

Gesamtinhaltsverzeichnis

Teil A Erläuterungsbericht

Ordner 1

1. Einleitung

2. Grundlagen

- 2.1 Gegenstand des Verfahrens
- 2.2 Standort und Untersuchungsraum
- 2.3 Vorhabensbegründung
- 2.4 Rechtliche Grundlagen
- 2.5 Verfahrensablauf
- 2.6 Zeitplan
- 2.7 Investitionsvolumen

3. Geprüfte Alternativen

- 3.1 Technische Verfahrensalternativen
- 3.2 Standortalternativen
- 3.3 Geprüfte Varianten der Stromableitung
- 3.4 Alternativen der Verkehrsanbindung (Baustraßen, Betriebsstraße)

4. Energiewirtschaftliche Notwendigkeit

5. Vorhabensbeschreibung

- 5.1 Allgemeine Angaben zu dem Projekt
 - 5.1.1 Vorhabensbestandteile und deren Lage im Raum
 - 5.1.2 Technische Daten und Parameter
 - 5.1.3 Grundlagen des Projektraumes
 - 5.1.4 Hydrologie
 - 5.1.5 Eigentumsverhältnisse
- 5.2 Technisches Grobkonzept
 - 5.2.1 Oberbecken
 - 5.2.2 Unterbecken

- 5.2.3 Stollen, Schächte und Kavernen
- 5.2.4 Wasserwege und Wasserwirtschaft
- 5.2.5 Kraftwerk
- 5.2.6 Stromableitung
- 5.2.7 Verkehrsanbindung für Bauzeit und Betrieb
- 5.3 Anlagenbetrieb
- 5.4 Bauabwicklung
 - 5.4.1 Zeitlicher Verlauf
 - 5.4.2 Verkehrsaufkommen während der Bauzeit
 - 5.4.3 Flächeninanspruchnahme
 - 5.4.4 Schutzvorkehrungen
- 5.5 Elementargefahren

6. Allgemein verständliche Zusammenfassung

Teil B Raumverträglichkeitsstudie

Ordner 1

Teil C Raumordnerische Umweltverträglichkeits- untersuchung einschließlich der Auswirkungen auf Biotop- und Artenschutz

Ordner 1

Teil D Gutachten

Ordner 2 bis 5

1. Die Bedeutung des geplanten Pumpspeichers Heimbach und weiterer Stromspeicher im aktuellen und zukünftigen deutschen Stromversorgungssystem mit hohen Anteilen erneuerbarer Energien (Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena))
2. Standortscreening für ein Pumpspeicherwerk in Rheinland-Pfalz (Fichtner)
3. PSW Heimbach - Zusammenfassung der geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse im Bereich des Unterbeckens im Steinbruch Sooneck sowie der Auswirkungen des Vorhabens auf Grundwassernutzungen in der Umgebung (Fichtner)

Stadtwerke Mainz AG

Raumordnungsverfahren Pumpspeicherwerk Heimbach – Unterlagen zur Bewertung der raumbedeutsamen Auswirkungen des Vorhabens

4. Untersuchungsbericht zur geologischen und hydrogeologischen Kartierung im Bereich des Oberbeckens am Franzosenkopf im Zuge des Projekts PSW Heimbach der Stadtwerke Mainz AG (Geotechnik Büdinger Fein Welling GmbH)
5. Orientierende Untersuchung über die in der Bauphase zu erwartende Geräuschimmission in der Umgebung des geplanten Pumpspeicherwerks „Heimbach“ der Stadtwerke Mainz AG im Rahmen des Raumordnungsverfahrens (ROV) (ADU Cologne GmbH)
6. Fachgutachten zum Projekt PSW Heimbach auf dem Franzosenkopf im Binger Wald. Fachbeitrag Fauna – Chiroptera Fledermäuse (BFL Büro für Faunistik und Landschaftsökologie)
7. Fachgutachten zum Projekt PSW Heimbach im Binger Wald-Teil Energieableitung und Baustellenzufahrten Fachbeitrag Fauna – Chiroptera Fledermäuse (BFL Büro für Faunistik und Landschaftsökologie)
8. Raumordnungsverfahren (ROV) „Pumpspeicherwerk Heimbach der Stadtwerke Mainz AG“ Fachbeitrag Biotoptypen, Flora, § 30 BNatSchG, FFH-Lebensraumtypen und Vögel für das Oberbecken (AG.L.N.)
9. Raumordnungsverfahren (ROV) „Pumpspeicherwerk Heimbach der Stadtwerke Mainz AG“ Fachbeitrag Avifauna. Energieableitungsvarianten und Baustellenzufahrtsvarianten (AG.L.N.)
10. Raumordnungsverfahren (ROV) „Pumpspeicherwerk Heimbach der Stadtwerke Mainz AG“. Fachbeitrag Biotoptypen, Flora, § 30 BNatSchG und FFH-Lebensraumtypen. Energieableitungsvarianten und Baustellenzufahrtsvarianten (AG.L.N.)

Projekt „Pumpspeicherwerk Heimbach“ Die Totholzkäferfauna (Coleoptera) des Franzosenkopfes im Hunsrück (Binger Wald, Forstamt Bacharach) (Koleopterologisches Forschungsbüro Dipl.-Volksw. Frank Köhler)
11. Bau eines Pumpspeicherwerks auf dem Franzosenkopf im Binger Wald. Fachbeitrag Fauna – CARABIDAE Laufkäfer (Beratungsgesellschaft NATUR dbR)
12. Kartierung der Nachtfalterpopulationen im Gebiet des geplanten Pumpspeicherwerks Heimbach/Franzosenkopf (Dipl.-Ingenieur Andreas Werno)
13. Artenschutzrechtliche Prüfung bezüglich der Wildkatze im Bereich des geplanten Pumpspeicherwerks Heimbach (Öko-log)

Stadtwerke Mainz AG

Raumordnungsverfahren Pumpspeicherwerk Heimbach – Unterlagen zur Bewertung der raumbedeutsamen Auswirkungen des Vorhabens

14. Raumordnungsverfahren (ROV) „Pumpspeicherwerk Heimbach der Stadtwerke Mainz AG“ Fachbeitrag Tiere - Vögel, Amphibien, Reptilien Unterbecken (AG.L.N.)
15. Naturschutzfachlicher-limnologischer Fachbeitrag zur geplanten mobilen Wasserentnahme im Rahmen der Errichtung und des Betriebes des Pumpspeicherwerks Heimbach (BFS-Riedstadt)