorgungsastes durchgeführt, kann nur eine Verkleinerung der Kronenfläche von weniger als 4 m erreicht werden.





6 Bewertung von Baumzustand und Erhaltenswürdigkeit

Der Baumzustand ist gekennzeichnet durch die Vitalität als Maß der Wuchskraft und Fähigkeit auf Veränderungen bzw. Schäden zu reagieren. In den Baumzustand fließen auch Schäden mit ein, die Auswirkungen auf die weitere Entwicklung oder die Stand- und Bruchsicherheit haben. Für die Vitalität wird hier das Model nach Roloff 2001 und weiterentwickelt 2018 angewendet [ROLOFF 2018]. Die Vitalitätsstufe 0 – Langtriebmodus (Exploration) steht für die stärkste Vitalität. Die Stufe 1 – Bürstenmodus (Degeneration) steht für eine sehr gute bis gute Vitalität. Die Stufe 2 – Kurztriebmodus (Stagnation) steht für eine leicht bis mittel eingeschränkte Vitalität. Die Stufe 3 – Rückzugsmodus (Resignation/Retraktion) steht für die schlechteste Vitalität. Der Baum baut ab oder stirbt. Die Stufe 4 steht für abgestorbene Bäume. Die Regenerationsstufen kommen bei den hier vorgefundenen Bäumen nicht zur Anwendung.

Die Gesamteinschätzung der Schädigung wird nach der zweistufigen Einteilung der FLL-Baumkontrollrichtlinien [BKR 2020] vorgenommen.

Die Erhaltenswürdigkeit ist geprägt von den Ansprüchen der Menschen im Umfeld der Gehölze. Das sind Personen mit einer berechtigten Sicherheitserwartung (Besucher, Kinder und Erzieher der KiTa, Nachbarn, Fußgänger), Grundstückseigentümer und Bauherr. Auch das öffentliche Interesse am Lebensraum (Funktionen von Bäumen für die Allgemeinheit und als Lebensstätte von Organismen) beeinflusst die Erhaltenswürdigkeit von Bäumen. Eine Bewertung ist ein Abwägen dieser teilweise gegensätzlichen Ansprüche, zwischen Zumutbarkeit von Risiken und Aufwand.

Vom Sachverständigen wird als Entscheidungskriterium zunächst die Erhaltenswürdigkeit in Bezug auf die Verkehrssicherheit herangezogen. Ist ein Baum nicht oder nur mit hohem und dadurch unverhältnismäßigen Aufwand verkehrssicher erhaltbar, ist er nicht erhaltenswürdig, sondern sollte gefällt werden. Bäume, die eine gute Entwicklungsprognose vermuten lassen, sollten solchen Bäumen vorgezogen werden, die aufgrund ihrer Schäden oder Erkrankungen zwar mittelfristig erhaltbar sind, aber keine lange Lebensaussicht in einem verkehrssicheren Zustand haben.

Sollte sich in den kommenden Vegetationsperioden bestätigen, dass die Berg-Ahorne von der Rußrindenkrankheit befallen sind oder erst befallen werden, sind diese nicht erhaltenswürdig. Sie sterben schließlich ab, wenn sie nicht vorher entnommen



werden. Auch der Spitz-Ahorn kann von der Rußrindenkrankheit befallen werden. Das kann einzelne Bäume betreffen, aber auch die gesamte Baumreihe.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht, reduziert auf Vitalität, Gesamtzustand, Verkehrssicherheit und Erhaltenswürdigkeit. Zu beachten ist, dass allein die Verkehrssicherheit nur das Bestehen eines aktuellen Handlungsbedarfs widerspiegelt und kein relevantes Kriterium für die Bewertung der oben dargelegten Erhaltenswürdigkeit ist.

Die grün hinterlegte Spalte gibt den mindestens einzuhaltenden Abstand für Baugruben nach DIN 18920 an (Radius des geschützten Bereiches um den Stamm). Die gelb hinterlegte Spalte gibt den Durchmesser des Wurzelraumes für die Grenze des statisch wirksamen Bereiches nach Wessolly und Erb an.

Nummer intern	Baum-Tag	Trivial-Name	Kronendurchmesser	Umfang (cm)	Lebensphase (1-Jugend; 2-Reife; 3-Alterungs)	Vitalität {Roloff 2018}	Gesamtzustand {BKR Tab1} (1-gesund/leicht geschädigt, 2-stärker geschädigt)	Baum erhaltenswürdig (j-ja; n-nein: ??-visuell nicht zu beurteilen)	Abstand (m) zu Baugruben DIN 18920 (4.10.1) 4 x Stammumfang, mind. 2,5	statisch wirksamer Durchmesser (m) (4,5 x Stammdurchmesser, Wessolly, Erb 2014)
01	980602-895866	Berg-Ahorn	13	180	2	0	1	j	7,20	2,58
02	980602-895867	Berg-Ahorn	6	58	1	0	2	??	2,50	0,83
03	980602-895868	Berg-Ahorn	7	76	2	0	1	j	3,04	1,09
04	980602-895869	Spitz-Ahorn	11	108	2	1	2	??	4,32	1,55
05	980602-895870	Berg-Ahorn	8	91	2	1	1	j	3,64	1,30
06	980602-895871	Berg-Ahorn	7	74	2	1	2	??	2,96	1,06
07	980602-895872	Berg-Ahorn	10	111	2	1	1	j	4,44	1,59
08	980602-895873	Berg-Ahorn	10	111	2	1	1	j	4,44	1,59
09	980602-895874	Berg-Ahorn	10	103	2	1	1	j	4,12	1,48
10	980602-895875	Berg-Ahorn	8	97	2	1	2	j	3,88	1,39
11	980602-895876	Berg-Ahorn	10	120	2	1	1	j	4,80	1,72
12	980602-895877	Berg-Ahorn	10	112	2	1	2	j	4,48	1,60
13	980602-895878	Ahornblättrige Platane	21	275	2	1	1	j	11,00	3,94

Tab. 1

Eine Baumkontrollliste mit den vollständigen Angaben zu den Baumgrunddaten, dem Baumzustand und dem gegebenenfalls erforderlichen Handlungsbedarf ist in der Anlage I ersichtlich.



7 Quellenangaben

Abbildungen / Fotos:

Abb. 01: Luftbild SN DOP 20 https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_dop-rgb/guest? überlagert von ALKIS Flurgrenzen bei https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_alkis-adv/guest? Und Baumpositionen unter Verwendung von QGIS und KISSB

Abb. 02 bis 46, 48, 49: Rolf Brinkel 04.12.2020

Abb. 47: Auftraggeber, bearbeitet Rolf Brinkel

Literatur:

ARBOFUX 01/2020: ARBOFUX – Diagnosedatenbank für Gehölze; Hochschule Weihenstephan-Triesdorf 85350 Freising

BRUNS 2015: Sortimentkatalog 2015/2016; Joh. Bruns; Bad Zwischenhahn

BKR 2020: Richtlinien für die Regelkontrollen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen – Baumkontrollrichtlinien; Tanja Büttner; Forschungsgesellschaft Landschaftsbau Landschaftsentwicklung e. V. (FLL); Ausgabe 2020

DUJESIEFKEN ET AL. 2005: Baumkontrolle unter Berücksichtigung der Baumart; Dirk Dujesiefken, Petra Jaskula, Thomas Kowol, Antje Wohlers; Haymarket Media 2005

DUJESIEFKEN, LIESE 2008: Das CODIT-Prinzip; Dirk Dujesiefken, Walther Liese; Haymarket Media; 2008, 2012

ROLOFF 2018: Andreas Roloff, Baumpflege & Naturschutz und Aktuelles zur Verwendung und Pflege von Stadtbäumen; Beiheft 16; Artikel „Aktuelles zur Vitalitätsbeurteilung anhand der Kronenstruktur – Vitalitätsbeurteilung von Bäumen, Aktueller Stand und Weiterentwicklung; Haymarket Media 2018

ROLOFF, PIETZARKA IN SCHÜTT ET AL. 2006: Enzyklopädie der Laubbäume; Schütt, Weisgerber, Schuck, Lang, Stimm, Roloff; ecomed Verlag 2006

WESSOLLY, ERB 2014: Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle; Lothar Wessolly, Martin Erb; Oatzer-Verlag 2014

ZTV-BAUMPFLEGE: Tanja Büttner, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinie für Baumpflege - ZTV-Baumpflege, Forschungsgesellschaft Landschaftsbau Landschaftsentwicklung e. V. (FLL), Colmantstr. 32, 53115 Bonn, 2017



8 Schlussbemerkung

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen und Gewissen objektiv und unparteiisch erstellt.

Dresden, den 12.12.2020



Rolf Brinkel

Rolf Brinkel

ö.b.u.v. Sachverständiger / Dipl.-Ing. Gartenbau (FH)

- Anlage I: Baumkontrollliste mit Handlungsbedarf und Dringlichkeit.....
- Anlage II: Baumdatenblätter.....
- Anlage III: Karte Baufeld AG.....

Grunddaten											Zustand						Handlungsbedarf					
Nummer intern	Baum-Tag	Gattung	Art	Trivial-Name	Höhe (m)	Kronendurchmesser	Umfang in 130cm Höhe	Alter	Lebensphase (1-Jugend; 2-Reife; 3-Alterungs)	Kontrollzyklus (Monate)	Lichttraumprofil zur Fahrbahn {RASt, RAL} (j-ja; n-nein; X-herstellbar; # nicht herstellbar)	Lichttraumprofil zum Geh- bzw. Radweg {RASt, RAL} (j-ja; n-nein; X-herstellbar; # nicht herstellbar)	Vitalität {Roloff 2018} (0-Exploration, 1-Degeneration, 2-Stagnation, 3-Resignation, 4-abgestorben, S-Schnitt, K-Kappung)	Gesamtzustand {BKR Tab1} (1-gesund/leicht geschädigt, 2-stärker geschädigt)	Baum verkehrssicher (j-ja; n-nein ~Handlungsbedarf; ??-visuell nicht zu beurteilen)	Baum erhaltenswürdig (j-ja; n-nein: ??-visuell nicht zu beurteilen)	Lichttraumprofilschnitt {3.2.3}	-Bemerkung	Kronenpflege (o Totholz) {3.2.2}	-Bemerkung	Totholzbeseitigung {3.2.4, 4.2.15}	-Durchmesser Basis (cm) (1~3-10; 2~>10)
01	980602-895866	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	13	13	180	40	2	24	X	j	0	1	n	j	+		+	Reibäste entfernen		
02	980602-895867	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	8	6	58	20	1	12	X	j	0	2	n	??	+					
03	980602-895868	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	10	7	76	30	2	24	n	j	0	1	j	j						
04	980602-895869	Acer	platanoides	Spitz-Ahorn	10	11	108	35	2	12	j	j	1	2	j	??						
05	980602-895870	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	10	8	91	30	2	24	n	j	1	1	n	j					X	1
06	980602-895871	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	8	7	74	30	2	12	n	j	1	2	j	??						
07	980602-895872	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	10	10	111	30	2	24	n	j	1	1	n	j			+	Reibast entfernen		
08	980602-895873	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	11	10	111	30	2	24	n	j	1	1	n	j			+	Reibäste entfernen		
09	980602-895874	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	9	10	103	30	2	24	j	j	1	1	j	j						
10	980602-895875	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	9	8	97	30	2	12	n	j	1	2	n	j			+	Reibäste entfernen		
11	980602-895876	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	10	10	120	30	2	24	j	j	1	1	j	j						
12	980602-895877	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	10	10	112	30	2	12	j	j	1	2	n	j	+	Laterne freischnitten				
13	980602-895878	Platanus	x hispanica	Ahornblättrige Platane	17	21	275	30	2	24	X	X	1	1	n	j	+					

Allgemeines

BTag: 980602-895866
BNr: 01
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413677,75 | 5655759,19
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 13
Kronendurchmesser (m): 13
Alter: 40
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 180
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Adventiv,- Würgewurzeln: 2 - Würgewurzeln
Wurzeln an Oberfläche verlaufend
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Wegebelaag angehoben
Rindenschäden: 1 - ja

Mängel und Schäden - Stamm

Wuchsanomalien
Bemerkung: spannrückig

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Lichtraumprofil eingeschränkt: 1 - ja
Reibäste, Verwachsungen: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel, 3 - Mehrfachzwiesel
Risse
Bemerkung: Dehnungsrisse in Rinde

Maßnahmen - Krone

Lichtraumprofilschnitt
Dringlichkeit: < 1 Jahr
Kronenpflege ohne Totholz
Bemerkung: Reibäste entfernen
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 3 - herstellbar
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 0 - Explor.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895867
BNr: 02
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413688,24 | 5655755,99
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 12
Fälligkeit: 02.12.2021

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 8
Kronendurchmesser (m): 6
Alter: 20
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 58
Phase: 1 - Jugendphase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Rindenschäden
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Leckstelle

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Rindenschäden
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Leckstellen
Schrägstand: < 5
Wuchsanomalien
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Bogen

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Lichtraumprofil eingeschränkt: 1 - ja

Maßnahmen - Krone

Lichtraumprofilschnitt
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 3 - herstellbar
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 0 - Explor.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 2 - stärker geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 3 - visuell nicht zu beurteilen

Allgemeines

BTag: 980602-895868
BNr: 03
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413695,16 | 5655754,24
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 7
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 76
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Wurzeln an Oberfläche verlaufend: 1 - ja

Mängel und Schäden - Stamm

Austriebe:
Wuchsanomalien
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Bogen

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Fehlentwicklung
Wert: 1 - ja
Bemerkung: einseitige Entwicklung
Oberleitungen: Kontakt
Zwieselbildung: 3 - Mehrfachzwiesel
Sonstiges:
Bemerkung: Austriebe an Starkästen

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 2 - nein
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 0 - Explor.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 1 - ja
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895869
BNr: 04
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413699,79 | 5655754,66
Pflanzenart: Acer platanoides (Spitz-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 12
Fälligkeit: 02.12.2021

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 11
Alter: 35
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 208
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Adventiv,- Würgewurzeln: 2 - Würgewurzeln
Wurzeln an Oberfläche verlaufend: 1 - ja
Rindenschäden: 1 - ja
Bodenversiegelung: 1 - ja

Mängel und Schäden - Stamm

Risse
Anzahl: 2
Länge in cm: 260; 80
Bemerkung: leckend
Schrägstand: 5

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Unglücksbalken: 1 - ja
Zwieselbildung: 3 - Mehrfachzwiesel

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 1 - ja
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 2 - stärker geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 1 - ja
Baum erhaltenswürdig ?: 3 - visuell nicht zu beurteilen

Allgemeines

BTag: 980602-895870
BNr: 05
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413701,97 | 5655752,18
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 8
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 91
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden: 1 - geschlossen
Risse
Bemerkung: in Rinde, leckend

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Oberleitungen: Kontakt
Totholzbildung: 1 - ja
Reibäste, Verwachsungen: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel

Maßnahmen - Krone

Totholzbeseitigung (d)
Durchmesser Basis: 1 - 3-10 cm
Dringlichkeit: < 3 Monate

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 2 - nein
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines**BTag:** 980602-895871**BNr:** 06**Straße:** - Nicolaistr.**Koordinaten:** 413708,06 | 5655750,49**Pflanzenart:** Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)**Standortdaten - Standort****Stadt:** Dresden**Gesellschaft:** Umweltamt**Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs:** 2 - höher**Baumdaten - Regelkontrolle****Regelkontrolle**

Zyklus: 12

Fälligkeit: 02.12.2021

Baumdaten - Baum**Baumhöhe (m):** 8**Kronendurchmesser (m):** 7**Alter:** 30**Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm):** 74**Phase:** 2 - Reifephase**Mängel und Schäden - Stamm****Rindenschäden**

Wert: 1 - ja

Bemerkung: Leckstellen

Risse

Anzahl: 2

Länge in cm: 96; 86

Bemerkung: vollständig überwallt, Wulst

Schrägstand: < 5**Mängel und Schäden - Kronenansatz****Zwieselbildung:** 1 - U-Zwiesel**Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand****Lichtraumprofil zur Fahrbahn:** 2 - nein**Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg:** 1 - ja**Vitalität (Roloff 2018):** 1 - Degener.**Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2):** 2 - stärker geschädigt**Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein):** 1 - ja**Baum erhaltenswürdig ?:** 3 - visuell nicht zu beurteilen

Allgemeines

BTag: 980602-895872
BNr: 07
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413714,15 | 5655748,63
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 10
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 111
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Adventiv,- Würgewurzeln: 2 - Würgewurzeln
Wuchsanomalien
Wert: 1 - ja
Bemerkung: abgeflacht, Rippenbildung

Mängel und Schäden - Stamm

Schrägstand: < 5
Wuchsanomalien
Bemerkung: abgeflacht, spannrückig

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astabbrüche: 1 - ja
Astungswunden: 2 - teilweise offen
Reibäste, Verwachsungen: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel, 3 - Mehrfachzwiesel

Maßnahmen - Krone

Kronenpflege ohne Totholz
Bemerkung: Reibast entfernen
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 2 - nein
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895873
BNr: 08
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413721,68 | 5655746,5
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 11
Kronendurchmesser (m): 10
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 111
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden: 1 - geschlossen

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Reibäste, Verwachsungen: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel

Maßnahmen - Krone

Kronenpflege ohne Totholz
Bemerkung: Reibäste entfernen
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 2 - nein
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895874
BNr: 09
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413729,01 | 5655744,33
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 9
Kronendurchmesser (m): 10
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 103
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden:
Risse
Länge in cm: 170
Bemerkung: im Rindenbild

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 3 - eingefault
Kappungsstellen: 1 - ja
Oberleitungen: weiter entfernt
Lichtraumprofil eingeschränkt: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel
Sonstiges:
Bemerkung: Austriebe an Grobästen

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 1 - ja
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 1 - ja
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895875
BNr: 10
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413735,3 | 5655742,34
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 12
Fälligkeit: 02.12.2021

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 9
Kronendurchmesser (m): 8
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 97
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Adventiv,- Würgewurzeln: 1 - Adventivwurzeln, 2 - Würgewurzeln

Mängel und Schäden - Stamm

Rindenschäden
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Leckstellen

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Reibäste, Verwachsungen: 1 - ja
Unglücksbalken: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel, 3 - Mehrfachzwiesel

Maßnahmen - Krone

Kronenpflege ohne Totholz
Bemerkung: Reibäste entfernen
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 2 - nein
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 2 - stärker geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895876
BNr: 11
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413742,11 | 5655740,58
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 10
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 120
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Adventiv,- Würgewurzeln: 2 - Würgewurzeln

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 1 - ja
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 1 - ja
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895877
BNr: 12
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413749,96 | 5655738,45
Pflanzenart: Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 12
Fälligkeit: 02.12.2021

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 10
Kronendurchmesser (m): 10
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 112
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Stockastriebe: 1 - ja
Bodenverdichtung: 1 - ja
Bodenversiegelung: 1 - ja

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Rindenschäden
Wert: 1 - ja
Bemerkung: Ablösen der äußeren Borke
Risse
Anzahl: 1
Länge in cm: 105
Bemerkung: überwallt
Schrägstand: 5

Mängel und Schäden - Kronenansatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Lichtraumprofil eingeschränkt: 1 - ja
Zwieselbildung: 1 - U-Zwiesel

Maßnahmen - Krone

Lichtraumprofilschnitt
Bemerkung: Laterne freischneiden
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 1 - ja
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 1 - ja
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 2 - stärker geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltenswürdig ?: 1 - ja

Allgemeines

BTag: 980602-895878
BNr: 13
Straße: - Nicolaistr.
Koordinaten: 413786,12 | 5655815,73
Pflanzenart: Platanus x hispanica (Ahornblättrige Platane)

Standortdaten - Standort

Stadt: Dresden
Gesellschaft: Umweltamt
Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs: 2 - höher

Baumdaten - Regelkontrolle

Regelkontrolle
Zyklus: 24
Fälligkeit: 02.12.2022

Baumdaten - Baum

Baumhöhe (m): 17
Kronendurchmesser (m): 21
Alter: 30
Stammumfang (in 130cm Höhe) (cm): 275
Phase: 2 - Reifephase

Mängel und Schäden - Wurzelraum/Wurzeln/Stammfuß

Wurzeln an Oberfläche verlaufend: 1 - ja
Rindenschäden: 1 - ja

Mängel und Schäden - Stamm

Astungswunden: 1 - geschlossen
Schrägstand: < 5

Mängel und Schäden - Kronensatz

Astungswunden: 2 - teilweise offen
Kappungsstellen
Wert: 1 - ja
Bemerkung: eingefault
Lichtraumprofil eingeschränkt: 1 - ja
Sonstiges:
Bemerkung: freihängende Adventivwurzeln am Kronensatz

Maßnahmen - Krone

Lichtraumprofilschnitt
Dringlichkeit: < 1 Jahr

Allgemeine Zustandsbeurteilungen - Zustand

Lichtraumprofil zur Fahrbahn: 3 - herstellbar
Lichtraumprofil zum Geh- bzw. Radweg: 3 - herstellbar
Vitalität (Roloff 2018): 1 - Degener.
Gesamtzustand (FLL BKR 2010 5.3.2.2): 1 - gesund/leicht geschädigt
Baum verkehrssicher ? (wenn Maßnahmen => nein): 2 - nein
Baum erhaltungswürdig ?: 1 - ja