

<b>Projekt</b>
<p>Juraleitung</p> <p><b>Raitersaich – Ludersheim – Sittling – Altheim</b></p> <p><b>380-kV-Ersatzneubauprojekt</b></p> <p><b>Ltg.-Abschnitt C Altheim – Sittling</b></p> <p><b>LH-08-B172</b></p>

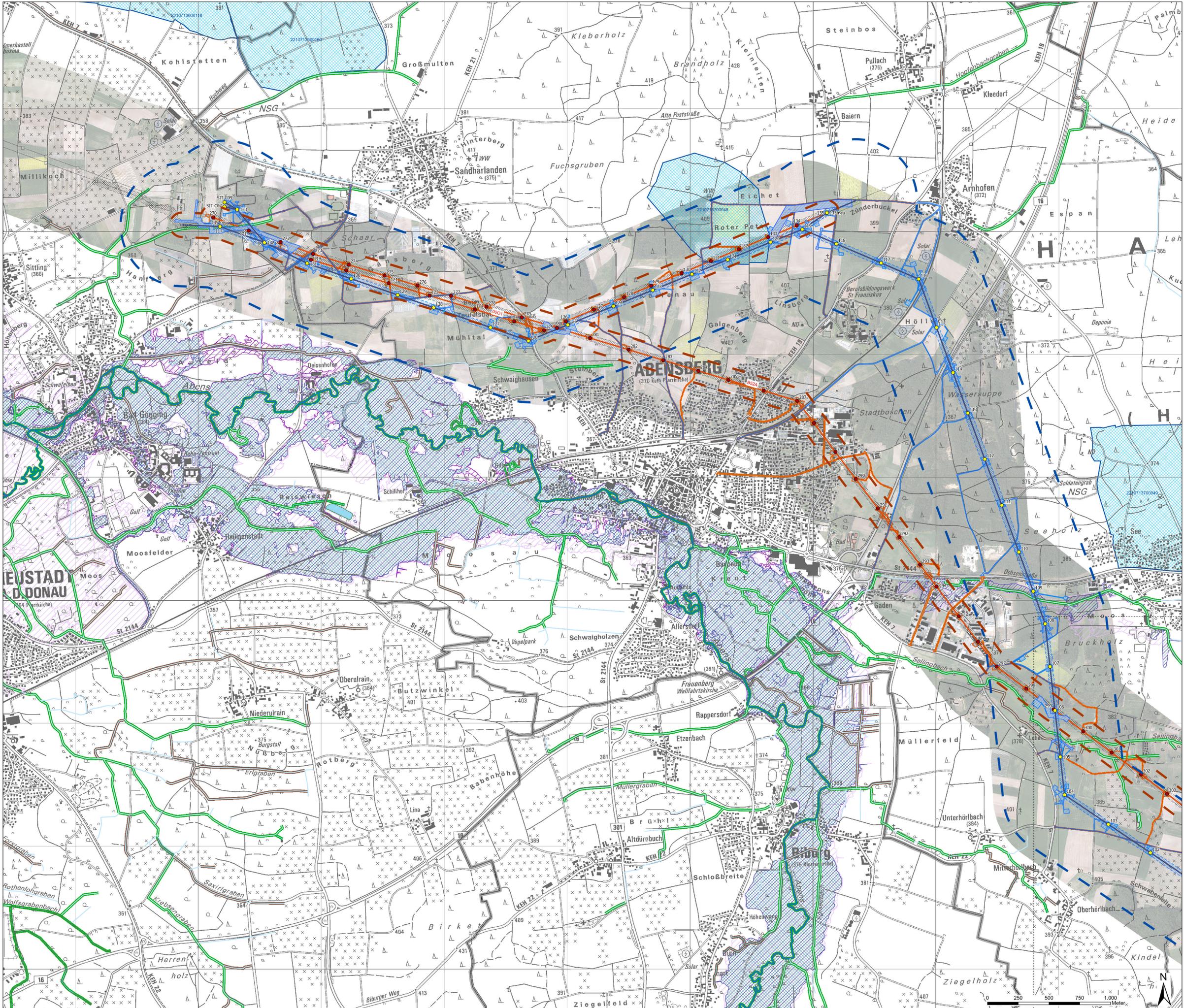
**Planfeststellungsunterlage**

**Unterlage 8.1.5**

**Fachbeitrag Umwelt:  
Pläne Schutzgut Wasser**

<p>Antragsteller:</p>  <p><b>TenneT TSO GmbH</b> Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth</p>	<p>Bearbeitung:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>PSU - Prof. Schaller UmweltConsult GmbH</b> Domagkstraße 1a 80807 München</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Dr. Schober GmbH</b> Gesellschaft für Landschaftsplanung mbH Kammerhof 6 85354 Freising</p> </div> </div>
--	---

<b>Aufgestellt:</b>	TenneT TSO GmbH  gez. i.V. J. Gotzler                      gez. i.V. A. Junginger	Bayreuth, den  11.10.2024
<b>Bearbeitung:</b>	PSU - Prof. Schaller UmweltConsult GmbH gez. Dr. Christoph Förster	
<b>Anlagen zum Dokument</b>		
<b>Änderungs- historie:</b>	Änderung:	Änderungsdatum:

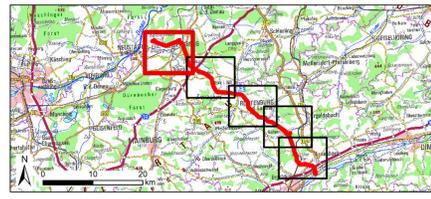


**Bestandskarte Schutzgut Wasser**

- Bestand**  
 Wasserschutzgebiete  
 Trinkwasserschutzgebiet mit Gebietsnummer
- Fließ- und Stillgewässer**  
 Fließgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraße)  
 Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht  
 Gewässer II. Ordnung  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige  
 Stillgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Landesgewässer)  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige
- Gewässerrandstreifen**  
 Gewässerrandstreifen - Fließgewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung  
 Gewässerrandstreifen - stehende Gewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung
- Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebiete**  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>100</sub>  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>1000</sub>  
 Überschwemmungsgebiet, festgesetzt  
 Überschwemmungsgebiet, vorläufig gesichert
- Technische Planung**  
 Neubau  
 dauerhaft  
 Masten inklusive Mastaufstandsflächen  
 Leitungssache  
 Schutzstreifen  
 temporär  
 Temporäre Bauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren, Einleitstellen)  
 Rückbau  
 Masten  
 Rückbauleitungen  
 Schutzstreifen Bestandsleitung/ Fremdleitung entfällt  
 Rückbauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren)

- Sonstige Darstellungen**  
 Blattschnitt 1:10.000  
 Untersuchungsraum Neubau 500 m  
 Untersuchungsraum Rückbau 100 m  
 Verwaltungsgrenzen  
 Regierungsbezirke  
 Landkreise  
 Gemeinden

**Quellen**  
 Digitale Daten des BayLJU zu Oberflächen- und Grundwasserkörpern (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebieten (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Gewässerrandstreifen - WMS (BayLJU 2023); abgerufen am 15.12.2023  
 Digitale Daten des BayLJU Schutzgebieten in Bayern (BayLJU 2023)  
 © Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Planfeststellungsunterlage**

Vorbereitender: TenneT TSO GmbH

Ersteller: Bemecker Straße 70, D-85448 Bayreuth

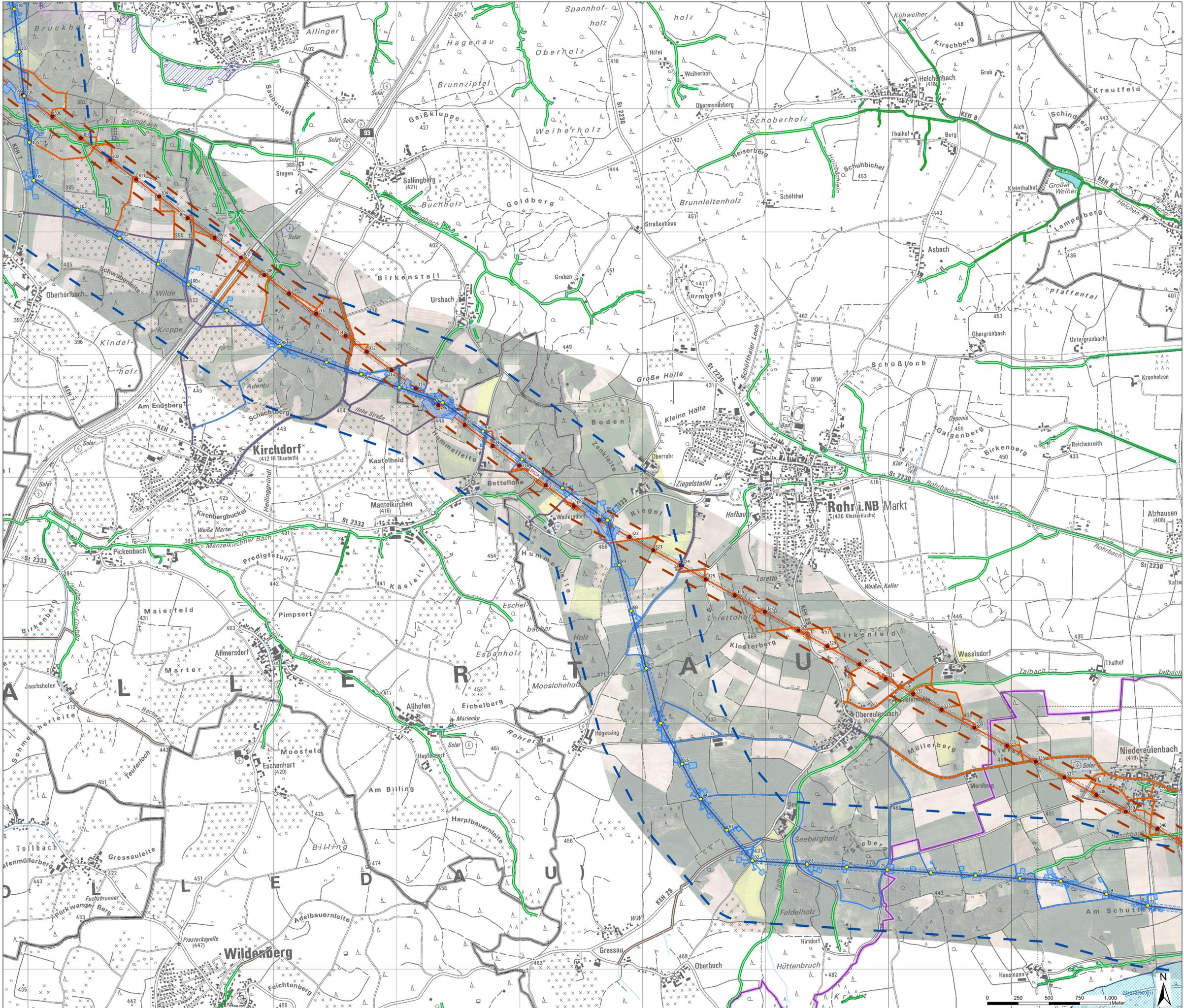
bearbeitet: Ch. Saala, 26.09.2024  
 gezeichnet: Ch. Saala, 26.09.2024  
 geprüft: Ch. Förster, 26.09.2024

Vorbereitung: Juratulation Raitersalch - Ludersheim - Sittling - Aithem 380-kV-Erweiterungsbauprojekt Liniensegment C Aithem - Sittling LH-08-B172

Unterlage: **Fachbeitrag Umwelt**  
Schutzgut Wasser

Anlage / Blatt-Nr.:	Anlage 8.1.5 / Blatt 1
Maßstab:	1:10.000
Blattgröße:	1189 x 841 mm
Aufgestellt:	Bayreuth, den 11.10.2024

gez. LV J. Götzler      gez. LV A. Jungner



**Bestandskarte Schutzgut Wasser**

**Bestand**

Wasserschutzgebiete  
 Trinkwasserschutzgebiet mit Gebietsnummer

Fließ- und Stillgewässer  
 Fließgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraße)  
 Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht  
 Gewässer II. Ordnung  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige  
 Stillgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Landesgewässer)  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige

Gewässerrandstreifen  
 Gewässerrandstreifen - Fließgewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung  
 Gewässerrandstreifen - stehende Gewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung

Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebiete  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>100</sub>  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>1000</sub>  
 Überschwemmungsgebiet, festgesetzt  
 Überschwemmungsgebiet, vorläufig gesichert

Technische Planung  
 Neubau  
 dauerhaft  
 Masten inklusive Mastaufstandsflächen  
 Leitungsschneise  
 Schutzstreifen  
 temporär  
 Temporäre Bauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren, Einleitstellen)

Rückbau  
 Masten  
 Rückbauleitungen  
 Schutzstreifen Bestandsleitung/ Fremdleitung entfällt  
 Rückbauleitungen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren)

Sonstige Darstellungen  
 Blattschnitt 1:10.000  
 Untersuchungsraum  
 Untersuchungsraum Neubau 500 m  
 Untersuchungsraum Rückbau 100 m  
 Verwaltungsgrenzen  
 Regierungsbezirke  
 Landkreise  
 Gemeinden

Quellen  
 Digitale Daten des BayLJU zu Oberflächen- und Grundwasserkörpern (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebieten (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Gewässerrandstreifen - WMS (BayLJU 2023); abgerufen am 15.12.2023  
 Digitale Daten des BayLJU Schutzgebieten in Bayern (BayLJU 2023)  
 © Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Planfeststellungsunterlage**

Vorbereitender: TenneT TSO GmbH  
 Benecker Straße 70  
 D-85448 Bayreuth



Ersteller:  
 bearbeitet: Ch. Saala 26.09.2024  
 gezeichnet: Ch. Saala 26.09.2024  
 geprüft: Ch. Förster 26.09.2024

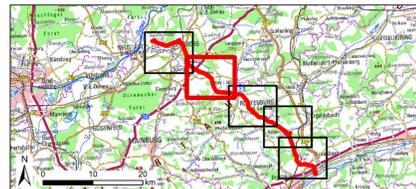


Vorbereitung:  
 Juratulation  
 Raitersalm - Ludersheim - Sittling - Aithem  
 380-kV-Ersatzneubauprojekt  
 LfU-Abschnitt C Aithem - Sittling  
 LH-08-B172

Unterlage: **Fachbeitrag Umwelt**  
 Schutzgut Wasser

Anlage / Blatt-Nr.:	Anlage 8.1.5 / Blatt 2
Maßstab:	1:10.000
Blattgröße:	1189 x 841 mm
Aufgestellt:	Bayreuth, den 11.10.2024

gez. LV J. Götzler      gez. LV A. Jungner





**Bestandskarte Schutzgut Wasser**

**Bestand**

Wasserschutzgebiete  
 Trinkwasserschutzgebiet mit Gebietsnummer

Fließ- und Stillgewässer  
 Fließgewässer  
 - Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraße)  
 - Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht  
 - Gewässer II. Ordnung  
 - Gewässer III. Ordnung und sonstige  
 Stillgewässer  
 - Gewässer I. Ordnung (Landesgewässer)  
 - Gewässer III. Ordnung und sonstige

Gewässerrandstreifen  
 Gewässerrandstreifen - Fließgewässer  
 - erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 - ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 - in Überprüfung  
 Gewässerrandstreifen - stehende Gewässer  
 - erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 - ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 - in Überprüfung

Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebiete  
 - Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>100</sub>  
 - Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>1000</sub>  
 - Überschwemmungsgebiet, festgesetzt  
 - Überschwemmungsgebiet, vorläufig gesichert

**Technische Planung**

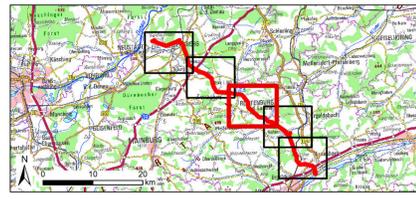
Neubau  
 dauerhaft  
 - Masten inklusive Mastaufstandsflächen  
 - Leitungsachse  
 - Schutzstreifen  
 temporär  
 - Temporäre Bauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren, Einleitstellen)

Rückbau  
 - Masten  
 - Rückbauleitungen  
 - Schutzstreifen Bestandsleitung/ Fremdleitung entfällt  
 - Rückbauleitungen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren)

**Sonstige Darstellungen**

Blattschnitt 1:10.000  
 Untersuchungsraum  
 - Untersuchungsraum Neubau 500 m  
 - Untersuchungsraum Rückbau 100 m  
 Verwaltungsgrenzen  
 - Regierungsbezirke  
 - Landkreise  
 - Gemeinden

Quellen  
 Digitale Daten des BayLJU zu Oberflächen- und Grundwasserkörpern (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebieten (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Gewässerrandstreifen - WMS (BayLJU 2023); abgerufen am 15.12.2023  
 Digitale Daten des BayLJU Schutzgebieten in Bayern (BayLJU 2023)  
 © Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Planfeststellungsunterlage**

Vorbereitender: TenneT TSO GmbH  
 Bemecker Straße 70  
 D-95448 Bayreuth

Ersteller: **psu** Prof. Dr. Schuberl UmweltConsult GmbH  
 Dr. Schuberl UmweltConsult GmbH  
 Dr. Schuberl  
 Dr. Schuberl  
 Dr. Schuberl

bearbeitet: Ch. Saala 26.09.2024  
 gezeichnet: Ch. Saala 26.09.2024  
 geprüft: Ch. Förster 26.09.2024

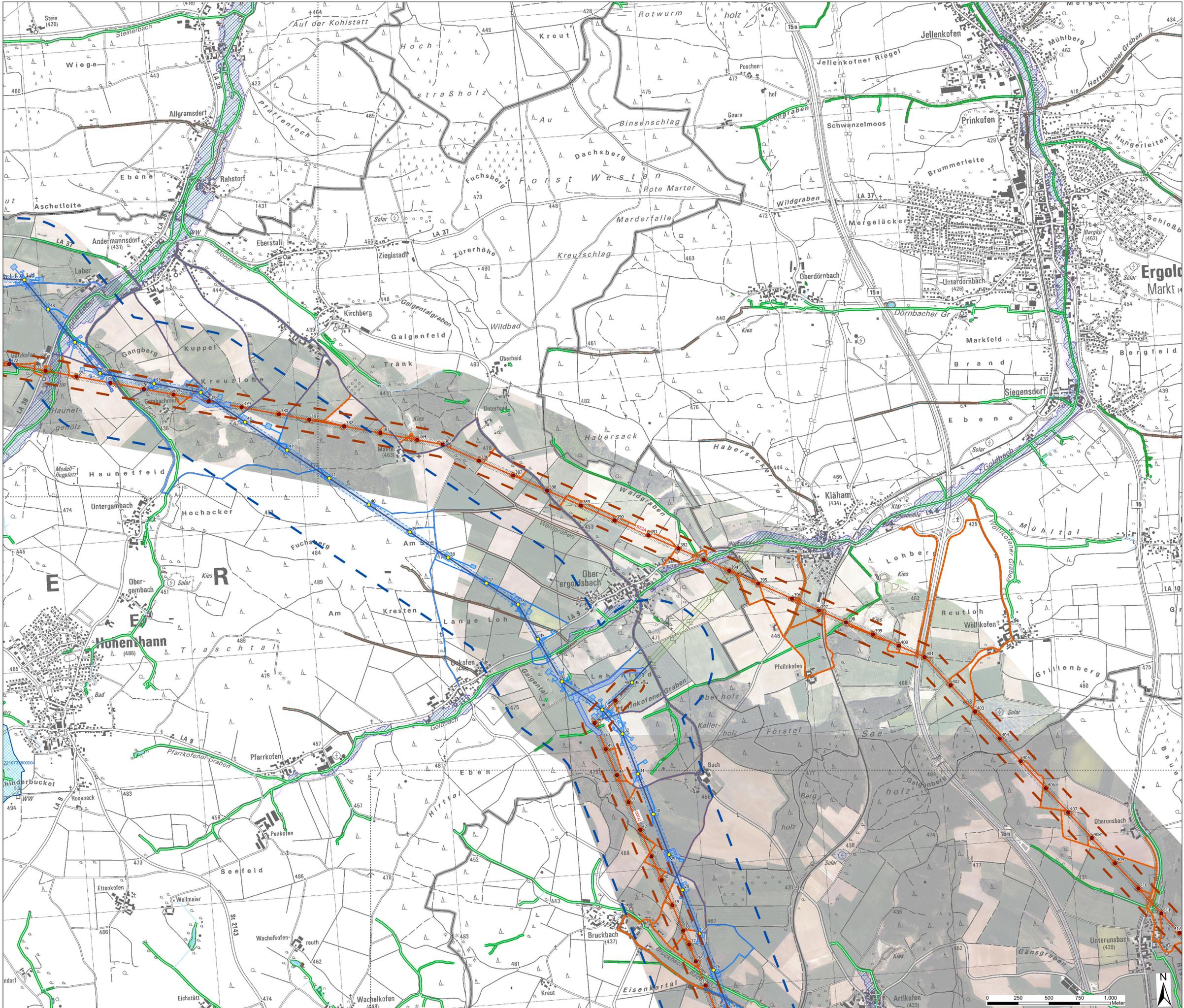
Vorbereitung:  
 - Juraturlösung  
 - Rattersbach - Ludersheim - Sittling - Aithelm  
 - 380-kV-Ersatzneubauprojekt  
 - LfG-Abschnitt C Aithelm - Sittling  
 - LH-08-B172

Unterlage: **Fachbeitrag Umwelt**  
 Schutzgut Wasser

Anlage / Blatt-Nr.:	Anlage 8.1.5 / Blatt 3
Maßstab:	1:10.000
Blattgröße:	1189 x 841 mm
Aufgestellt:	Bayreuth, den 11.10.2024

gez. LV J. Götzler      gez. LV A. Jungner





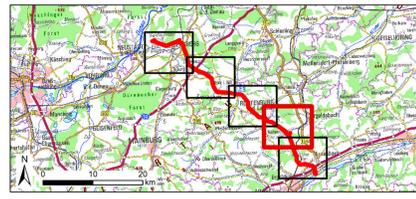
**Bestandskarte Schutzgut Wasser**

- Bestand**
- Wasserschutzgebiete
- Trinkwasserschutzgebiet mit Gebietsnummer
- Fließ- und Stillgewässer
- Fließgewässer
- Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraße)
  - Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht
  - Gewässer II. Ordnung
  - Gewässer III. Ordnung und sonstige
- Stillgewässer
- Gewässer I. Ordnung (Landesgewässer)
  - Gewässer II. Ordnung und sonstige
- Gewässerrandstreifen
- Gewässerrandstreifen - Fließgewässer
- erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung
  - ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung
  - in Überprüfung
- Gewässerrandstreifen - stehende Gewässer
- erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung
  - ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung
  - in Überprüfung
- Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebiete
- Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>100</sub>
  - Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>1000</sub>
  - Überschwemmungsgebiet, festgesetzt
  - Überschwemmungsgebiet, vorläufig gesichert
- Technische Planung**
- Neubau
- dauerhaft
- Masten inklusive Mastaufstandsflächen
  - Leitungsschse
  - Schutzstreifen
- temporär
- Temporäre Bauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisorien, Einleitstellen)
- Rückbau
- Masten
  - Rückbauleitungen
  - Schutzstreifen Bestandsleitung/ Fremdleitung entfällt
  - Rückbauleitungen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisorien)

- Sonstige Darstellungen**
- Blattschnitt 1:10.000
- Untersuchungsraum
- Untersuchungsraum Neubau 500 m
  - Untersuchungsraum Rückbau 100 m
- Verwaltungsgrenzen
- Regierungsbezirke
  - Landkreise
  - Gemeinden

**Quellen**

Digitale Daten des BayLÜ zu Oberflächen- und Grundwasserkörpern (BayLÜ 2023)  
 Digitale Daten des BayLÜ zu Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebieten (BayLÜ 2023)  
 Digitale Daten des BayLÜ zu Gewässerrandstreifen - WMS (BayLÜ 2023); abgerufen am 15.12.2023  
 Digitale Daten des BayLÜ Schutzgebieten in Bayern (BayLÜ 2023)  
 © Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Planfeststellungsunterlage**

Vorbereitender: TenneT TSO GmbH

Ersteller: Prof. Dr. Schöberl Umwelttechnik GmbH  
 Dr. Schöberl  
 Dr. Schöberl  
 Dr. Schöberl

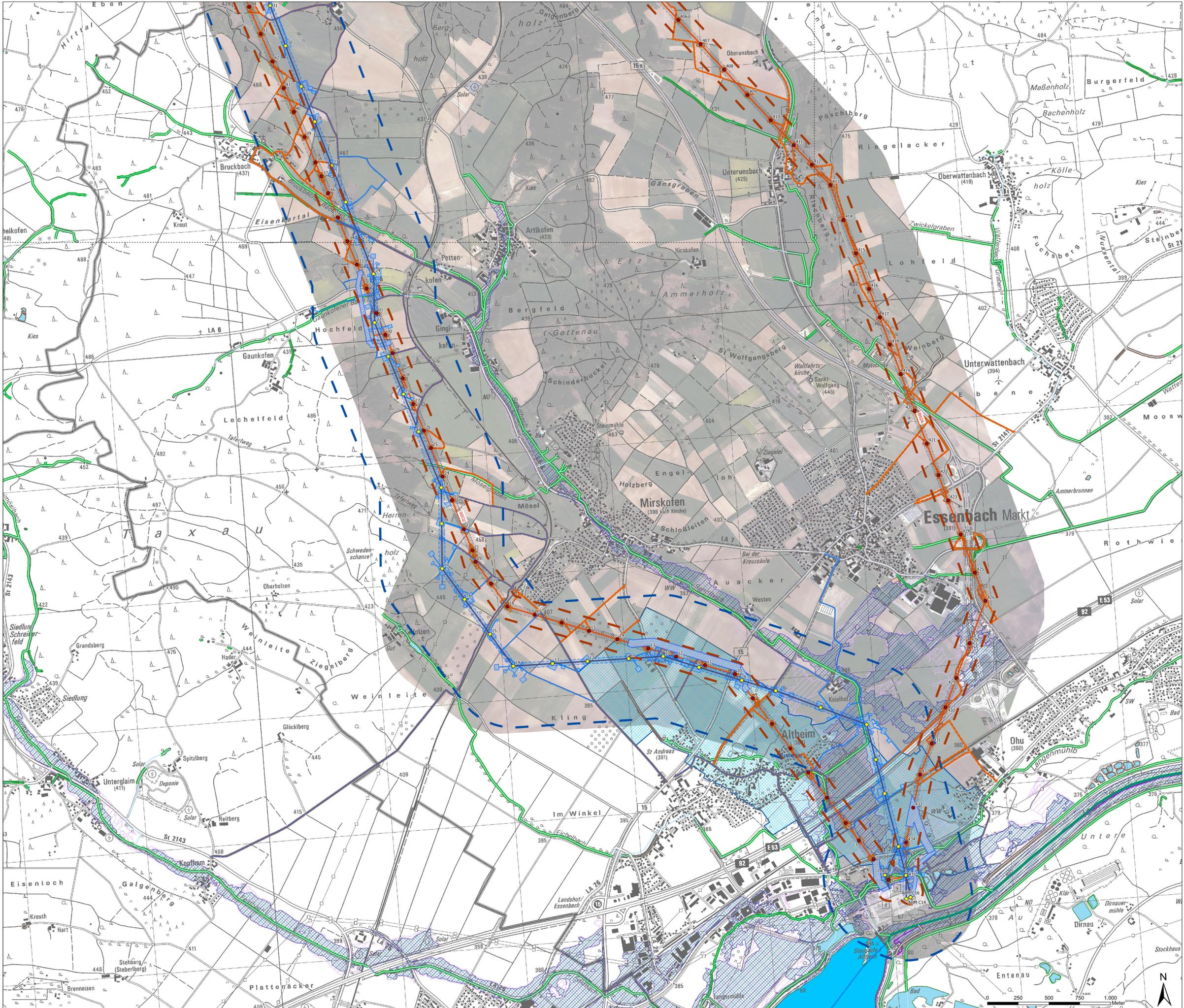
bearbeitet: Ch. Saala 26.09.2024  
 gezeichnet: Ch. Saala 26.09.2024  
 geprüft: Ch. Förster 26.09.2024

Vorhaben: **Juristische  
 Rattersbach - Ludersheim - Sittling - Aithem  
 380-kV-Ersatzneubauprojekt  
 LfU - Abschnitt C Aithem - Sittling  
 LH-08-B172**

Unterlage: **Fachbeitrag Umwelt  
 Schutzgut Wasser**

Anlage / Blatt-Nr.:	Anlage 8.1.5 / Blatt 4
Maßstab:	1:10.000
Blattgröße:	1189 x 841 mm
Aufgestellt:	Bayreuth, den 11.10.2024

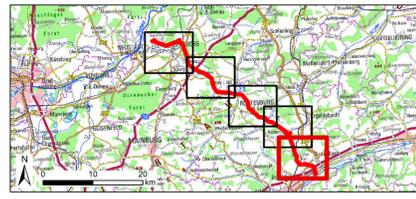
gez. LV J. Götzler      gez. LV A. Jungner



**Bestandskarte Schutzgut Wasser**

- Bestand**  
**Wasserschutzgebiete**  
 Trinkwasserschutzgebiet mit Gebietsnummer
- Fließ- und Stillgewässer**  
 Fließgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraße)  
 Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht  
 Gewässer II. Ordnung  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige  
 Stillgewässer  
 Gewässer I. Ordnung (Landesgewässer)  
 Gewässer III. Ordnung und sonstige
- Gewässerrandstreifen**  
 Gewässerrandstreifen - Fließgewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung  
 Gewässerrandstreifen - stehende Gewässer  
 erforderlich nach Art. 16 BayNatSchG, ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 ggf. erforderlich nach § 38a WHG je nach Hangneigung  
 in Überprüfung
- Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebiete**  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>100</sub>  
 Hochwassergefahrenfläche HQ<sub>1000</sub>  
 Überschwemmungsgebiet, festgesetzt  
 Überschwemmungsgebiet, vorläufig gesichert
- Technische Planung**  
**Neubau**  
 dauerhaft  
 Masten inklusive Mastaufstandsflächen  
 Leitungssache  
 Schutzstreifen  
 temporär  
 Temporäre Bauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren, Einleitstellen)  
**Rückbau**  
 Masten  
 Rückbauleitungen  
 Schutzstreifen Bestandsleitung/ Fremdleitung entfällt  
 Rückbauflächen (Arbeitsflächen, Schutzgerüste, Seilzugflächen, Ankerflächen, Zuwegungen, Provisoren)
- Sonstige Darstellungen**  
 Blattstich 1:10.000  
 Untersuchungsraum  
 Untersuchungsraum Neubau 500 m  
 Untersuchungsraum Rückbau 100 m  
 Verwaltungsgrenzen  
 Regierungsbezirke  
 Landkreise  
 Gemeinden

**Quellen**  
 Digitale Daten des BayLJU zu Oberflächen- und Grundwasserkörpern (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Hochwassergefahrenflächen und Überschwemmungsgebieten (BayLJU 2023)  
 Digitale Daten des BayLJU zu Gewässerrandstreifen - WMS (BayLJU 2023); abgerufen am 15.12.2023  
 Digitale Daten des BayLJU Schutzgebieten in Bayern (BayLJU 2023)  
 © Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Planfeststellungsunterlage**

Vorbereitender: TenneT TSO GmbH

Ersteller: Prof. Dr. Schuler UmweltConsult GmbH  
 Bismarckstraße 16, 91074 München  
 +49 89 2000 220  
 info@psu-umwelt.de

bearbeitet:	Ch. Saala	26.09.2024
gezeichnet:	Ch. Saala	26.09.2024
geprüft:	Ch. Förster	26.09.2024

Vorbereitend: Dr. Schuler UmweltConsult GmbH  
 Bismarckstraße 16, 91074 München  
 +49 89 2000 220  
 info@psu-umwelt.de

Vorbereitung: **Jurafestaltung Raitersbach – Ludersheim – Sittling – Altheim 380-kV-Ersatzneubauprojekt LfU - Abschnitt C Altheim – Sittling LH-08-B172**

Unterlage: **Fachbeitrag Umwelt Schutzgut Wasser**

Anlage / Blatt-Nr.:	Anlage 8.1.5 / Blatt 5
Maßstab:	1:10.000
Blattgröße:	1189 x 841 mm
Aufgestellt:	Bayreuth, den 11.10.2024

gez. LV J. Götzler      gez. LV A. Jungner