



Sicherungsmaßnahmen am Rheinhauptdeich Baumfällungen im Deichschutzstreifen

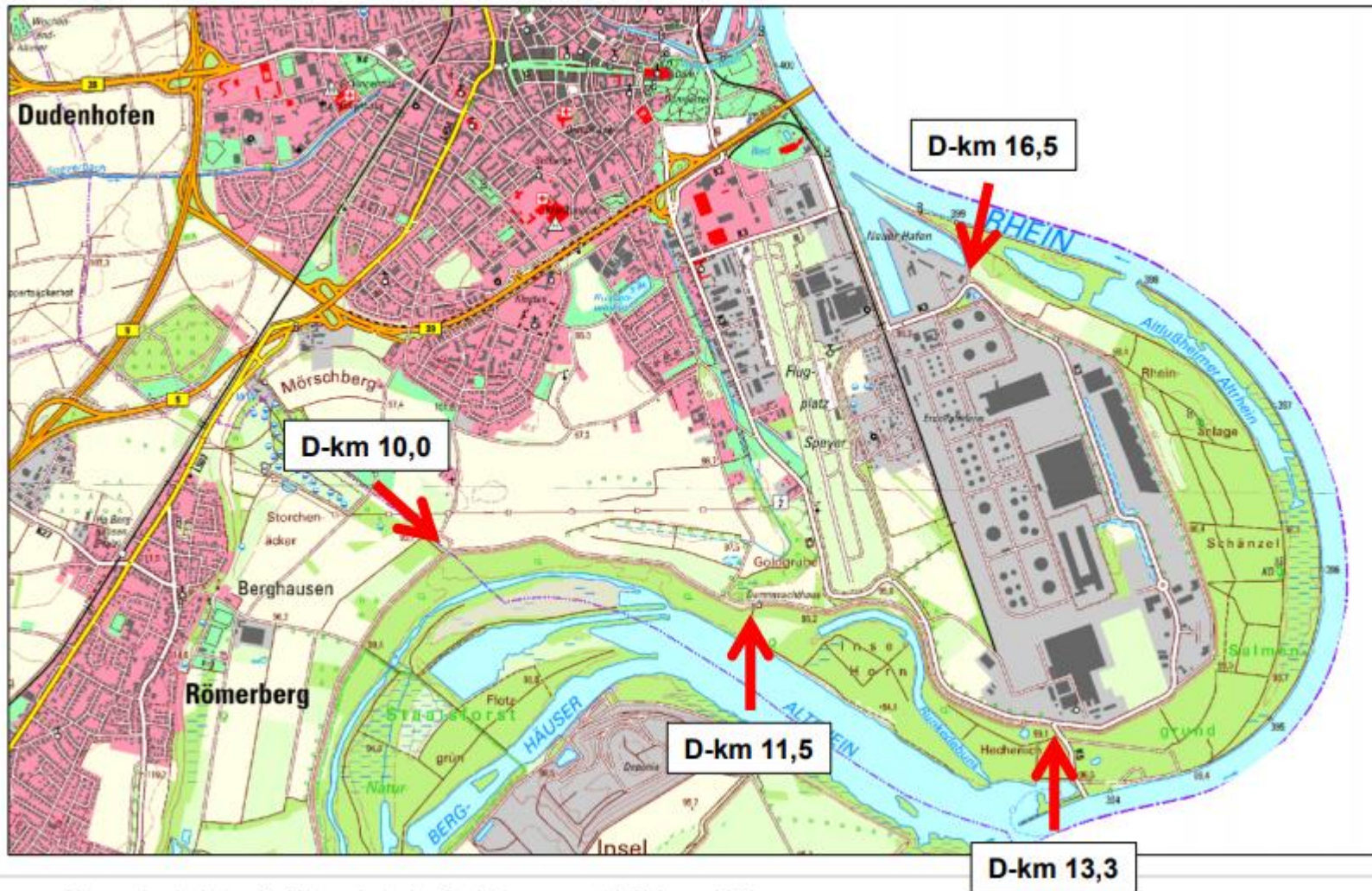
Rheinhauptdeich Gem. Speyer,
Deich-Abt. II, Deich-km 10,0 bis 11,5 (bis 16,5)

Ausschuss für Stadtklima, Umwelt und Nachhaltigkeit
des Stadtrates Speyer, 01.10.2020

Susanne Mayrhofer, natur + raum
Wolfgang Koch und Normen Karg, SGD Süd

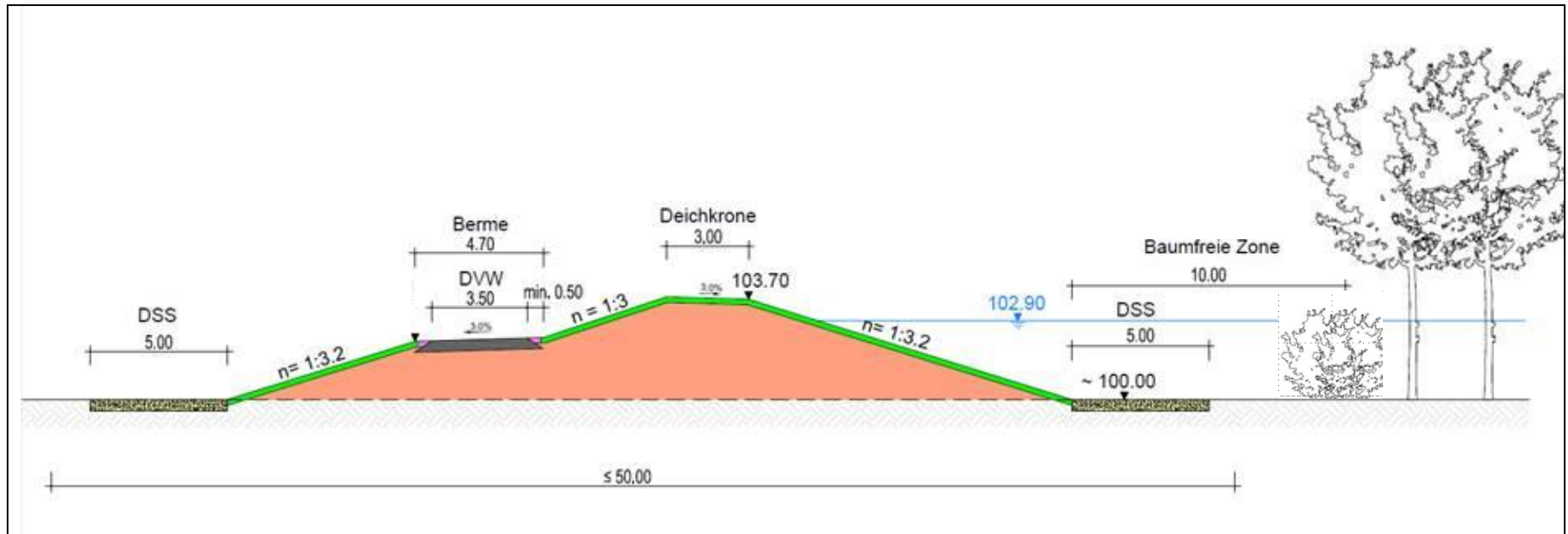


Übersichtslageplan RHD Speyer, Deich-Abt. II, Deich-km 10,0 bis 16,5





Regelprofil Rheinhauptdeich mit Abständen gem. DIN 19712



Kapitel 7.5.5 Gehölze

Bäume müssen einen Mindestabstand von 10 m (Pappeln 30 m) vom Deichfuß aufweisen.

Sträucher dürfen auch bis zum Deichschutzstreifen hin gepflanzt werden.

Deichschau 2018 Hammelweide



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD



Baumreihe im
Deichschutzstreifen

Rheinhauptdeich an der Hammelweide



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD

bei der Deichschau 2018 und in belaubtem Zustand



Primäre Schäden durch Bewuchs:

- Wurzelkrater durch Windwurf
- Bildung von Strömungskanälen durch Wurzeln
- Bilden von Hohlräumen (absterbende Wurzeln)
- Schädigung der Dichtungsschicht
- Ansatzpunkt für Geländeerosion
- Windinduzierte Pumpeffekte durch Flachwurzler

Wurzelausbildung im Deich



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD



Maßnahmenkarte Bewirtschaftungsplan Natura 2000 (M. Höllgärtner 2018)



Geplante Maßnahme D-km 10,0-11,5



1. Abschnitt: Deich-km 10,0 - 11,5

Gemarkungsgrenze Römerberg bis Deichwachhaus Speyer:
124 Bäume - Fällung Herbst/Winter 2020:

Esche	38
(Stiel)Eiche	8
(Silber)Weide	1
(Berg)Ahorn	2
<u>Hybrid-Pappel</u>	<u>75</u>
Summe	124

Zeitplan 2020

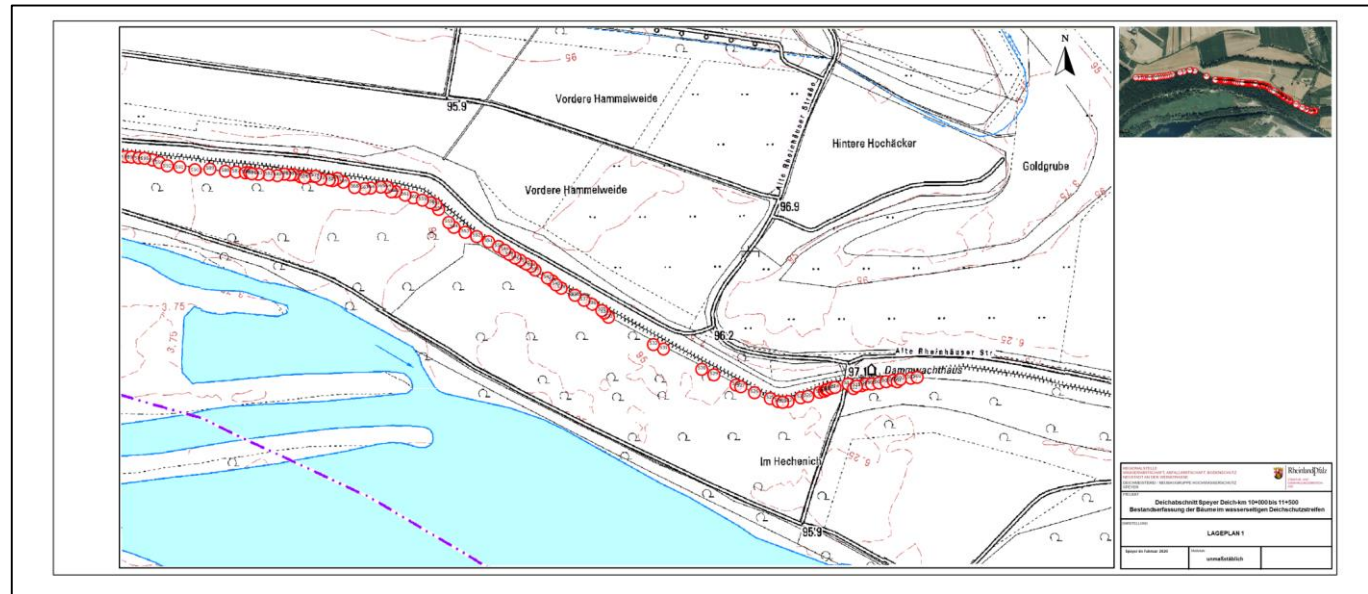
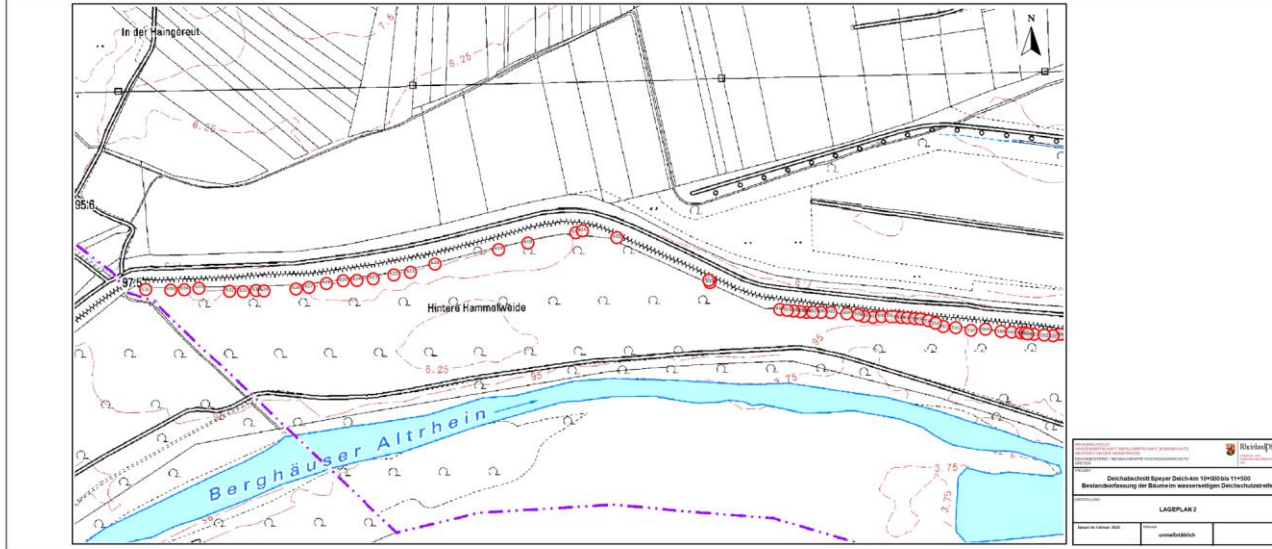
Antrag UNB Speyer: Sept. 2020
Fällen ab Oktober 2020

Lageplan der zu fällenden Bäume



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD





Luftbild mit den betroffenen Bäumen



Naturschutzplanung



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD

Baumkataster: Erfassung der Bäume, Standsicherheit

Artenschutz: Strukturkartierung der Alt-, Totholzbewohner
2019/2020

Anbringen von Fledermauskästen

Kompensationsmaßnahme: Entwicklung Waldmantel

Fällung im Spätjahr 2020



Arten- und Naturschutz

Von den 124 in 2020 zu fällenden Bäumen sind vier Höhlenbäume.

Gem. dem Ergebnis des Artenschutzgutachtens befinden sich unter den zu fällenden Bäumen keine Fledermaus-Überwinterungsquartiere.

Ein Erhalt dieser Bäume aus Gründen des Vogel- bzw. Fledermaus-Schutzes ist nicht zwingend erforderlich. Es muss eine artenschutzrechtliche Ausnahme-Genehmigung der ONB eingeholt werden.

Alt-/Totholzstämme im Bestand



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD



Fledermauskästen: 5 Winter- und 10 Sommerquartiere, z. B. Fa. Schwegler



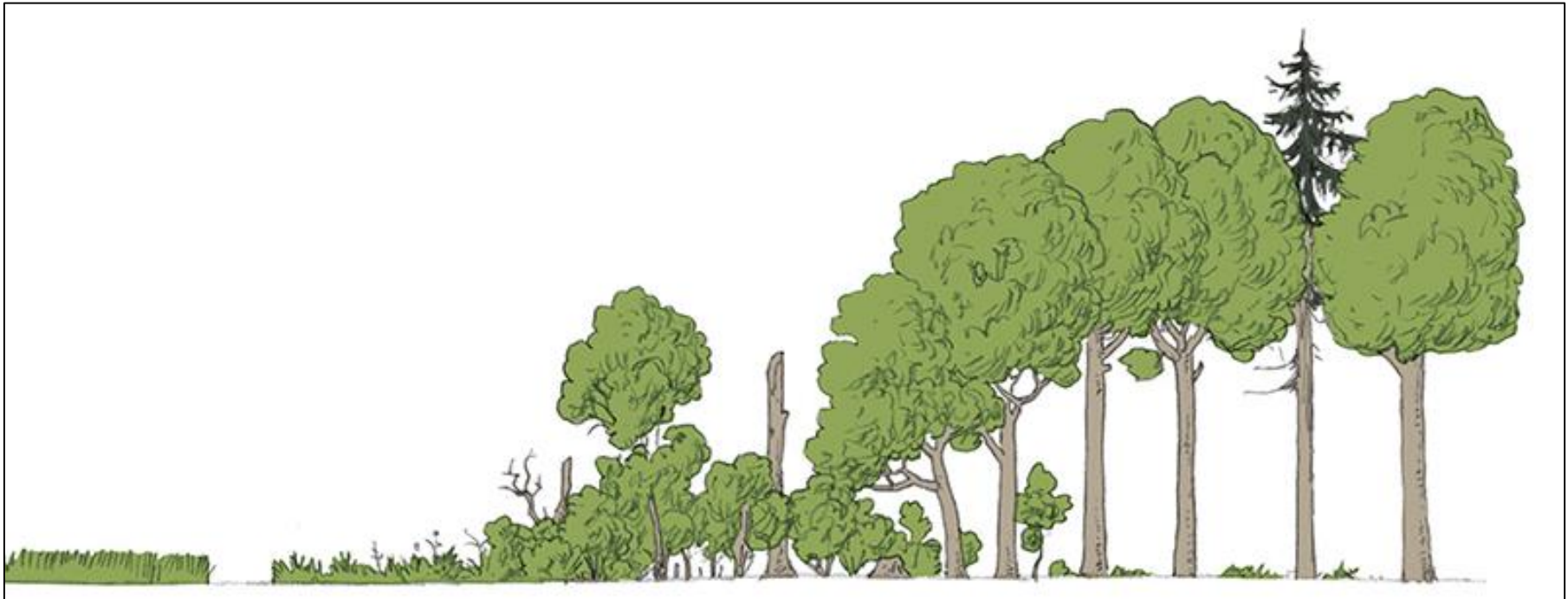
Kompensationen



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD

Waldmantel-Entwicklung entlang der Fällstrecke ab Deichschutzstreifen (5 m) und freier Sukzession des Waldrandes



Kompensationen



Rheinland-Pfalz

STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
SÜD



Verwendung
von Baumstubben
als Habitatstrukturen
an Amphibien-Tümpeln



Zuständigkeiten / Finanzierung

Die Stadt Speyer als Grundstückseigentümerin stellt die Deichsicherheit her, indem sie die Bäume fällt und das Holz entsorgt.

Das Land Rheinland-Pfalz (SGD Süd) erstellt die naturschutzfachliche und -rechtliche Planung und leistet die Kompensationsmaßnahmen.

Das Land Rheinland-Pfalz (SGD Süd) saniert den wasserseitigen Deichfuß, indem es die Wurzelstöcke rodet und die Wurzelkrater mit bindigem Erdmaterial verfüllt.



weitere Maßnahmen D-km 10,0-16,5

2. Abschnitt: Deich-km 11,5 - 13,3 - 16,5

Deichwachhaus Speyer bis Überfahrt Rheinhäuser Fähre und weiter bis Schiffswerft Braun:

+/-112 Bäume - Fällung Herbst/Winter 2021

Zeitplan:

Erfassung Baumarten, -zustand und Artenschutz in 2020/21