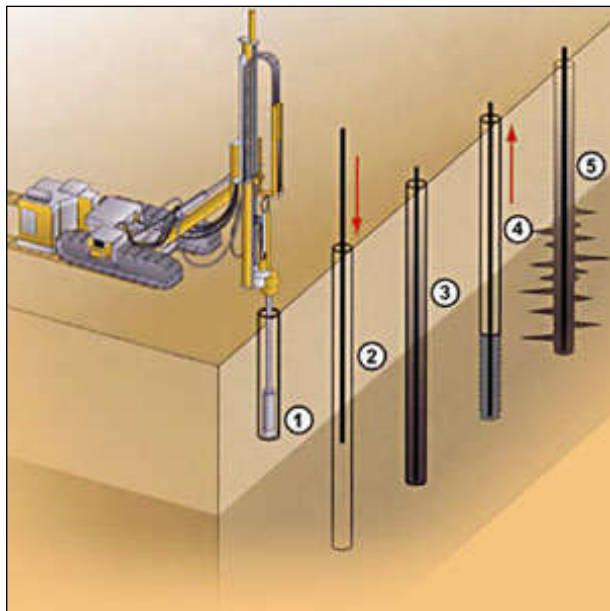


Kurzfassung der Ergebnisse der Gutachten im Rahmen der Voruntersuchungen

Baugrundgutachten - **Ergebnis:** aufgefüllte Böden, zum Teil unzureichend tragfähig - es sind zusätzliche Gründungsmaßnahmen erforderlich

Strömungsgutachten - **Ergebnis:** geringfügig negative Retentionsbilanz - Gutachten muss noch auf der Basis der endgültigen Planung fertig gestellt werden

Statik der Ufermauer - **Ergebnis:** kein Nachweis der Standsicherheit – Sanierung durch Torkretierung (Spritzbetonauftrag) und Stabilisierung mittels Mikropfählen im Abstand von 3 m erforderlich



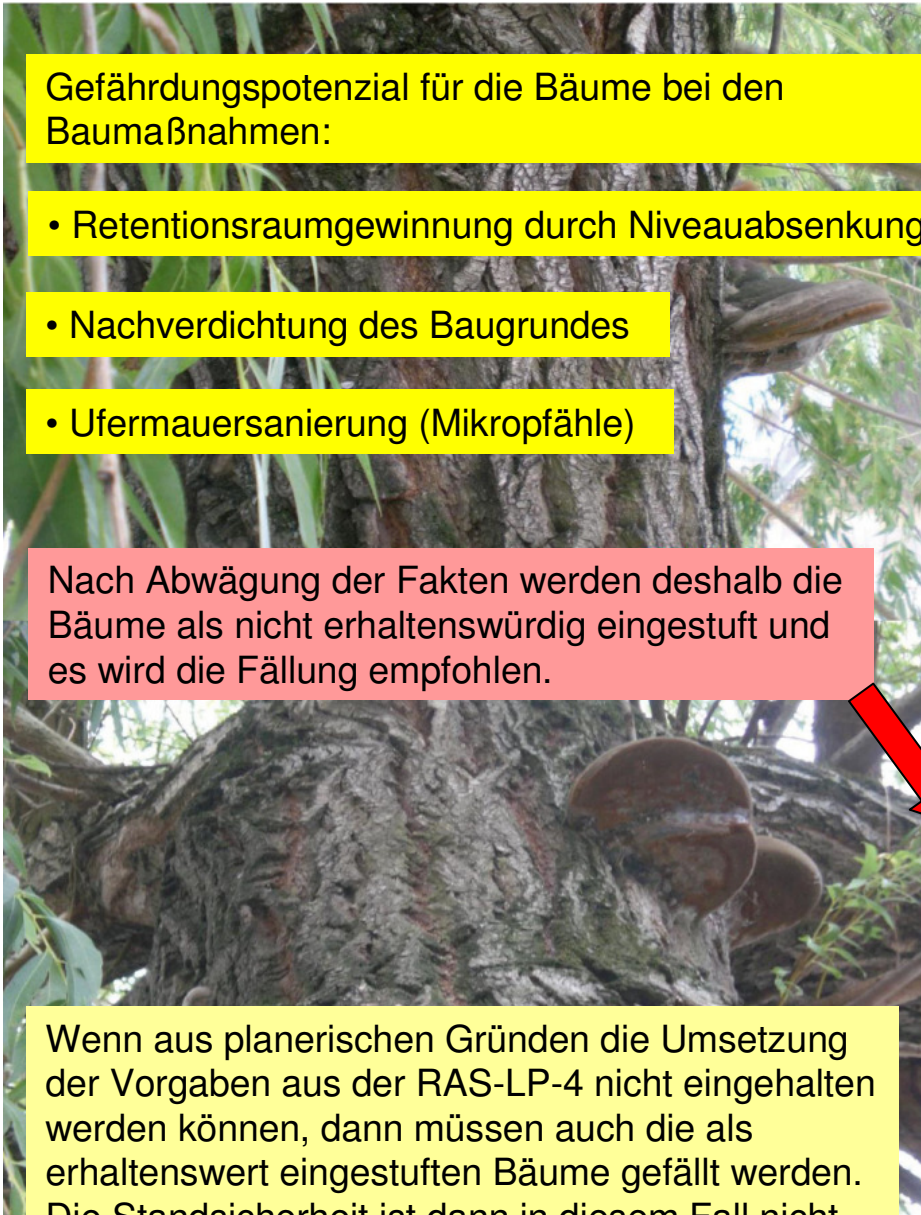
Sanierungsmethode mit Mikropfählen



P150
BK
02



Kernaussagen des Baumgutachtens Bechstein Baumpflege GmbH, 65830 Kriftel



Gefährdungspotenzial für die Bäume bei den Baumaßnahmen:

- Retentionsraumgewinnung durch Niveauabsenkung
- Nachverdichtung des Baugrundes
- Ufermauersanierung (Mikropfähle)

Nach Abwägung der Fakten werden deshalb die Bäume als nicht erhaltenswürdig eingestuft und es wird die Fällung empfohlen.

Wenn aus planerischen Gründen die Umsetzung der Vorgaben aus der RAS-LP-4 nicht eingehalten werden können, dann müssen auch die als erhaltenswert eingestuft Bäume gefällt werden. Die Standsicherheit ist dann in diesem Fall nicht mehr ausreichend.

Zusammenfassung und Diskussion des Abschnittes 2: Weiden, Birken und Platane

Nach eingehender Untersuchung der Bäume ergeben sich folgende Empfehlungen.

Baumnr.	Erhaltungswürdigkeit	Maßnahmenempfehlung
12547	ja	Baumschnitt
12548	Nein	Fällung
12549	ja	Baumschnitt
12550	ja	Baumschnitt
12551	nein	Fällung
12552	nein	Fällung
12553	nein	Fällung
12554	ja	Baumschnitt
12555	nein	Fällung
12556	ja	Baumschnitt
12557	ja	Baumschnitt
12558	ja	Baumschnitt
12559	nein	Fällung
12560	bedingt	Fällung
12561	nein	Fällung
12562	ja	keine
12563	ja	keine
12564	ja	Baumschnitt
12565	nein	Fällung
12566	ja	Baumschnitt
12568	ja	Baumschnitt
12569	ja	Baumschnitt

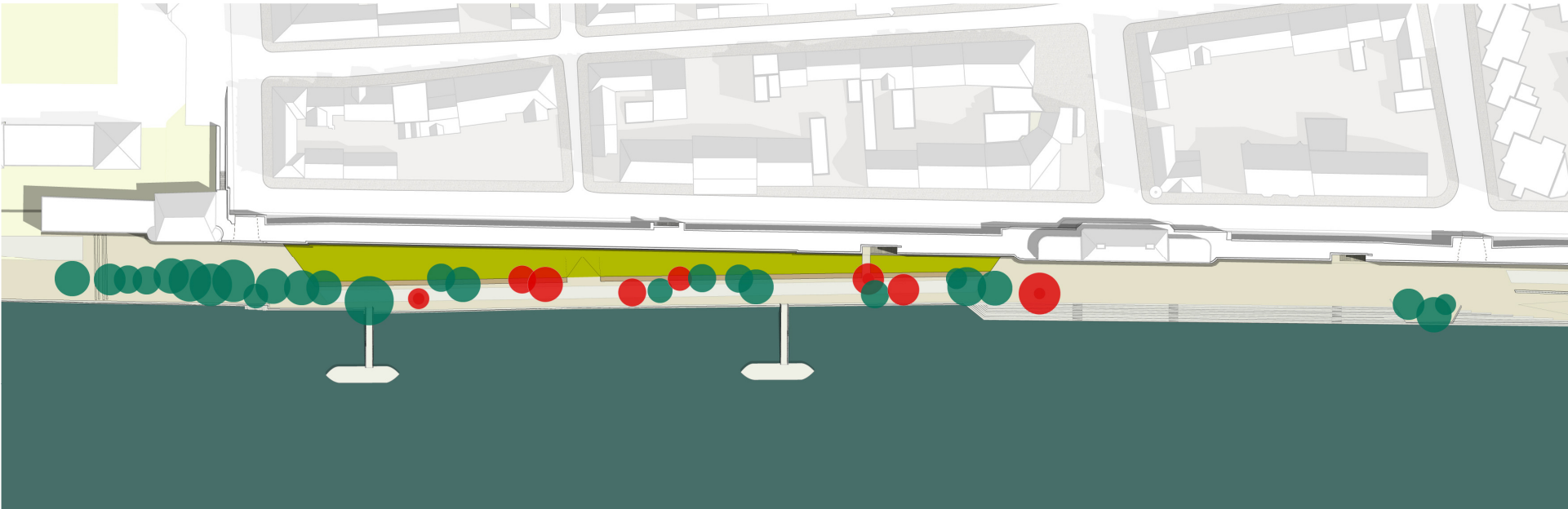
9 der 19 Trauerweiden (s. o.) zeigen einen fortgeschrittenen Pilzbefall und/oder andere Schadsymptome (z.B. Faulstelle an Nr. 12565, Unglücksbalken an Nr. 12555), die die Erhaltungswürdigkeit der Bäume um jeden Preis in Frage stellen. Um die Verkehrssicherheit der Bäume zu gewährleisten wären enge Baumkontrollintervalle, wiederholte eingehende Untersuchungen und Kronensicherungsschnitte notwendig. Nach Abwägung der Fakten werden deshalb die Bäume als nicht erhaltungswürdig eingestuft und es wird die Fällung empfohlen.

Alle als erhaltungswürdig eingestuft Bäume sollten um die Verkehrssicherheit zu gewährleisten geschnitten werden, da von ihnen durch das Totholz und/oder geringfügigere Schäden (durch Pilzbefall, Rippen etc.) eine gewisse Bruchgefahr ausgeht. Hier sollte entweder kurz unterhalb der alten Kappstellen eine Kronenreduktion oder eine Nachbehandlung gekappter Bäume (nach ZTV-Baumpflege 2006) erfolgen. Der Standraum der Trauerweiden, der zwei Birken und der Platane ist ebenso teilversiegelt wie die der in Abschnitt beschriebenen Platanen am Biergarten. Auch hier sind freiliegende oberflächennahe Wurzeln mit Splintholzwunden und Würgeurzeln ersichtlich.

Die Erhaltungswürdigkeit der Bäume ist gravierend von der Art und Weise und dem genauem Umfang der geplanten Deichgrunderneuerung abhängig. Die RAS-LP-4 gibt genaue Vorgaben über die technische Durchführung von Baumschutzmaßnahmen um die Vitalität und die Stand- und Bruchsicherheit der Bäume während und nach der Fertigstellung der Baumaßnahme zu gewährleisten.

Wenn aus planerischen Gründen die Umsetzung der Vorgaben aus der RAS-LP-4 nicht eingehalten werden können, dann müssen auch die als erhaltenswert eingestuft Bäume gefällt werden. Die Standsicherheit ist dann in diesem Fall nicht mehr ausreichend.

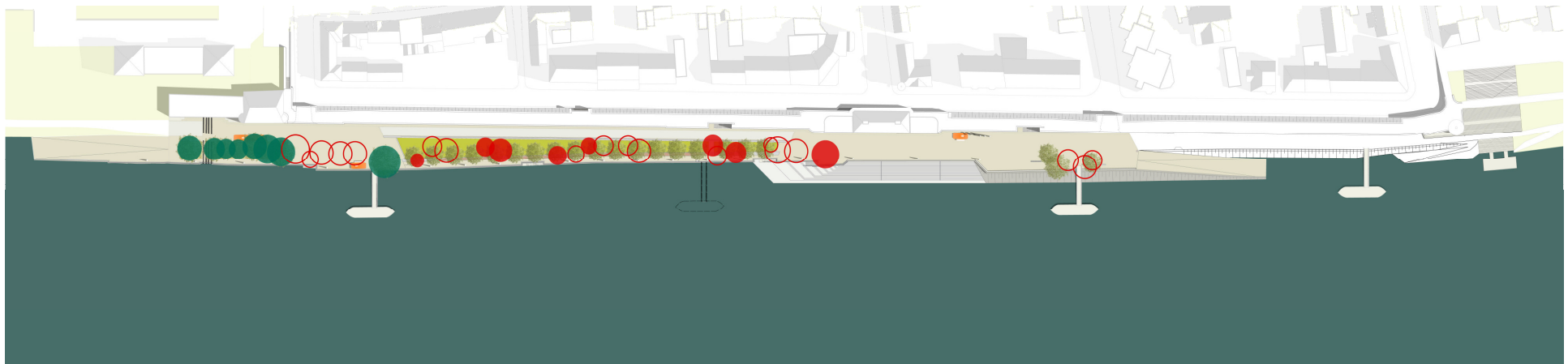
Ergebnis Baumgutachten







 **erhaltenswürdig**

 **nicht
erhaltenswürdig**

Baumbilanz Planvariante B



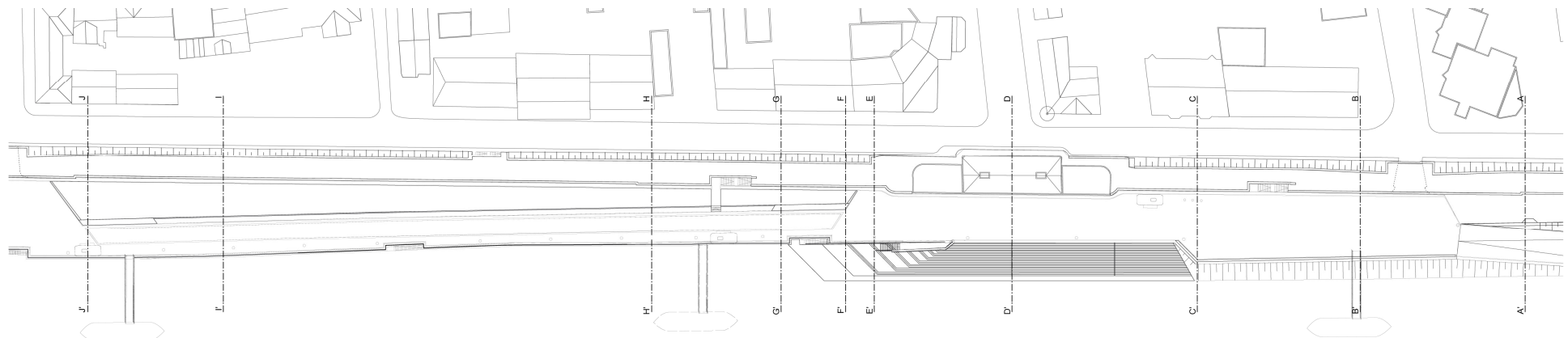
-  Baumerhalt: 8 Stk.
-  Neupflanzungen: 21 Stk.

-  Fällungen laut Baumgutachten: 8 Stk.
-  planungsbedingte Fällungen: 18 Stk.

Baumbilanz im Variantenvergleich

	Fällungen laut Baumgutachten	planungsbedingte Fällungen	Baumerhalt	Neupflanzungen
	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.
Variante A fortgeschriebener VOF- Entwurf	8	19	7	20
Variante B Rasen abgesenkt	8	18	8	21
Variante C Ufer komplett befestigt	8	13	13	3

Retentionsraumbilanz



	Bereich Profil A bis Treppenanlage	Bereich Treppenanlage bis Profil F	Bereich Profil F bis Profil J	erforderlicher Ausgleich (einschließlich Torkretierung)
	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
Bestand	0	0	0	-215
Variante A fortgeschriebener VOF-Entwurf	0	-1.244	478	-926
Variante B Rasen abgesenkt	0	-1.244	701	-696
Variante C Ufer komplett befestigt	0	-1.244	441	-970