



Stadt Aarburg
Werkhof
Herr Oskar Blättler
4663 Aarburg

Meisterschwanden, 9.12.2020

Kurzbericht

**Baumbeschädigung
durch Abgrabungen**

**Schulhaus Hofmatt
Weissbuche Nr. shof003**

1. Grundlage:

Besprechung und Besichtigung vom 9.12.2020 mit Herrn Oskar Blättler

2. Ausgangslage:

Im Wurzelbereich Richtung Nordosten auf der Parzelle 331 wurden im Zusammenhang mit Renovierungsarbeiten Abgrabungen vorgenommen.

Aufgrund der Lage kann es durchaus sein, dass ein Teil der Grabung auf dem Grundstück der Stadt Aarburg erfolgt ist.

3. Betroffener Baum Weissbuche – *Carpinus betulus*

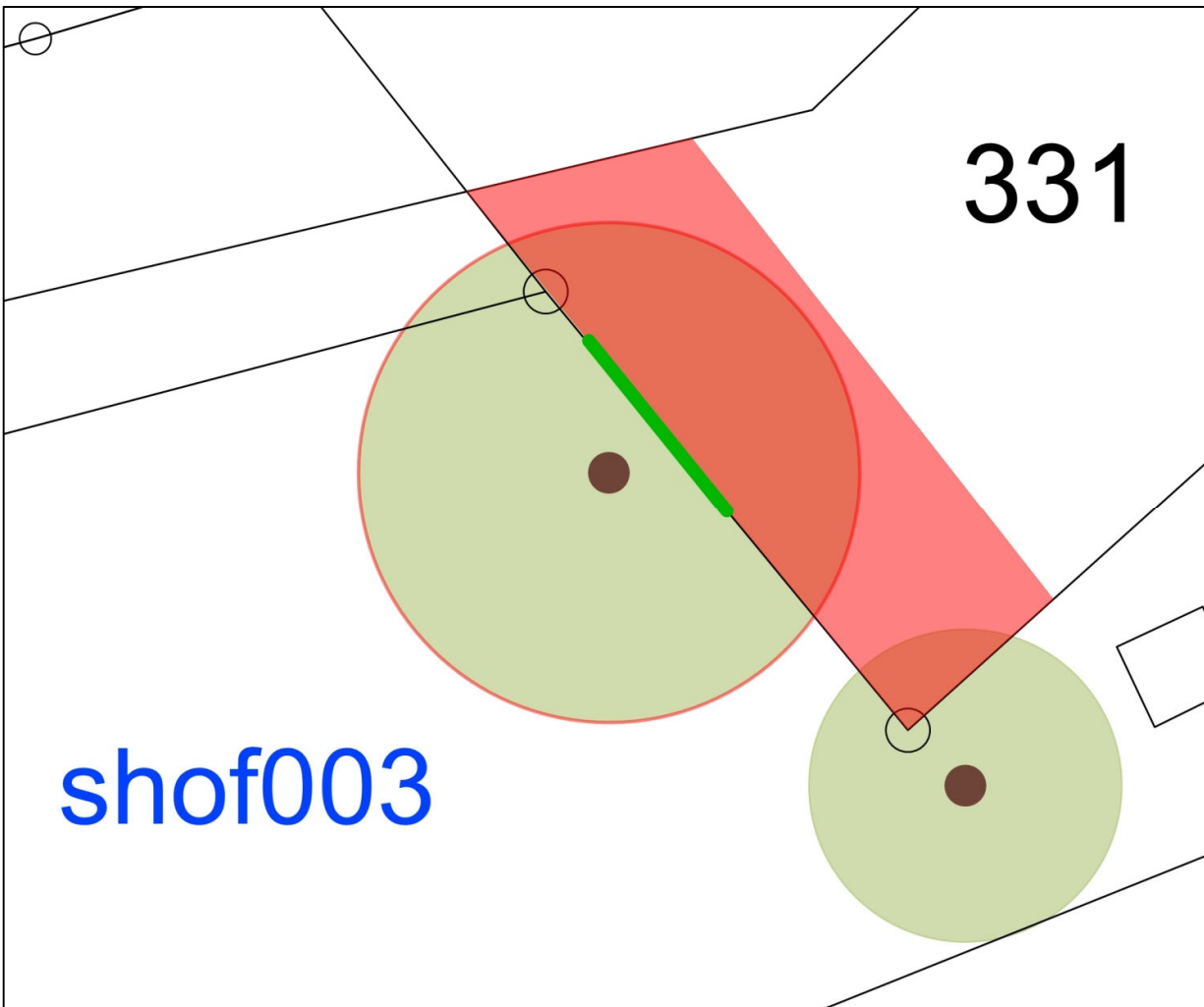


4. Baumstandort



Die Weissbuche steht in einem schmalen Grünstreifen zwischen dem Gehweg und der Parzellengrenze.

5. Lage Abgrabung / Wurzelbeschädigung



Rote Fläche: Abgrabung ca. 80cm tief im Kronen / Wurzelbereich des Baumes
Grüne Linie: Lage Wurzelbeschädigungen



Wurzelkappung

6. Fazit

Rund 25-30% der Baumwurzeln wurden gekappt.

Durch diesen massiven Eingriff entstehen im Wesentlichen zwei Problemsituationen:

6.1 Statisch relevante Wurzeln

1.5-facher Durchmesser des Stammes in 1m Höhe und Tiefe 0.75-facher Durchmesser des Stammes.

Das bedeutet bei einem Durchmesser von ca. 40cm ist der statisch relevante Bereich 60cm vom Stamm bis 30cm Tiefe.

Die Wurzeln in diesem Bereich sind für die Standsicherheit des Baumes notwendig. Kappungen an dieser Stelle haben sofortige Auswirkungen auf die Standsicherheit.

6.1.1 Statisch relevanter Wurzelbereich



6.2 Versorgungs relevante Wurzeln

Der gesamte Wurzelbereich (ca. Kronentraufe) ist für die Wasser- und Nährstoffversorgung für den Baum wichtig. In diesem Bereich können Wurzeln geschnitten werden, allerdings nur begrenzt und mit dem richtigen Vorgehen.

Müssen Wurzeln im Zusammenhang mit einem Bauprojekt gekappt werden, muss ein Baumpflegespezialist beurteilen, ob das möglich ist. Wenn ja, wird in jedem Fall ein Wurzelvorhang zum Schutz der Baumwurzeln montiert. Der Wurzelvorhang wird mit einem nährstoffreichen und wasserspeicherfähigen Baums substrat (FLL) hinterfüllt.

7. Empfehlung

Aufgrund der Baumgrösse, die Hainbuche wäre ohne Schnitt einiges grösser, bestehen bei der Standsicherheit wahrscheinlich noch genügend Reserven. Aktuell ist der Baum durch die Nachbarbäume und die Gebäude vor Orkanstürmen geschützt.

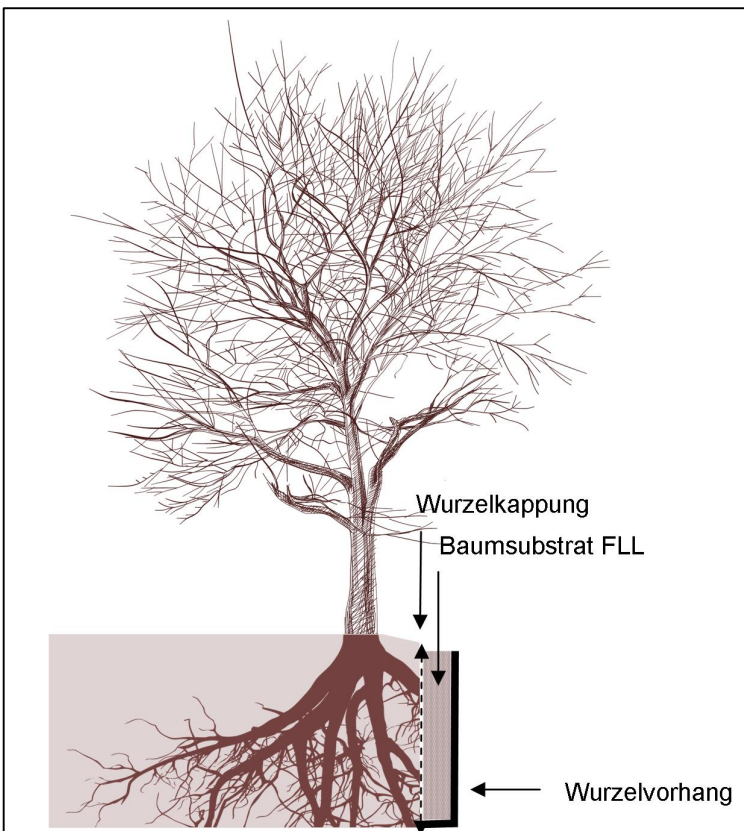
Für die genaue Beurteilung der Standsicherheit müsste ein Zugversuch vorgenommen werden.

Wir empfehlen nächstes Jahr im Januar/Februar einen Wurzelvorhang zu erstellen.

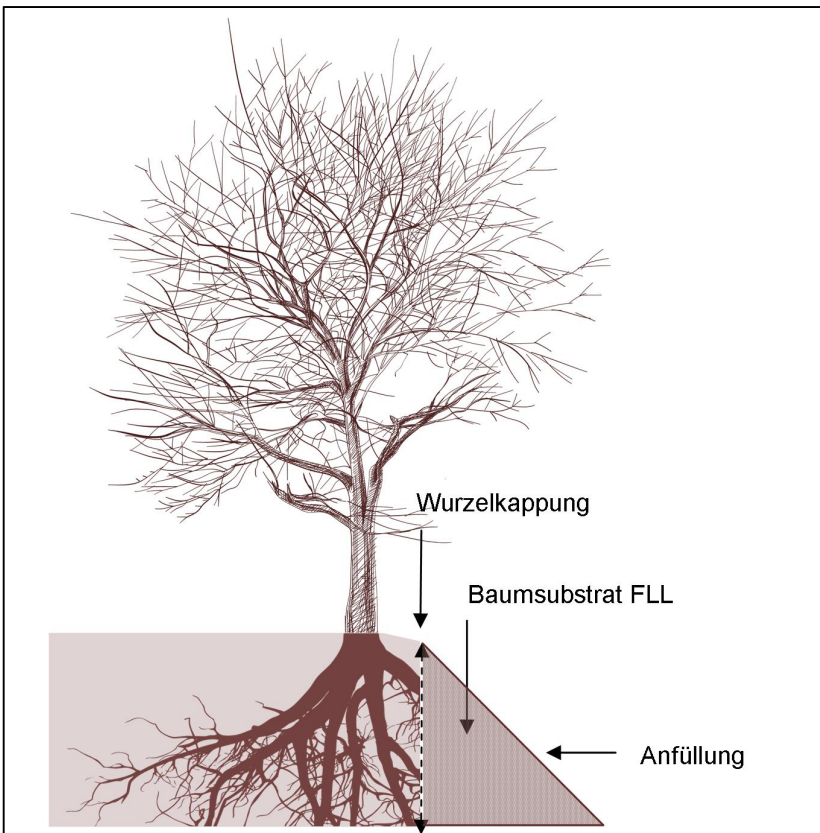
Falls von den Platzverhältnissen her möglich, kann der beschädigte Wurzelbereich auch mit dem FLL Substrat angefüllt werden. Die Anfüllung wird mit einem Vlies abgedeckt.

Auf jeden Fall müssen die Wurzeln von einem Baumpfleger vorher sauber nachgegraben und nachgeschnitten werden.

7.1 Skizze Variante Wurzelvorhang



7.2 Skizze Variante Anfüllung



Die Baumschutzmassnahmen müssen durch eine ausgewiesene Baumpflegfirma ausgeführt werden.

Für Fragen stehe ich Ihnen selbstverständlich zur Verfügung.

arboreus.ch

Guido Wagner Baumpflegespezialist mit eidg. FA