

Wesentliche betriebsbedingte 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)

- Biotoptypen betriebsbedingt**
- Veränderung der Vegetationszusammensetzung/ Umwandlung von Wald
 - Veränderung der Vegetationszusammensetzung/ Umwandlung von sonstigen gehölzprägten Biotopen
 - Veränderung der Vegetationszusammensetzung/ Umwandlung von Hochstaudenfluren und Säumen
 - Veränderung der Vegetationszusammensetzung/ Umwandlung von Röhrichtbeständen und Großseggenrieden
 - Anbindung von Altarmen/ Schloten an das Ökologische Flutungsgerinne
 - Verlust besonders bedeutsamer Einzelbäume
- Zukünftige Höhenzonierung der Auenstufen (für die Prognose der Vegetationsentwicklung)**
- Tiefe Hartholzauze
 - Weichholz-/Hartholz-Übergangsaue
 - Tiefe Weichholzauze

- Grundwasserbeziehungen betriebsbedingt**
- Veränderung der Grundwasserhältnisse
 - Erhöhung des Grundwasserstands
 - Absenkung des Grundwasserstands

- Zwerrbinsengesellschaften betriebsbedingt**
- Günstige Vorhabenswirkungen
 - Veränderung des Regimes des oberflächennahen Grundwassers durch die Ökologischen Flutungen (Zunahme von Druckwasserflächen im Bereich "Auf der Hirschblöße")

- Grünes Besenmoos betriebsbedingt**
- Verlust von potentiell geeigneten Waldbereichen

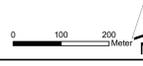
- Naturschutzfachlich besonders relevante Pflanzenarten**
- Ced** Bleiches Waldvöglein (*Cephalanthera damasonium*)
 - Cxps** Schein-Zypergras-Segge (*Carex pseudocyperus*)
 - Cyf** Braunes Zypergras (*Cyperus fuscus*)
 - Epn** Übersehene Stendelwurz (*Epipactis neglecta*)
 - Eup** Sumpf-Wolfsmilch (*Euphorbia palustris*)
 - Eupl** Breitblättrige Wolfsmilch (*Euphorbia platyphyllos*)
 - Hic** Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*)
 - Lia** Gewöhnliches Schilmmkraut (*Limosella aquatica*)
 - Lio** Echter Steinsame (*Lithospermum officinale*)
 - Pib** Zweiblättrige Waldhyazinthe (*Platanthera bifolia*)
 - Pon** Schwarz-Pappel (*Populus nigra*)
 - Sep** Sumpf-Greiskraut (*Senecio paludosus*)
 - Ull** Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*)
 - Vet** Großer Ehrenpreis (*Veronica teucrum*)

- betriebsbedingt**
- ◆ Standortverbesserung durch höher anstehendes Grundwasser
 - ◆ Weitere wesentliche Wirkungen
 - ◆ Verlust von Vorkommen
 - ◆ Standortbeeinträchtigung durch höher anstehendes Grundwasser

Grenze des Untersuchungsgebiets (Biotoptypenkartierung Stand 2021)

- Vorhabensbestandteile**
- Betriebsbedingte Inanspruchnahme**
- Betrieb der Ökologischen Flutung
 - Überflutete Flächen (max. 99,9 mÜNN)

Datengrundlagen:
 © GeoBasis-DE / LVermGeoRP 2016



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

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

Reservoir für Extremhochwasser Hörter Rheinaue

Umweltverträglichkeitsstudie
 Wesentliche betriebsbedingte Wirkungen auf das Schutzgut Pflanzen/ Biotope und prognostizierte Vegetationsentwicklung im Rahmen der Ökologischen Flutung

IUS
 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

Plan-/Anlagen-Nr.: B-11_20.2
 Maßstab: 1:5.000
 Blatt: 2022
 Geodät: 02.05.2022
 Geop.: 2022