

Wesentliche Wirkungen (bzw. erhebliche Beeinträchtigungen) des Vorhabens in Bezug auf
 Aus den Wirkungen abgeleitet: Zgl. Darstellung der möglichen erheblichen Beeinträchtigungen (s. Fachbeitrag Naturschutz, Heft 12.3)

- Reptilien**
- Zaunseidechse (*Lacerta agilis*)
 - Mauereidechse (Vermutlich in Hördter Rheinaue eingeschleppt) (Ob es sich bei der Mauereidechse um die heimische oder um eine nicht heimische Unterart bzw. um Hybriden handelt, ist nicht geklärt. Aufgrund der unklaren Bestandsentwicklung kann eine Beeinträchtigung bei Umsetzung des Vorhabens nicht mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden)
- anlagedebedingt**
- Günstige Vorhabenswirkungen
 - Entstehung und Vernetzung von Lebensräumen durch die rückwärtige Deichlinie
- Weitere wesentliche Wirkungen
- Verlust von Lebensräumen
- betriebsbedingt**
- Günstige Vorhabenswirkungen
 - Entstehung neuer Lebensräume und Verbesserung der Nahrungsgrundlage für die Ringelnatter (in Bereichen der Ökologischen Flutungen)
- baubedingt**
- Baubedingte Individuenverluste
 - Temporärer Verlust von Lebensräumen

- Amphibien**
- Betroffene Amphibien-Arten:
- Erdkröte (*Bufo bufo*)
 - Grasfrosch (*Rana temporaria*)
 - Kammolch (*Triturus cristatus*)
 - Kleiner Wasserfrosch (*Rana lessonae*)
 - Knoblauchkröte (*Peleobates fuscus*)
 - Kreuzkröte (*Bufo calamita*)
 - Laubfrosch (*Hyla arborea*)
 - Moorfrosch (*Rana arvalis*)
 - Seefrosch (*Rana ridibunda*)
 - Springfrosch (*Rana dalmatina*)
 - Teichfrosch (*Rana kl. esculenta*)
 - Teichmolch (*Triturus vulgaris*)
 - Wechselkröte (*Bufo viridis*)
- Fortpflanzungsgewässer
- Druckwasserbereiche im Offenland als Fortpflanzungsgewässer
 - Landlebensräume (zugehörige Kästen sind zusätzlich illa umrandet)

Mit Angabe der wesentlichen Wirkungen für die jeweils betroffenen Amphibien-Arten. Zum Beispiel:

	anl	betr	bau
Laubfrosch			X
Moorfrosch	●	▲	X
Springfrosch			X

- anlagedebedingt**
- Verlust von Fortpflanzungsgewässern
- betriebsbedingt**
- Günstige Vorhabenswirkungen
 - nicht: Entstehung zusätzlicher Laichgewässer sowie Verringerung darge- der Gefahr des Austrocknens von Laichgewässern durch die Ökologischen Flutungen
 - Weitere wesentliche Wirkungen
 - Funktionsverlust/-einschränkung von Fortpflanzungsgewässern aufgrund der Durchströmung und durch erhöhten Feinddruck durch eingeschwemmte Fische
- baubedingt**
- Baubedingte Individuenverluste
 - Temporärer Verlust von Fortpflanzungsgewässern
 - Störungen durch Bautätigkeit
- ☐ Grenze des Untersuchungsgebiets (Biototypenkartierung Stand 2011)

- Vorhabensbestandteile**
- Anlagebedingte Inanspruchnahme**
- Baufiche Anlagen, Leitungsbau, Auffüllung von Ackersenkern (inkl. Deichschuttreifen und Schutzstreifen für Leitungen)
 - Neuerlegung der Leitung (unterirdisches Verlegeverfahren)
 - Baumfreie Zone
 - Baumfreie Zone Pappel
- Baubedingte Inanspruchnahme**
- Baufeld, Bodenlager, Lagerflächen, Baustraßen
 - Optional - Schiffsanbindung zum Materialtransport
- Betriebsbedingte Inanspruchnahme**
- Betrieb der Ökologischen Flutung**
- Überflutete Flächen (max. 99,9 mÜNN)
- Betrieb des Reserverraums für Extremhochwasser**
- Überflutete Flächen im Retentionsfall (max. 103,17 mÜNN)

Datengrundlagen:
 © GeoBasis-DE / LVM/GeoRP 2016

0 100 200 Meter

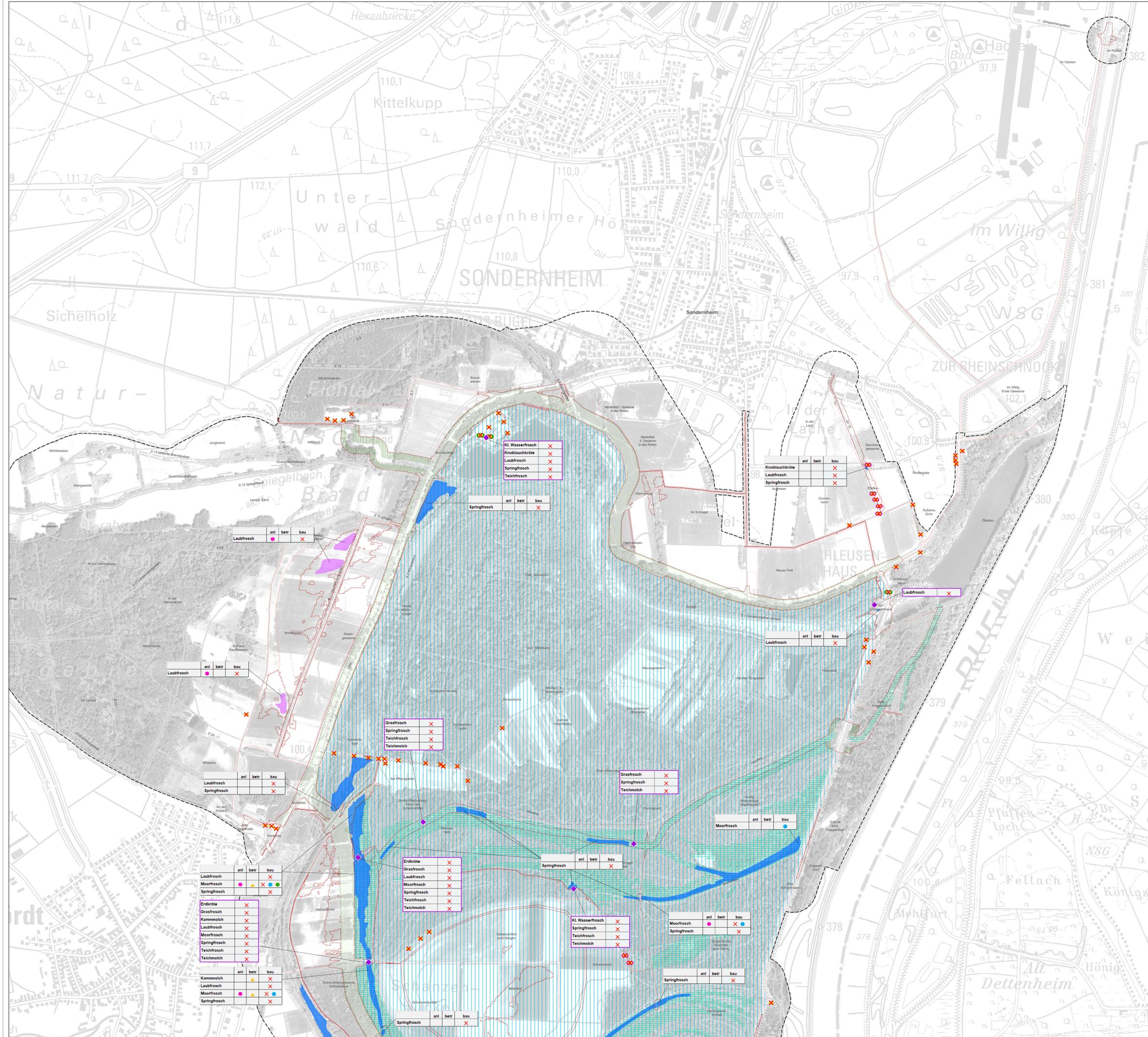
Der Antragsteller: Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd Speyer, xx.xx.2022	Der Planverfasser: IUS - Institut für Umweltstudien Kandel, 02.05.2022
Dipl.-Ing. W. Koch -Aufführung	Dipl.-Biol. U. Weibel

Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd
 Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft u. Bodenschutz
 Neustadt an der Weinstraße
 Deichmesterei/ Neubaugruppe Hochwasserschutz Oberrhein

Reservoirraum für Extremhochwasser Hördter Rheinaue

Umweltverträglichkeitsstudie
 Wesentliche Wirkungen auf das Schutzgut Tiere: Reptilien und Amphibien - Teilgebiet Nord

IUS Weibel & Ness GmbH Hedeburg - Postdam - Kandel	Institut für Umweltstudien Weibel & Ness GmbH Humboldtstraße 15 A D - 76870 Kandel Telefon: (07275) 9571-0 Telefax: (07275) 9571-99 e-mail: kandel@weibel-ness.de	Aktenzeichen: 92K21-346-R Plan-/Anlagen-Nr.: B-11_213.1 Maßstab: 1:5.000 Bearb.: 2022 GeDati: 02.05.2022 Gepr.: 2022
---	---	---



	anl	betr	bau
Kl. Wasserfrosch	X		
Knoblauchkröte	X		
Laubfrosch	X		
Springfrosch	X		
Teichfrosch	X		

	anl	betr	bau
Springfrosch			X

	anl	betr	bau
Knoblauchkröte			X
Laubfrosch			X
Springfrosch			X

	anl	betr	bau
Laubfrosch	●		X

	anl	betr	bau
Laubfrosch	●		X

	anl	betr	bau
Grasfrosch	X		
Springfrosch	X		
Teichfrosch	X		
Teichmolch	X		

	anl	betr	bau
Grasfrosch	X		
Springfrosch	X		
Teichmolch	X		

	anl	betr	bau
Moorfrosch	●		●
Springfrosch			X

	anl	betr	bau
Laubfrosch	●		X
Grasfrosch	▲		X
Moorfrosch	●		X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X
Teichmolch			X

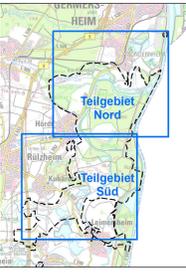
	anl	betr	bau
Erdkröte	X		
Grasfrosch	X		
Laubfrosch	X		
Moorfrosch	X		
Springfrosch	X		
Teichfrosch	X		
Teichmolch	X		

	anl	betr	bau
Kl. Wasserfrosch	X		
Springfrosch	X		
Teichfrosch	X		
Teichmolch	X		

	anl	betr	bau
Moorfrosch	●		●
Springfrosch			X

	anl	betr	bau
Kammolch	▲		X
Laubfrosch	●		X
Moorfrosch	●		X
Springfrosch			X

	anl	betr	bau
Springfrosch			X



Wesentliche Wirkungen (bzw. erhebliche Beeinträchtigungen) des Vorhabens in Bezug auf

Aus den Wirkungen abgeleitet: Zgl. Darstellung der möglichen erheblichen Beeinträchtigungen (s. Fachbeitrag Naturschutz, Heft 12.3)

Reptilien

- Zaunseidechse (*Lacerta agilis*)
- Mauereidechse (Vermutlich in Hürtter Rheinaue eingeschleppt) (Ob es sich bei der Mauereidechse um die heimische oder um eine nicht heimische Unterart bzw. um Hybriden handelt, ist nicht geklärt. Aufgrund der unklaren Bestandsentwicklung kann eine Beeinträchtigung bei Umsetzung des Vorhabens nicht mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden)

anlagedebedingt

- Günstige Vorhabenswirkungen
- Entstehung und Vernetzung von Lebensräumen durch die rückwärtige Deichlinie

Weitere wesentliche Wirkungen

- Verlust von Lebensräumen
- betriebsbedingt
- Günstige Vorhabenswirkungen
- Entstehung neuer Lebensräume und Verbesserung der Nahrungsgrundlage für die Ringelnatter (in Bereichen der Ökologischen Flutungen)

baubedingt

- Baubedingte Individuenverluste
- Temporärer Verlust von Lebensräumen

Amphibien

- Betroffene Amphibien-Arten:
- Erdkröte (*Bufo bufo*)
 - Grasfrosch (*Rana temporaria*)
 - Kammolch (*Triturus cristatus*)
 - Kleiner Wasserfrosch (*Rana lessonae*)
 - Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*)
 - Kreuzkröte (*Bufo calamita*)
 - Laubfrosch (*Hyla arborea*)
 - Moorfrosch (*Rana arvalis*)
 - Seefrosch (*Rana ridibunda*)
 - Springfrosch (*Rana dalmatina*)
 - Teichfrosch (*Rana kl. esculenta*)
 - Teichmolch (*Triturus vulgaris*)
 - Wechselkröte (*Bufo viridis*)

- Fortpflanzungsgewässer
- Druckwasserbereiche im Offenland als Fortpflanzungsgewässer
- Landlebensräume (zugehörige Kästen sind zusätzlich illa umrandet)

Mit Angabe der wesentlichen Wirkungen für die jeweils betroffenen Amphibien-Arten. Zum Beispiel:

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X
Moorfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

anlagedebedingt

- Verlust von Fortpflanzungsgewässern

betriebsbedingt

- Günstige Vorhabenswirkungen
- Entstehung zusätzlicher Laichgewässer sowie Verringerung darge- der Gefahr des Austrocknens von Laichgewässern durch die Ökologischen Flutungen

Weitere wesentliche Wirkungen

- Funktionsverlust/-einschränkung von Fortpflanzungsgewässern aufgrund der Durchströmung und durch erhöhten Feinddruck durch eingeschwemmte Fische

baubedingt

- Baubedingte Individuenverluste
- Temporärer Verlust von Fortpflanzungsgewässern
- Störungen durch Bautätigkeit

☐ Grenze des Untersuchungsgebiets (Biototypenkartierung Stand 2011)

Vorhabensbestandteile

- Anlagebedingte Inanspruchnahme
- Baufiche Anlagen, Leitungsbau, Auffüllung von Ackersenkern (inkl. Deichschutzbänken und Schutzbänken für Leitungen)
- Neuerlegung der Leitung (unterirdisches Verlegeverfahren)
- Baumfreie Zone
- Baumfreie Zone Pappel

- Baubedingte Inanspruchnahme
- Baufeld, Bodenlager, Lagerflächen, Baustraßen
- Optional - Schiffsanbindung zum Materialtransport

- Betriebsbedingte Inanspruchnahme
- Betrieb der Ökologischen Flutung
- Überflutete Flächen (max. 99,9 mÜNN)
- Betrieb des Reserveraums für Extremhochwasser
- Überflutete Flächen im Retentionsfall (max. 103,17 mÜNN)

Datengrundlagen:
© GeoBasis-DE / LVermGeoRP 2016

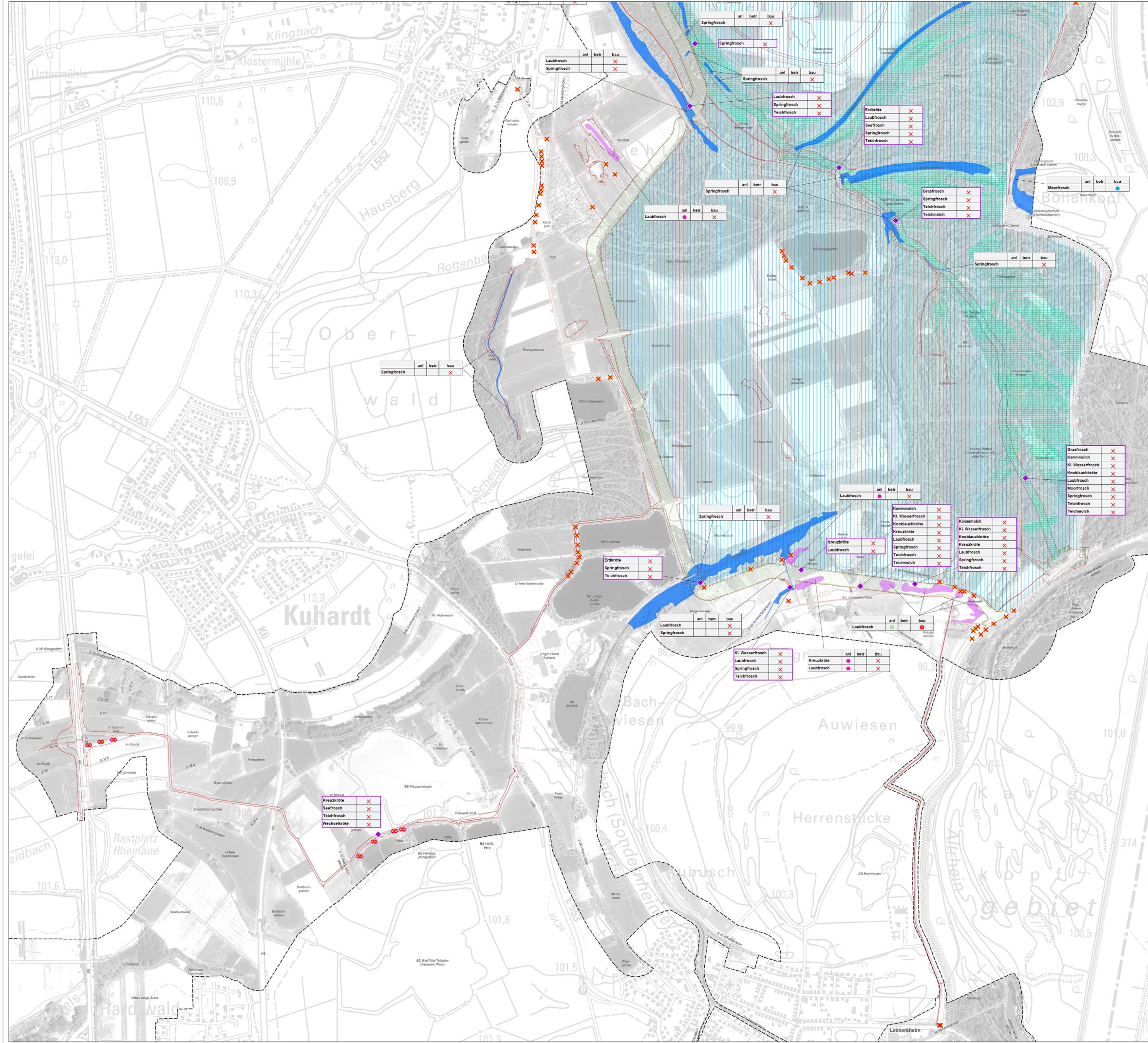
Der Antragsteller: Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd Speyer, xx.xx.2022 Dipl.-Ing. W. Koch Ausfertigung	Der Planverfasser: IUS - Institut für Umweltstudien Kandel, 02.05.2022 Dipl.-Biol. U. Weibel
---	---

Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd
Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft u. Bodenschutz
Neustadt an der Weinstraße
Deichmesterlei/ Neubaugruppe Hochwasserschutz Oberrhein

Projekt:
Reserveraum für Extremhochwasser Hürtter Rheinaue

Planbezeichnung:
Umweltverträglichkeitsstudie
Wesentliche Wirkungen auf das Schutzgut Tiere:
Reptilien und Amphibien - Teilgebiet Süd

	Institut für Umweltstudien Weibel & Ness GmbH Humboldtstraße 15 A D - 76870 Kandel Telefon: (07275) 9571-0 Telefax: (07275) 9571-99 e-mail: kandel@weibel-ness.de	Aktenzeichen: 92K21-346-R
		Plan-/Anlagen-Nr.: B-11_21.3.2 Maßstab: 1:5.000 Blatt: 2022 Ge/Cell: 02.05.2022 GeP: 2022



	anl	betr	baub
Laubfrosch			X
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

	anl	betr	baub
Erdkröte			X
Laubfrosch			X
Seefrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

	anl	betr	baub
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X

	anl	betr	baub
Grasfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X
Teichmolch			X

	anl	betr	baub
Moorfrosch			X

	anl	betr	baub
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Grasfrosch			X
Kammolch			X
Kl. Wasserfrosch			X
Knoblauchkröte			X
Laubfrosch			X
Moorfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X
Teichmolch			X

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X

	anl	betr	baub
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Kammolch			X
Kl. Wasserfrosch			X
Knoblauchkröte			X
Kreuzkröte			X
Laubfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X
Teichmolch			X

	anl	betr	baub
Kammolch			X
Kl. Wasserfrosch			X
Knoblauchkröte			X
Kreuzkröte			X
Laubfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

	anl	betr	baub
Erdkröte			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X
Springfrosch			X

	anl	betr	baub
Laubfrosch			X

	anl	betr	baub
Kl. Wasserfrosch			X
Laubfrosch			X
Springfrosch			X
Teichfrosch			X

	anl	betr	baub
Kreuzkröte			X
Laubfrosch			X

	anl	betr	baub
Kreuzkröte			X
Seefrosch			X
Teichfrosch			X
Wechselkröte			X