



FFH-Lebensraumtyp	3150 – Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitons
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 3: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der natürlichen eutrophen Seen (Abwasser) mit ihrer charakteristischen Wasseroberflächenvegetation und den dazugehörigen Lebensräumen der Verlandungszonen. Erhalt bzw. Wiederherstellung abgestimmter Gewässerzonen und der unverbauten, unbefestigten bzw. ungeschlossenen Uferbereiche einschließlich der natürlichen bzw. naturnahen Verlandungszonen.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	baubedingte Beeinträchtigungen: Allenfalls punktuelle (auf Höhe des KW Freudenegg) und zeitlich begrenzte Lärm-, Staub- und Abgasemissionen auf den ca. 19 ha großen LRT (Freudenegger See) → keine erhebliche Beeinträchtigung anlagenbedingte Beeinträchtigungen: - betriebsbedingte Beeinträchtigungen: -
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Lebensraumtyp	6210 – Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuchungstadien (Festuco-Brometalia) (besondere Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 4: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Kalk-Trockenrasen in ihren Nutzungs- und pflegegeprägten Ausprägungsformen. Erhaltung des Offenlandcharakters sowie der lebensraumtypischen Nährstoffarmut.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Lebensraumtyp	6430 – Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 5: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der feuchten Hochstaudenfluren und -fluren in holzärmer Ausprägung mit dem sie prägenden Wasserhaushalt.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Lebensraumtyp	91E0* – Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 2: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> und der Hartholzauenwälder (Eichen-Lirichen-Eschen-Auenwälder) mit den sie prägenden Bedingungen regelmäßiger Überflutung bzw. Übersäuerung sowie naturnaher Bestands- und Altersstruktur, lebensraum-typischer Baumartenzusammensetzung mit einem ausreichenden Angebot an Altholz, Totholz und Höhlenbäumen und natürlicher Entwicklung auf extremen Standorten, wie Flutrinnen, Seigen, Verlichtungen und Brennen.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	baubedingte Beeinträchtigungen: Verlust von 0,09 ha eines relativ jungen und vermutlich sekundär entstandenen Weichholzauwalds. Das entspricht ca. 0,6% der Gesamtfäche des LRT der FFH-Teilfläche 01 → keine erhebliche Beeinträchtigung anlagenbedingte Beeinträchtigungen: - betriebsbedingte Beeinträchtigungen: -
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Lebensraumtyp	91F0 – Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> (Ulmionion minoris)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 2: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> und der Hartholzauenwälder (Eichen-Lirichen-Eschen-Auenwälder) mit den sie prägenden Bedingungen regelmäßiger Überflutung bzw. Übersäuerung sowie naturnaher Bestands- und Altersstruktur, lebensraum-typischer Baumartenzusammensetzung mit einem ausreichenden Angebot an Altholz, Totholz und Höhlenbäumen und natürlicher Entwicklung auf extremen Standorten, wie Flutrinnen, Seigen, Verlichtungen und Brennen.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	baubedingte Beeinträchtigungen: Verlust von 0,01 ha, das entspricht ca. $-0,01\%$ der Gesamtfäche des LRT der FFH-Teilfläche 01 → keine erhebliche Beeinträchtigung anlagenbedingte Beeinträchtigungen: Verlust von 1,17 ha, das entspricht ca. 0,3% der Gesamtfäche des LRT der FFH-Teilfläche 01. Durch Kompensationsmaßnahmen im Eingriffsbereich (Waldumbau) entsteht neuer Hartholzauwald auf einer Fläche von ca. 4,44 0,27 ha → keine erhebliche Beeinträchtigung betriebsbedingte Beeinträchtigungen: -
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Art	1160 – Streber (<i>Zingel streber</i>)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 6: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Population des Strebers. Erhaltung der klaren, technisch unverbauten, schnell fließenden Gewässer mit grdkönigen Kesseln.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Art	1163 – Koppe, Mühlkoppe, Groppe (<i>Cottus gobio</i>)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 8: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Population der Koppe. Erhaltung der klaren, technisch unverbauten Fließgewässerabschnitte mit reich strukturiertem Gewässerbett, insbesondere kiesigem Sohlsubstrat, und natürlicher Dynamik ohne Abstütze.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Art	1166 – Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 6: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Population des Kammolchs. Erhaltung für die Fortpflanzung geeigneter Gewässer. Erhalt des Strukturrechters, insbesondere der Uferwasservegetation von Kammolchgewässern, auch im zugehörigen Landesbereich.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen des Gewässers und keine erheblichen bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen des Landesbereichs
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Art	1163 – Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i>)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 2: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Population der Gelbbauchunke. Erhaltung eines Systems für die Fortpflanzung geeigneter und untereinander vernetzter Klein- und Kleinstgewässer. Erhaltung dynamischer Prozesse die eine Neuentstehung solcher Laichgewässer ermöglichen.
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	Keine bau-, anlagen- oder betriebsbedingten Beeinträchtigungen
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

FFH-Art	1163 – Biber (<i>Castor fiber</i>)
Betroffene Erhaltungsziele	Erhaltungsziel 10: Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Population des Bibers. Erhaltung ausreichend großer, verbundener sowie angestauter Wasser-Landökosysteme, in denen er seine Lebensraumtypen entfalten kann. Erhaltung ungenutzter Auwald- und Auenbereiche sowie ausreichend dimensionierter Uferabschnitte auch außerhalb des Weides und unverbauter Uferabschnitte
Beeinträchtigung durch das Vorhaben HWS Senden, ST Freudenegg, BA 05	baubedingte Beeinträchtigungen: punktuelle und zeitlich begrenzte Störung durch Bauärm auf Höhe KW Freudenegg → keine erhebliche Beeinträchtigung anlagenbedingte Beeinträchtigungen: Geringfügiger Verlust des Uferstreifens auf Höhe KW Freudenegg auf ca. 20 m Länge (das entspricht ca. 0,6% der gesamten Uferlänge des Freudenegger Sees) → keine erhebliche Beeinträchtigung betriebsbedingte Beeinträchtigungen: -
Beeinträchtigung durch andere Pläne und Projekte	Keine erheblichen Beeinträchtigungen
Gesamtbewertung (kumulativ)	NICHT ERHEBLICH

- Legende**
- FFH-Gebiet DE 7726-371 Untere Illerauen
 - Detailliert untersuchter Bereich
 - FFH-Lebensraumtypen (mit Erhaltungszustand)
 - 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitons
 - 91E0* - Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91F0 - Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (Ulmionion minoris)
 - Biber-Revier (nachrichtlich aus FFH-Managementplan)
 - Hochwasserschutz Senden, BA 05 - Technische Planung
 - Anlagenbedingter Verlust von LRT 91E0*
 - Anlagenbedingter Verlust von LRT 91F0
 - Ausgleichsfläche A1 (Waldumbau zu Hartholzauwald) nach §15 BNatSchG

- Digitale Flurkarte (DFK)
- Fließgewässer
- Stehendes Gewässer
- Fluss-Kilometrierung Iller



Wasserwirtschaftsamt
Donauwörth

Gew I
Iller
Hochwasserschutz Senden - ST Freudenegg, BA 05



Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Geobildschirm: © Bayerische Vermessungsverwaltung 2010

Vorhaben:	Hochwasserschutz Senden ST Freudenegg Iller Gew I GENEHMIGUNGSPLANUNG	Anlage:	11.1
Vorbereitender:	Freistaat Bayern vertreten durch das Wasserwirtschaftsamt Donauwörth Fargstraße 23, 86609 Donauwörth, Tel. 09067009-0, Fax 09067009-136	Plan-Nr.:	1
Landkreis:	Neu-Ulm	entw.:	Februar 2016 MK
Gemeinde:	Senden	grz.:	Februar 2016 MK
Kennzeichen:	GW 775 152 1008	grpr.:	Februar 2016 MK
Maßstab:	1:2.000	grpr.:	November 2017 Roteintragung
Entwurfverfasser:	ifuplan Institut für Umweltauflage und Raumentwicklung 03.02.2016 Datum	Vorbereitender:	Ralph Neumeier, LfL Baudirektor Datum

Baden-Württemberg

Bayern