

## **Bekanntmachung der TenneT TSO GmbH**

### **Ankündigung von bodenkundlichen und geotechnischen Vorarbeiten 380-kV-Ersatzneubau Oberbachern – Ottenhofen**

Als zuständiger Übertragungsnetzbetreiber in der Region plant die TenneT TSO GmbH den Ersatzneubau der 380-kV-Leitung von Oberbachern nach Ottenhofen. Das Raumordnungsverfahren für das Projekt ist seit Dezember 2021 abgeschlossen. Aktuell bereitet TenneT das formale Genehmigungsverfahren vor, das Planfeststellungsverfahren. Um die lokalen Gegebenheiten des Bodens zu sondieren und damit Mastfundamente, Provisorien und Schutzgerüste planen zu können, werden notwendige Baugrunduntersuchungen durchgeführt. Sie liefern wichtige Erkenntnisse für das Planfeststellungsverfahren. Die Rechtsgrundlage für die Zulässigkeit dieser Vorarbeiten findet sich in § 44 Abs. 2 EnWG.

Hinweis: Nur an den Standorten der dauerhaften Neubaumaste werden später Fundamente benötigt. Temporäre Maste für Provisorien benötigen keine Fundamente und werden – ebenso wie Schutzgerüste – lediglich auf die Erdoberfläche gestellt und verankert.

#### **Baugrundvoruntersuchungen**

Bei den Bodensondierungen und Probebohrungen werden bodenphysikalische Eigenschaften der potenziellen Leitungsverläufe und temporärer Nutzung erkundet, um notwendige Berechnungskennwerte für die Planung zu erhalten. In diesem Zusammenhang erfolgt auch das Befahren von Straßen und Wegen, um die Untersuchungspunkte entlang der geplanten Leitung zu erreichen. Die exakten Bohransatzpunkte werden entsprechend den Bedingungen vor Ort (Bewuchs, Bodenverhältnisse, vorhandene unterirdische Leitungen etc.) festgelegt. Die Zuwegung über Vegetationsflächen erfolgt grundsätzlich über die kürzeste Distanz. Sie kann vor Ort aber auch individuell abgestimmt werden. Die verwendeten Fahrzeuge und Maschinen sind so ausgestattet, dass die Auswirkungen der Maßnahmen möglichst geringgehalten werden.

Bei den Baugrunduntersuchungen entnehmen die Fachleute Bodenproben und stellen fest, wie der Boden beschaffen ist. Zu den untersuchten Parametern zählen allgemeine bodenmechanische Eigenschaften, die Wasserdurchlässigkeit des Bodens, die Schadstofffreiheit sowie Bodenkennwerte als Grundlage für die weitere Planung. Im Anschluss stellen die Fachfirmen so weit wie möglich den Ausgangszustand des Bohrpunktes wieder her. Außerdem werden die Bohrlöcher verfüllt und das überschüssige Bohrgut fachgerecht entsorgt.

#### **Ort und Zeit der geplanten Maßnahmen**

Der zu untersuchende Baugrund der Untersuchungskampagne umfasst einige Maststandorte für den Ersatzneubau Oberbachern – Ottenhofen, an denen bislang nicht gebohrt werden konnte, beziehungsweise an denen weitere Untersuchungen erforderlich sind. Darüber hinaus werden an einigen Bestandsmasten ohne große Maschinen kleine Proben an den Bestandsmasten und Boden entnommen, um den Rückbau vorzubereiten (LABO-Beprobung).

Aufgrund schwieriger Witterungsbedingungen und der Rücksichtnahme auf den Boden verschiebt sich die Bohrkampagne auf März bis Mai 2024. Die Untersuchungskampagne beginnt am 18. März 2024 und endet voraussichtlich am 24. Mai 2024.

Die von den geplanten Bohrungen bzw. der Zuwegung betroffenen Flurstücke entnehmen Sie bitte der Flurstücksliste und den Bohrpunktkarten (Übersichts- und Lagepläne). Die geplante Sondierungsmaßnahmen sind für den jeweiligen Bohrpunkt auf den Bohrpunktkarten dargestellt. Diese liegen öffentlich in den Rathäusern aus und können auf der Website der Gemeinde oder unter [www.tennet.eu/oba-ott](http://www.tennet.eu/oba-ott) eingesehen werden.

Der genaue zeitliche Ablauf der Bohrkampagne hängt auch von äußeren Umständen ab, beispielsweise von örtlichen Gegebenheiten, den Wetterverhältnissen und dem Sondierungsfortschritt. Deshalb sind zeitliche

Verschiebungen innerhalb der genannten Zeiträume möglich. Die beauftragte Bohrfirma wird zur detaillierteren Abstimmung wenige Wochen vor Bohrstart auf die Nutzungsberechtigten zukommen.

### **Bohrfirma**

Die TenneT TSO GmbH hat das Ingenieurbüro Buchholz + Partner GmbH damit beauftragt, die erforderlichen Voruntersuchungen durchzuführen. Die Ergebnisse der Bohrungen sowie der labortechnischen Untersuchungen und die Analysen werden in einem geotechnischen Bericht zusammengefasst.

### **Art und Umfang der Voruntersuchungen**

Um die notwendigen Informationen zur Bodenbeschaffenheit zu erhalten, werden verschiedene Maßnahmen auf den angekündigten Flurstücken durchgeführt:

- Begehung und Befahrung des Grundstücks,
- Nutzung als vorübergehende Arbeitsfläche für
  - Vermessungs- und Absteckarbeiten,
  - Bei Verdacht: Kampfmittelsondierung,
  - ggf. Ökologische (Bau-)Begleitung der Maßnahmen,
  - Sondierungs- und Bohrmaßnahmen,
- ggf. Nutzung als vorübergehende Abstellfläche für die Dauer der Arbeiten, um beispielsweise erforderliche Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge und Materialien an- und abzutransportieren.

Bei der Kleinrammbohrung (KRB) und schwerer Rammsondierung (DPH) beträgt die Bohrtiefe je nach Bodenbeschaffenheit ca. acht bis maximal zwölf Meter. Die Sondierung erfolgt zum Beispiel mit einer Sondierraupe (kleines Kettengerät, Gesamtgewicht ca. 1.200 kg, Länge ca. 2,20 m, Breite ca. 0,80 m, Höhe ca. 1,60 m im Fahrbetrieb bzw. ca. 2,40 m im Sondierbetrieb).

Die tiefere Kernbohrung (ca. 20-25 Meter Tiefe) und Standard-Penetration-Tests (SPT) im Bohrloch werden mit einem Drehbohrgerät ausgeführt (Raupenfahrwerk, Gesamtgewicht ca. 5.900 kg, Länge ca. 4,7 m, Breite ca. 1,5 m, Höhe ca. 2,4 m im Fahrbetrieb bzw. ca. 5 m im Bohrbetrieb).

Die Bohrungen ermöglichen z.B. die Entnahme von Bodenproben und die Aufnahme der Bodenhorizonte. DPH und SPT sind Methoden zur Ermittlung der Lagerungsdichte der Bodenschichten.

Die LABO-Beprobung erfolgt durch Bodenprobenentnahmen an den Bestandsmasten und deren unmittelbaren Umgebung. Innerhalb der Mastgrundfläche, außen an den Fundamenträndern sowie unterhalb der Traversen werden durch mehrere Einstiche mit einem Handgerät in bis zu 30 Zentimetern Tiefe Bodenproben entnommen. Anschließend werden die Mischproben im Labor auf Belastungen wie z.B. Blei und Zink untersucht. Diese Maßnahme dient der Vorbereitung des Rückbaus.

Die einzelnen Sondierungs- und Bohrmaßnahmen dauern je nach Art des Untersuchungsprogramms und Beschaffenheit des Untergrunds einen halben Tag bis maximal drei Tage.

Für alle Bohrungen und Sondierungen gilt: Die zum Einsatz kommenden Bohrgeräte sind auf einem Raupenfahrzeug mit Verbrennungsmotor installiert und mit Gummikettenfahrwerk und Bohrgestänge ausgestattet. Die Bohrraupen werden jeweils in einem allradbetriebenen Begleitfahrzeug auf möglichst befestigten Wegen zum Einsatzort gebracht. Die Begleitfahrzeuge verbleiben während der Erkundungsarbeiten am Feld- oder Wegesrand. Abseits der Wege erfolgt die Zuwegung zu den einzelnen Bohrpunkten nur mit den Kettenfahrzeugen und über die kürzeste Distanz. Nach Abschluss der Bohrarbeiten werden die Bohrlöcher ordnungsmäßig verfüllt und der Ausgangszustand des Bohrpunktes wiederhergestellt.

### **Bohrarbeiten in sensiblen Räumen**

Werden Bohrarbeiten in besonders sensiblen Bereichen (z. B. Wasserschutzgebieten) durchgeführt, werden folgende Sicherheitsmaßnahmen umgesetzt:

- Vor dem Aufstellen des Bohrgerätes werden Folien ausgelegt, die eventuell austretende Stoffe auffangen.

- Die Hydraulik des Bohrgerätes wird mit biologisch schnell abbaubaren Ölen betrieben.

Im Zuge der für die geotechnischen Untersuchung erforderlichen Vorbereitungen (Planung und Vermessung) sind Mitarbeitende mit dem Pkw, Fahrrad oder zu Fuß unterwegs und werden gegebenenfalls zeitlich begrenzt Markierungen setzen. Dadurch entstehen keine Schäden an Fluren und Wegen.

### **Nutzung von Grundstücken und Entschädigung bei möglichen Flurschäden**

Für die Arbeiten müssen private Grundstücke sowie landwirtschaftliche Wege betreten und befahren werden. Im Falle von behördlichen Auflagen werden Baggermatten eingesetzt sowie ökologische und archäologische Baubegleitungen, archäologische Untersuchungen oder ähnliches durchgeführt. Bei Kampfmittelverdacht erfolgt vor der Durchführung der Untersuchung eine Freimessung durch einen Feuerwerker nach § 20 SprengG.

Sollten trotz aller Vorsicht dennoch Flurschäden entstehen, werden diese entschädigt. Eine Dokumentation des Ausgangs- und des Endzustands der genutzten Flächen wird für jeden Bohrpunkt und für Zuwegungen auf unbefestigten Wegen durchgeführt und ist immer die Grundlage, um mögliche Schäden objektiv zu beurteilen und zu entschädigen. Entstehen durch eine Maßnahme einem Eigentümer oder sonstigen Nutzungsberechtigten unmittelbare Vermögensnachteile, so hat TenneT eine angemessene Entschädigung zu leisten. Mitarbeitende des von TenneT beauftragten Ingenieurbüro Buchholz + Partner GmbH gehen nach Abschluss der Bohrarbeiten aktiv auf die Betroffenen zu und suchen dann gemeinsam nach einvernehmlichen Lösungen.

### **Gesetzliche Grundlage**

Die Berechtigung zur Durchführung der Vorarbeiten ergibt sich aus § 44 Absatz 1 des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG). Mit einer ortsüblichen Bekanntmachung werden den Eigentümern und sonstigen Nutzungsberechtigten die Vorarbeiten als Maßnahme gemäß § 44 Absatz 2 EnWG mitgeteilt. Darüber hinaus informiert die TenneT TSO GmbH bzw. die beauftragte Baufirma alle betroffenen Eigentümer persönlich über die anstehenden Maßnahmen. Die betroffenen Grundstücke und die Zuwegungen sind in der beigefügten Flurstückliste bzw. in den Bohrpunktkarten dargestellt. Diese und weitere Informationen finden Sie auch unter [www.tennet.eu/oba-ott](http://www.tennet.eu/oba-ott).

### **Ansprechpartnerin**

Bei Fragen zum Projekt oder zu den geplanten Maßnahmen können Sie sich telefonisch und per Mail an unsere Ansprechpartnerin wenden.

### **Kontakt**

Catherin Krukenmeyer, Telefonnummer: 0921-50740- 4213, E-Mail: [Catherin.Krukenmeyer@tennet.eu](mailto:Catherin.Krukenmeyer@tennet.eu)

Wir bedanken uns herzlichst für Ihr Verständnis und Ihre vertrauensvolle Mitarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

**Ihre TenneT TSO GmbH**

i. V.



Sebastian Bojanowski  
Overall Project Lead Oberbachern-Ottenhofen

i. V.



Catherin Krukenmeyer  
Public Affairs | Stakeholder Integration  
Referentin für Bürgerbeteiligung

# Flurstücksliste

## Gemeinde Moosinning

Gemeinde	Gemarkung	Flurstück	Bohrpunkt(e) und / oder Zuwegung zu Bohrpunkten
Moosinning	Moosinning	3505	85
Moosinning	Moosinning	3550	88
Moosinning	Moosinning	3558	89
Moosinning	Moosinning	1425/1	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	1425/2	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3500	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3502	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3507	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3510	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3520	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3546	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3548	Zuwegung
Moosinning	Moosinning	3559	Zuwegung








1:5000

# Geplanter Neubau 380 kV-Leitung Oberbachern-Ottenhofen

Übersichtslageplan 1/2  
Baugrundhauptuntersuchung Moosinning  
Maste

Legende:

-  Tiefbohrung + SPT / Rammsondierung
-  Zuwegung über befestigte (z.B. Feld-/ Gemeinde-) Wege
-  Zuwegung zu Bohrpunkten
- 542/1 Beispiel Flurstücksnummer
-  hervorgehobene Flurstücke
-  Gemarkungsgrenze



**1:5000**

Karten KBS: 25832  
Koordinateneinheiten: Meter  
Projekt: A080 Oberbachern-  
Ottenhofen  
Seitendimension: 420 cm x 297 cm  
Datum: 20.11.2023









1:5000

# Geplanter Neubau 380 kV-Leitung Oberbachern-Ottenhofen

Übersichtslageplan 2/2  
Baugrundhauptuntersuchung Moosinning  
Maste

Legende:

-  Tiefbohrung + SPT / Rammsondierung
  -  Zuwegung über befestigte (z.B. Feld-/ Gemeinde-) Wege
  -  Zuwegung zu Bohrpunkten
- 542/1 Beispiel Flurstücksnummer
-  hervorgehobene Flurstücke
- Gemarkung: Moosinning








**1:5000**

Karten KBS: 25832  
Koordinateneinheiten: Meter  
Projekt: A080 Oberbachern-  
Ottenhofen  
Seitendimension: 420 cm x 297 cm  
Datum: 20.11.2023





Legende:

-  Tiefbohrung + SPT / Rammsondierung
-  Zuwegung über befestigte (z.B. Feld-/ Gemeinde-) Wege
-  Zuwegung zu Bohrpunkten
- 542/1 Beispiel Flurstücksnummer
-  hervorgehobenes Flurstück
-  Gemarkungsgrenze







**1:2000**

Karten KBS: 25832  
 Koordinateneinheiten: Meter  
 Projekt: A080 Oberbachern-Ottenhofen  
 Seitendimension: 420 cm x 297 cm  
 Datum: 20.11.2023





Legende:

-  Tiefbohrung + SPT / Rammsondierung
-  Zuwegung über befestigte (z.B. Feld-/ Gemeinde-) Wege
-  Zuwegung zu Bohrpunkten
- 542/1 Beispiel Flurstücksnummer
-  hervorgehobenes Flurstück
- Gemarkung: Moosinning







**1:2000**

Karten KBS: 25832  
 Koordinateneinheiten: Meter  
 Projekt: A080 Oberbachern-  
 Ottenhofen  
 Seitendimension: 420 cm x 297 cm  
 Datum: 20.11.2023





Legende:

-  Tiefbohrung + SPT / Rammsondierung
-  Zuwegung über befestigte (z.B. Feld-/ Gemeinde-) Wege
-  Zuwegung zu Bohrpunkten
- 542/1 Beispiel Flurstücksnummer
-  hervorgehobenes Flurstück
- Gemarkung: Moosinning



**1:2000**

Karten KBS: 25832  
Koordinateneinheiten: Meter  
Projekt: A080 Oberbachern-Ottenhofen  
Seitendimension: 420 cm x 297 cm  
Datum: 20.11.2023

