

# **Erörterungsverhandlung des Landratsamtes Waldshut über den Antrag der Schluchseewerk AG zur Errichtung und Betrieb des Pumpspeicherwerks Atdorf**

vom 10. – 28. Januar 2017  
in der Seebodenhalle Wehr

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Der Ablauf der Erörterungsverhandlung bei einem derart komplexen Vorhaben, wie dem PSW Atdorf, ist in zeitlicher Hinsicht nur begrenzt planbar.

Die Planfeststellungsbehörde weist deshalb darauf hin, dass die nachfolgende Tagesordnung nicht verbindlich ist. Änderungen bleiben für den Fall vorbehalten, dass eine sachgemäße Fortführung der Verhandlung dies erfordern sollte.

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 10.01.2017, 9.30 Uhr

- ~~Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer~~
- ~~Hinweise zur Erörterungsverhandlung~~
- ~~Vorstellung des Vorhabens~~
- ~~Eingangsstellungennahmen der Belegenheitskommunen, BI Atdorf und Verbände~~

Mittagspause

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 10.01.2017, 14.00 Uhr

## ➤ ~~Darstellung des bisherigen Verfahrens~~

- ~~Vorantragsverfahren~~
- ~~Offenlage und Einwendungen~~

## ➤ ~~Anträge auf Verfahrenseinstellung~~

## ➤ ~~Einwendungen gegen das Verfahren~~

- ~~Zuständigkeit des LRA Waldshut~~
- ~~Unabhängigkeit und Sachkompetenz der Planfeststellungsbehörde~~
- ~~Unabhängigkeit der Planer und Gutachter der Antragstellerin~~
- ~~Einheitliches Planfeststellungsverfahren für das PSW Atdorf~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 10.01.2017

## ➤ ~~Einwendungen gegen das Verfahren~~

- ~~Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung~~
- ~~Öffentliche Bekanntmachung~~
- ~~Verlängerung der Offenlage- und Einwendungsfrist~~
- ~~Barrierefreiheit des Internetzugangs~~
- ~~Vollständigkeit und Nachvollziehbarkeit der Antragsunterlagen~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Mittwoch, 11.01.2017, 9.30 Uhr

### ➤ ~~Rechtsrahmen~~

- ~~Gegenstand der Planfeststellung~~
- ~~Anwendung Bergrecht (Betriebsplanpflicht Schachtbohrung)~~
- ~~Anwendung Bauordnungsrecht~~
- ~~Abtrennung des Baugenehmigungsverfahrens BG Wehr~~
- ~~Aufhebung von Wasserschutzgebieten / Ersatzwasserversorgung~~

### ➤ ~~Planrechtfertigung~~

- ~~Fachplanerische Zielkonformität (insb. EnWG)~~
- ~~Energiepolitische Bedeutung (Dena, Iwes)~~
- ~~Einwendungen~~
  - ~~Privatnützigkeit des Vorhabens~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Mittwoch, 11.01.2017

## ➤ ~~Planrechtfertigung~~

### ▪ ~~Einwendungen~~

- ~~• Bedarf an Stromspeichern zur Integration erneuerbarer Energien~~
- ~~• Konkreter Bedarf für das PSW Atdorf am gewählten Standort~~
- ~~• Konkreter Bedarf für die Bereitstellung von Dienstleistungen für die Netzstabilität (Zuständigkeit, Regelenergie, Blindleistung, Schwarzstartfähigkeit, Netzentlastung und Redispatch, Lastglättung und Lastausgleich)~~
- ~~• Preisdämpfungseffekt~~
- ~~• Keine Kohlendioxid-Einsparung~~
- ~~• Alternative Speichertechnologien~~
- ~~• Fehlende Wirtschaftlichkeit / Realisierungschance~~
- ~~• Entgegenstehende rechtliche Hindernisse (§ 21 UVPG, Enteignung)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Donnerstag, 12.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Prüfung von Standortalternativen~~

- ~~Rechtliche Anforderungen / Nullvariante~~
- ~~fachplanerische Bewertung, UVS, Natura 2000, Artenschutz~~
- ~~Suchraum~~
- ~~Methodik / Maßstäbe~~
- ~~Ausscheiden von Alternativen anhand von Projektzielen~~
- ~~Kritik an der Einzelbewertung, nicht berücksichtigte Kriterien, Vorteile übergangener Alternativen~~
- ~~Andere vorzugswürdige Varianten (EnBW-Studie)~~



# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Donnerstag, 12.01.2017, 14.00 Uhr

## ➤ ~~Raumordnungsverfahren und Zielabweichung~~

- ~~Wiederholung des Raumordnungsverfahrens (fehlerhafte Datengrundlage, Verkennung des Plansatzes 3.2.1 „Naturschutz und Landschaftspflege“, Grünzug)~~
- ~~Zielabweichung (Zielkonflikte, raumordnerische Vertretbarkeit der Abweichung)~~
- ~~Berücksichtigung weiterer Projekte~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 13.01.2017, 9.30 Uhr

- ~~Eingriffe in den eingerichteten und ausgeübten Gewerbebetrieb (ohne Flächeninanspruchnahme)~~
  - ~~Kliniken (Verlust von Therapiewald, Verlust von Patienten etc.)~~
  - ~~Touristische Einrichtungen / Tourismus generell~~
    - ~~Zusätzliche Ausgleichsmaßnahmen (Haus der Energie-Kultur-Natur, Themenwanderwege, Landespflegehof, weitere kommunale Vorschläge)~~
  - ~~Tierpensionen (Pferde, Katzen)~~
  - ~~Wildgehege~~
- ~~Eingriffe in das Jagdausübungsrecht / den Angelsport~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Freitag, 13.01.2017, 14.00 Uhr

### ➤ ~~Inanspruchnahme von Flächen~~

#### ▪ ~~Rechtsrahmen~~

- ~~Enteignung § 45 Abs. 1 Nr. 2 EnWG~~
- ~~Enteignungsrechtliche Vorwirkung~~
- ~~Gesamtabwägung anhand der Grundsätze des Garzweiler II - Urteils des BVerfG~~
- ~~Argrarstrukturelle Belange (§ 15 Abs. 3 BNatSchG)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Samstag, 14.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Inanspruchnahme privater Flächen~~

- ~~Eingriffe in Gewerbebetriebe~~
- ~~Eingriff Segellandeplatz~~
- ~~Eingriffe in Kleintierpensionen, Fischerei, Pferdepensionen~~

## ➤ ~~Inanspruchnahme privater Flächen~~

- ~~Eingriffe in Betriebe der Land- und Forstwirtschaft / private Flächen~~
  - ~~Rickenbach~~
  - ~~Herrischried~~
  - ~~Bad Säckingen~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Samstag, 14.01.2017

## ➤ ~~Inanspruchnahme privater Flächen~~

- ~~Eingriffe in Betriebe der Land- und Forstwirtschaft / private Flächen~~
  - ~~Wehr~~
  - ~~Albbruck~~
  - ~~Bernau~~
  - ~~Dachsberg~~
  - ~~Laufenburg~~
  - ~~Löffingen~~
  - ~~Murg~~
  - ~~Rheinfeldern~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Samstag, 14.01.2017

## ➤ ~~Inanspruchnahme privater Flächen~~

- ~~Eingriffe in Betriebe der Land- und Forstwirtschaft / private Flächen~~
  - ~~St. Blasien~~
  - ~~Görwihl~~
  - ~~Häusern~~
  - ~~Klettgau~~
  - ~~Lauchringen~~
  - ~~Weilheim~~
  - ~~Wieden~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Montag, 16.01.2017, 9.30 Uhr

- ~~Beeinträchtigung der kommunalen Planungshoheit~~
  - ~~Rechtsrahmen~~
  - ~~Flächennutzungsplan (bestehende FNP / Fortschreibungen)~~
  - ~~Geplante Baugebiete~~
  - ~~Ausgewiesene Baugebiete (Verkaufschancen)~~
- ~~Beeinträchtigung Planung Hochrhein Autobahn~~
- ~~Beeinträchtigung von Flurneuordnungsverfahren~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Montag, 16.01.2017

## ➤ ~~Inanspruchnahme kommunaler Flächen / kommunale Belange~~

- ~~Bad Säckingen~~
- ~~Rickenbach~~
- ~~Herrisried~~
- ~~Wehr~~
- ~~Bernau~~



# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 17.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Inanspruchnahme kommunaler Flächen / kommunale Belange~~

- ~~Dachsberg~~
- ~~Görwihl~~
- ~~Klettgau~~
- ~~Lauchringen~~
- ~~Laufenburg~~
- ~~Löffingen~~
- ~~Murg~~
- ~~Rheinfeldern~~
- ~~Wieden~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 17.01.2017, 14.00 Uhr

## ~~Bautechnische Anlagen~~

### ➤ ~~Sicherheit der Absperrbauwerke~~

#### ■ ~~Erdbebensicherheit~~

- ~~Einhaltung der DIN-Vorgaben (Unter- und Oberbecken)~~
- ~~Berücksichtigung Erdbebenzone~~
- ~~Berücksichtigung Basler Erdbeben statt Erdbeben Zollernalb~~
- ~~Induzierte Erdbeben (RTS) durch Hauptsperre und Aufstauungen~~
- ~~Hangrutschungen (Überströmen der Dämme, Impulswellen)~~
- ~~Auswirkungen auf Dichtungen und Drainage~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 17.01.2017

## ~~Bautechnische Anlagen~~

### ~~➤ Sicherheit der Absperrbauwerke~~

- ~~▪ Erdbebensicherheit~~
  - ~~• Fehlende Summationsbetrachtung~~
  - ~~• Reaktivierung von Störungzonen~~
  - ~~• Flutwellenbetrachtung / Notfall- Evakuierungspläne~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Mittwoch, 18.01.2017, 9.30 Uhr

### ~~Bautechnische Anlagen~~

#### ~~➤ Sicherheit der Absperrbauwerke und Bauwerke~~

- ~~▪ Einwirkungen von außen auf Absperrbauwerke~~
- ~~▪ Bautechnik~~
  - ~~• Geotechnik Unterbecken (Störungen)~~
  - ~~• Bemessungsgrundlagen~~
  - ~~• Geeignetheit der RCC-Staumauer~~
  - ~~• Geeignetheit Einkornbeton (Ringdamm Oberbecken)~~
  - ~~• Fragen zur bautechnischen Ausführung (BI, LGRB)~~
  - ~~• Baugrube Unterbecken (Modell, Entwässerung)~~
  - ~~• Felsmechanik Untertagebauwerke~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Mittwoch, 18.01.2017

### ~~Bautechnische Anlagen~~

#### ~~➤ Anlagensicherheit (Brandschutz, Explosionsschutz, Störfälle, Arbeitsschutz)~~

- ~~▪ Unzureichende Planunterlagen (Bauausführung etc.)~~
- ~~▪ Stellungnahme der Landesbergdirektion~~
- ~~▪ Örtliche Feuerwehren~~

#### ~~➤ Freileitung~~

- ~~▪ Standsicherheit bei Extremereignissen~~

#### ~~➤ Abstimmung der Baumaßnahmen mit Infrastrukturinhabern~~

#### ~~➤ Abfallrechtliche Anforderungen an Deponie, Bodenlager, Langzeitlager~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Donnerstag, 19.01.2017, 9.30 Uhr

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~
  - ~~Luftschadstoffe~~
    - ~~Immissionsprognose (Verzicht auf Vorbelastungsmessungen, Modellierung - Inversion, Kaltluftabfluss, Senken -, Immissionspunkte, Emissionsfaktoren)~~
    - ~~Feinstaubimmissionen (PM-2,5, PM-10)~~
    - ~~Grobstaub / Verschmutzung~~
    - ~~Immissionswertüberschreitungen (Arsen)~~
    - ~~Nicht berücksichtigte Schadstoffe (Cadmium, Arsenik etc.)~~
    - ~~Maßnahmen zur Emissionsminderung (Förderband Haselbachtal, etc.)~~
  - ~~Monitoring (Messüberwachung)~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 19.01.2017

### ➤ ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~

- ~~Human-toxikologische Bewertung (Prof. Dr. Dr. Wichmann / Dr. Kruse)~~
- ~~Gerüche (u. A. Faulprozesse Unterbecken)~~
- ~~Klima~~
- ~~Status als prädikatisierter Erholungsort~~
- ~~Licht~~
  - ~~Baustelleneinrichtung - Maßnahmen zur Minimierung~~
  - ~~Überschreitung von Empfehlungswerten~~
- ~~Elektromagnetische Felder (EMF)~~
  - ~~Einhaltung Grenzwerte, Außenflächen~~
  - ~~Angemessenheit der Grenzwerte der 26. BImSchV~~
  - ~~Erdverkabelung~~
  - ~~Bildung von Schadstoffen (Ozon, Stickoxide)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 20.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~

### ▪ ~~Lärm~~

#### • ~~Bau- und Errichtung~~

- ~~– Lärmprognose (Vorbelastungsuntersuchung, maßgebliche Immissionspunkte – Stockwerk, Sportplatz, Bebauung – Impulskorrekturfaktor, Tonalitätszuschlag, Spitzenpegel)~~
- ~~– Selbstverpflichtung zum Einsatz lärmarmen Baumaschinen~~
- ~~– Verzicht auf aktiven Schallschutz (insb. Hauptsperre)~~
- ~~– Konkretisierung während der Bauausführung (Schallschutzkonzept für BE-Flächen, Lärmkontingentierung)~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*



# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 20.01.2017

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~
  - ~~Baustellenverkehr~~
    - = ~~Verkehrslärberechnung (3 dB(A)-Kriterium, Berücksichtigung Peak-Jahre)~~
    - ~~Verkehrsführung in Wehr~~
    - ~~Transportmengen Holzeinschlag~~
    - ~~Schwelle zur Gesundheitsgefährdung - Überschreitung 70 dB(A)~~
    - ~~Geschwindigkeitsbegrenzungen~~
  - ~~Gesamtlärm (Festlegung niedriger Schwellen, Lärmzunahme)~~
  - ~~Monitoring (Berücksichtigung Messabschlag, Konzept)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 20.01.2017

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~
  - ~~Lärm Anlagenbetrieb~~
    - ~~Kühlanlage, Be- und Entlüftungsbauwerke,~~
    - ~~Pump- und Turbinenbetrieb (auch tieffrequent)~~
    - ~~Freileitung (Gebietssituation, Richtwert-Überschreitung)~~
  - ~~Erschütterungen~~
    - ~~Anwendbarkeit der LAI-Richtlinie~~
    - ~~Einzelfallprüfung statt pauschalierter Annahmen~~
    - ~~Erschütterungsgutachten (veraltete Daten, Bauphase > 78 Tage)~~
    - ~~Schutz sensibler Forschungseinrichtungen~~
    - ~~Erschütterungen beim Anlagenbetrieb~~
    - ~~Sprengverbot Heilquellenschutzgebiet~~
    - ~~Baufeld Entleerungsstollen~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 20.01.2017

## ➤ ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Mensch“~~

- ~~Erschütterungen~~
  - ~~Monitoring (Sprengungen, Erschütterungsmessungen, Beweissicherung)~~
- ~~Summation von Belastungen, auch unterhalb von Grenzwerten~~
- ~~Psychische Beeinträchtigungen (Risiko, erdrückende Wirkung, langjährige Bauarbeiten)~~
- ~~Erholungsnutzung~~
  - ~~Beeinträchtigung von Erholungswald, Wanderwegen~~
  - ~~Forderung nach attraktivitätssteigernden Maßnahmen~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Samstag, 21.01.2017, 9.30 Uhr

## ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Wasser“~~

- ~~Abdichtungskonzept (Stahlpanzerung)~~
- ~~Wirkungsprognose Hydrologie und -geologie, Prognoseunsicherheit~~
- ~~Gefährdung Grundwasser durch Arsen und weitere Schwermetalle~~
- ~~Ein- und Ausleitung Rhein (Menge, Temperatur, Fische)~~
- ~~Einleitung Wehra (Amoniumnitrat)~~
- ~~Grundwasseranreicherung und Dotation Fließgewässer~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Samstag, 21.01.2017

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Wasser“~~
  - ~~Monitoring (Grundwasser, Gewässer, Quellen)~~
  - ~~Verstoß gegen Bewirtschaftungsziele der WRRL und der GWRL~~
    - ~~Grundwasser (guter mengenmäßiger Zustand, Abgrenzung Wasserkörper, Grundwasserneubildung)~~
    - ~~Beeinträchtigung von Wasserschutzgebieten~~
    - ~~Oberflächengewässer (u. a. Ausnahmeveraussetzungen)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Montag, 23.01.2017, 9.30 Uhr

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Wasser“~~
  - ~~Beeinträchtigung der Heilquellen der Stadt Bad Säckingen~~
    - ~~Wasserzufluss aus dem aufgestauten Haselbecken~~
      - ~~Notwendige Untersuchungen bereits im Planfeststellungsverfahren~~
      - ~~Unzulänglichkeit bisheriger Untersuchungen~~
      - ~~Abdichtung der Beckensohle~~
    - ~~Monitoringkonzept~~
  - ~~Künftige Trinkwasserversorgung~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Montag, 23.01.2017

### ➤ ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Wasser“~~

- ~~Beeinträchtigung der Trinkwasserversorgung der **Stadt Wehr**~~
  - ~~Wirkbereich~~
  - ~~Schüttungsminderungen an Quellen~~
  - ~~Beimischung (Wasserhärte)~~
  - ~~Kompensation~~
- ~~Beeinträchtigung der Trinkwasserversorgung der Gemeinden **Herrisried** und **Rickenbach**~~
  - ~~Ersatzwasserkonzept~~
    - ~~Auszugleichende Mengen / Bedarf~~
    - ~~Erschließung weiterer Quellen~~
    - ~~Beileitung aus Todtmoos bzw. Höchenschwand (Qualität)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Montag, 23.01.2017

- ~~Ersatzwasserkonzept~~
  - = ~~Integration des Konzeptes in Planfeststellungsbeschluss~~
- ~~Beeinträchtigung / Zerstörung von Hausquellen~~



# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 24.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Boden“~~

- ~~Eingriffe in Boden sind schutzgutbezogen nicht kompensierbar (Bodenverlust von 163,7 ha)~~
- ~~Bodenerosion, Veränderung hydrodynamischer Verhältnisse~~
- ~~Transfer / Mobilisierung von Arsen~~
- ~~Kompensationsmaßnahmen~~
  - ~~Nachvollziehbarkeit der räumlichen Lage der Flächen~~
  - ~~Bewertung einzelner Maßnahmen (Rekultivierung von BE-Flächen, Wertstufengewinn, Aufbringung durchwurzelbare Bodenschicht etc.)~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Dienstag, 24.01.2017

- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Boden“~~
  - ~~Kompensationsmaßnahmen~~
    - ~~Entsiegelung von Flächen~~
  
- ~~Umweltverträglichkeitsstudie / Schutzgut „Kultur- und Sachgüter“~~
  - ~~Denkmalschutz~~
    - ~~Köhlerplätze~~
    - ~~Wuhren~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Dienstag, 24.01.2017

### ➤ ~~Waldumwandlung~~

- ~~Grundlagen der forstlichen Kartierung, Erfassung von Biotopen und der Vegetation~~
  - ~~Daten veraltet (Käferbefall, Sturmholz), Folgekartierung (Zeitpunkt)~~
  - ~~Bewertungsfaktoren~~
- ~~Abgrenzung dauerhafte / befristete Waldumwandlung~~
- ~~Ausgleichsbedarf~~
  - ~~Zeitpunkt der Wiederaufforstung von temporär beanspruchten Flächen / Ausgleichsflächen für dauerhafte Umwandlung~~
  - ~~Erholungs- und Klimaschutzwald (Zerschneidungseffekte)~~
  - ~~Bindungsfrist der Maßnahmen~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Dienstag, 24.01.2017

### ➤ ~~Waldumwandlung~~

- ~~Beeinträchtigung der Waldbewirtschaftung~~
  - ~~eingeschränkte Nutzung von „Restflächen“~~
  - ~~geringe Flächengröße / ungeeignete Flächen für Maßnahmen~~
  - ~~Widerspruch zu Bewirtschaftungszielen (Erschwernisse in der Bewirtschaftung / Ertragseinbußen)~~
  - ~~entgegenstehende waldbauliche Gründe (Forstschutz, etc.)~~
  - ~~Verkehrssicherung~~
  - ~~Arbeitssicherheit~~
- ~~Wiederaufforstung~~
  - ~~naturschutzfachliche Bedenken gegen einzelne Aufforstungen~~
  - ~~Bodenmanagement~~
  - ~~„Waldausgleichsbörse“~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Mittwoch, 25.01.2017, 9.30 Uhr

## ➤ ~~Natura 2000~~

- ~~Fehlerhafte Abgrenzung des FFH-Gebiets „Murg zum Hochrhein“~~
  - ~~Standardbogen - aufgezeigte Defizite in der Meldekulisse~~
  - ~~Spanische Flagge, Hirschkäfer, Gelbbauchunke, Dicranum viride, Orthotrichum rogeri, Groppe als wertgebende Arten~~
  - ~~Zerschneidung von Biotopkomplexen am Oberbecken~~
- ~~Unterschätzung der Eingriffsfolgen bei hydrologischen Veränderungen~~
- ~~Keine Berücksichtigung von Entwicklungsflächen und Summationseffekten~~
- ~~Auswahl der charakteristischen Arten für LRT~~
- ~~Konzept der Critical Loads~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Mittwoch, 25.01.2017

### ➤ ~~Natura 2000~~

- ~~Überarbeitung der vom Vorhaben beeinträchtigten LRT / Arten~~
  - ~~Fehlbewertung der Beeinträchtigung des Braunkehlchens und daraus resultierender Mangel an Kohärenzflächen (SN 05)~~
  - ~~Einbeziehung von Art- bzw. LRT-Entwicklungsflächen bei der Bewertung der Beeinträchtigungen sowie bei der Festlegung des Umfangs von Kohärenzsicherungsmaßnahmen (SN 12)~~
  - ~~Prüfung der geplanten Kohärenzsicherungsmaßnahmen am Beispiel von Fließgewässer-LRT, insbesondere im Maßnahmenraum „Fließgewässer im Klettgaurücken“ (SN 13)~~
  - ~~Nicht ausreichende Berücksichtigung von Quellarten beim LRT 3260 „Fließgewässer mit flutender Wasservegetation“ (Wirkfaktor Temperaturänderung) beim FFH-Gebiet „Murg zum Hochrhein“ (SN 15)~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Mittwoch, 25.01.2017

### ➤ ~~Natura 2000~~

- ~~Überarbeitung der vom Vorhaben beeinträchtigten LRT / Arten~~
  - ~~Zusammenfassende Stellungnahme „Kohärenzsicherung“ (SN 17)~~
  - ~~Risikomanagement: Anforderungen an Monitoring und Risikomanagement im Rahmen der Natura 2000-Verträglichkeit (SN 14)~~
  - ~~Konkretisierung Monitoringkonzept~~
  - ~~Bestandsbewertung LRT „dystrophe Gewässer“~~
- ~~Überarbeitung Kohärenzflächenauswahl / Prüffähigkeit~~
  - ~~unzureichende Datengrundlage zur Bewertung der Geeignetheit der Flächen (SN 01, 04, 04.1, 04.2, 05, 06, 12, 13, 14, 15 und 17)~~
  - ~~Überarbeitung der Datenaufbereitung bzw. Darstellung (SN 17)~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Mittwoch, 25.01.2017

## ➤ ~~Natura 2000~~

- ~~Anforderungen für die Einbeziehung von Kohärenzflächen in bestehende FFH-Gebiete~~
- ~~Ausnahmevoraussetzungen nach § 34 Abs. 3 BNatSchG~~
  - ~~Zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses~~
    - ~~Gesundheit des Menschen~~
    - ~~öffentliche Sicherheit~~
    - ~~sonstige zwingende Gründe einschl. sozialer und wirtschaftlicher Art~~

## ➤ ~~Faktisches Vogelschutzgebiet~~

- ~~Braunkehlchen – landesweit wertvollstes Gebiet~~



# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 26.01.2017, 9.30 Uhr

### ➤ ~~Artenschutz~~

- ~~Bestandserhebung Avifauna veraltet~~
- ~~Methodik der ornithologischen Bestandserfassung (SN 08)~~
  - ~~Revierkartierung / Punkt-Stopp-Zählungen~~
- ~~Unzureichende Untersuchungsmethoden~~
  - ~~Reptilien~~
  - ~~Hirschkäfer~~
- ~~Unzureichende Dokumentation~~
  - ~~Erfassungsbedingungen~~
  - ~~Datenqualität in verschiedenen Erfassungsjahren~~
- ~~Prüffähigkeit von Unterlagen (SN 05, 07, 07.1, 08, 09.1 und 21)~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 26.01.2017

### ➤ ~~Artenschutz~~

- ~~Geeignetheit von Maßnahmen~~
  - ~~Neuntöter, Waldumbau (SN 18)~~
  - ~~Feldschwirl, Verknüpfung mit LBP (SN 20)~~
- ~~Konzeption des Risikomanagements~~
- ~~Populationsbezogenes Monitoring~~
- ~~Ausnahmevoraussetzungen § 45 BNatSchG~~
  - ~~Ausnahmen wegen Prognoseunsicherheit~~
    - ~~Sachverhaltsermittlung anhand fachlich vertiefter Standards /~~
    - ~~Worst-case-Betrachtung~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 26.01.2017

### ➤ ~~Artenschutz~~

- ~~Ausnahmevoraussetzungen § 45 BNatSchG~~
  - = ~~Reduzierung des Ausgleichsbedarfs~~
  - = ~~Signifikanz beim Tötungsrisiko~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 26.01.2017

### ➤ ~~Generalwildwegeplan, Wildkorridor~~

- ~~Beeinträchtigung des Wildkorridors – auch auf Schweizer Seite – durch Bau und Betrieb des Haselbeckens~~
  - ~~Berücksichtigung menschlicher Störungen~~
  - ~~Beeinträchtigung ökologischer Funktionen, wie Durchgängigkeit und Dispersal (Ausbreitung)~~
  - ~~Möglicher Gesamtfunktionsverlust für den Korridor~~
  - ~~Abstimmung mit Hochrhein-Autobahn~~
- ~~Wirksamkeit der Maßnahmen~~
  - ~~Kompensationskonzept unzureichend (Funktion / Zielart)~~
  - ~~Wiedervernetzung an Verkehrsinfrastruktur (Barrierewirkung B 34, Einzäunung)~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Donnerstag, 26.01.2017

### ➤ **Generalwildwegeplan, Wildkorridor**

- ~~Wirksamkeit der Maßnahmen~~
  - ~~Aktivierung von Flächen mit ungünstigen, ungeeigneten und intensiven Nutzungen~~
  - ~~Sanierung des Wildkorridors östlich von Bad Säckingen als Kompensation~~
- ~~Weitere Maßnahmen~~
  - ~~Verschiebung des Abschlussdamms II nach Westen~~
  - ~~keine BE- und Deponieflächen im Korridor~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Freitag, 27.01.2017, 9.30 Uhr

### ➤ ~~Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP~~

- ~~Alter der Daten /Aktualisierung~~
- ~~Bestandserhebung~~
  - ~~Kartierung Restentleerungsleitung~~
  - ~~Lückenlose Erfassung von Habitaten (Artenschutz)~~
  - ~~Fehlende Angaben zu den Erfassungsbedingungen~~
  - ~~Gewässer und gewässerbezogene Fauna~~
    - ~~Ermittlung des Ist-Zustands von Stillgewässern~~
    - ~~Einschätzung der Quellart und -schüttung~~
    - ~~Bewertung der Gewässer Gruppe 1 und 2~~
    - ~~Untersuchungszeiträume für biotische Gewässerkomponenten~~
    - ~~Übertragbarkeit von Erfassungsergebnissen~~

*Die Mittagspause wird im Verhandlungstermin festgelegt.*

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Freitag, 27.01.2017

### ➤ ~~Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP~~

- ~~Bestandsbewertung~~
  - ~~Gewässer und gewässerbezogene Fauna~~
    - ~~Nachvollziehbarkeit der Bewertungsmatrizes~~
- ~~Prognose Umweltwirkungen~~
  - ~~Einschätzung der Erheblichkeit einzelner Wirkfaktoren~~
  - ~~Gewässer und gewässerbezogene Fauna~~
    - ~~Beeinträchtigung Stillgewässer - Software „Bathtube“~~
    - ~~Repräsentativität des modellierten Beispielsgewässers~~
    - ~~Abflussreduktion bei Fließgewässern MNQ < 60 l/s~~
    - ~~Grundwasserdotation für am Abhau betroffene Quellen~~
    - ~~Quellen im Bereich der Deponie Schindelgraben~~

# Erörterungsverhandlung

## PSW Atdorf

Freitag, 27.01.2017

### ➤ ~~Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP~~

- ~~Prognose Umweltwirkungen~~
  - ~~Gewässer und gewässerbezogene Fauna~~
    - ~~Auswirkung auf Fließgewässer durch Gehölzentnahme für Freileitung~~
    - ~~Vermeidung der Ausbreitung weiterer Krebspesterreger~~
- ~~Nachvollziehbarkeit Kompensationsmaßnahmen~~
  - ~~Nachvollziehbarkeit der Zielbiotop~~
  - ~~Darstellung der Ist-Biotopzustände~~
  - ~~Nachvollziehbarkeit in den Maßnahmenplänen~~
  - ~~Anerkennung von einzelnen Ausgleichsmaßnahmen~~
    - ~~Fehlende Prüffähigkeit (Wert Teilflächen, „Mischangaben“)~~
    - ~~nur bei Neuherstellung~~



# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 27.01.2017

## ➤ ~~Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP~~

- ~~Nachvollziehbarkeit Kompensationsmaßnahmen~~
  - ~~Anerkennung von einzelnen Ausgleichsmaßnahmen~~
    - ~~Pflege / ergänzende Bepflanzung nicht ausreichend~~
    - ~~Aufwertungsfähigkeit~~
    - ~~Maßnahmendauer~~
    - ~~Einwände gegen einzelne Maßnahmenblätter~~
- ~~Doppelbelegung von Flächen~~
- ~~Bilanzierung und Anlage von Quellen / Kleinstgewässern~~
- ~~Herstellungskostenansatz bei flächigen Maßnahmen~~
- ~~Prüfung der „TOP 20 – Maßnahmenflächen“~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

Freitag, 27.01.2017

- ~~**Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP**~~
  - ~~Biotopzerstörung durch Kompensationsmaßnahmen~~
  - ~~Ersatzzahlungen~~
  - ~~Risikomanagement und Monitoring~~
    - ~~Gegensteuerung bei fehlender Wirksamkeit von Maßnahmen~~
- ~~**Umweltschadensgesetz**~~
  - ~~Voraussetzung für eine Enthaftung (§ 19 Abs. 1 S. 2 BNatSchG)~~
- ~~**Beeinträchtigung des Landschaftsbilds**~~
  - ~~Weitere Kompensationsmaßnahmen~~
  - ~~Ausgleichszahlungen~~

# Erörterungsverhandlung PSW Atdorf

~~Samstag, 28.01.2017, 9.30 Uhr~~

- ~~➤ Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich, LBP  
ggf. Fortsetzung der Erörterung vom Vortag~~

## ~~Reservetag~~

Der Reservetag wird nicht benötigt.  
Die Erörterungsverhandlung wurde am  
Freitag, 27.01.2017 beendet.