Raitersaich – Ludersheim – Sittling – Altheim 380-kV-Ersatzneubauprojekt

Juraleitung

Ltg.-Abschnitt A-Katzwang Raitersaich\_West - Ludersheim\_West
(LH-07-B170)

## Planfeststellungsunterlage

# Unterlage MB04.6 Gutachten LGA zu Start- und Zielbaugrube

Antragsteller:



**TenneT TSO GmbH** 

Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth Bearbeitung:



**LGA Bautechnik GmbH** 

Tillystraße 2 90431 Nürnberg

### Unterlage MB04.6, Gutachten LGA zu Start- und Zielbaugrube Juraleitung Abschnitt A-Katzwang



Aufgestellt: TenneT TSO GmbH Bayreuth, den

gez. i.V. J. Gotzler gez. i.V. A. Junginger 30.04.2025

Bearbeitung: LGA Bautechnik GmbH gez. i.V. H. Drexel

Anlagen zum Dokument

Änderungshistorie: Änderung: Änderungsdatum:

## LGA Bautechnik GmbH Grundbauinstitut



**GUTACHTEN** Nr. 24G00248/01a Datum: 24.03.2025

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Abteilung FGS-AP-GE Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth

**Projekt:** Juraleitung UW Raitersaich – West nach UW Altheim,

Abschnitt A - Katzwang

Auftrag: Leistungen für Geotechnik gemäß HOAI, Anlage 1,

hier: Start- und Zielbaugrube

Ihr Zeichen: Frau Fiona Herzing, Herr Raphael Roth

Bestellnummer: 4500092388

Datum: 23.09.2024

Sachverständiger: Dipl.-Ing. (FH) Harald Drexel

öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Rohrvortrieb, Baugruben und Grundwasserabsenkungen

IHK Nürnberg für Mittelfranken

**Telefon Nr.**: +49 911 81771-417

**Telefax Nr.:** +49 911 81771-439

**E-Mail:** harald.drexel@lga.de

Das Gutachten umfasst 21 Seiten und 8 Anlagen bzw. Anlagengruppen.

Dieser Bericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.

Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert. Der Datenschutz ist gewährleistet.

H:\DATAD\BTGB\2024 Aufträge\24G00248 HD\_Rohrvortrieb DN3600\_Katzwang\_TENNET\_Baugruben\10 Gutachten\250324 LGA Gutachten Start\_Zielgrube\_TenneT\_Projekt A070\_Index a.docx

LGA Bautechnik GmbH Tillystraße 2 90431 Nürnberg

Geschäftsführung Hans-Peter Trinkl

Nürnberg HRB 20586 Steuer-Nr. 241/115/90733 Ust-IdNr. DE813835574

Web www.lga.de

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



### Inhaltsverzeichnis

Inl	naltsverzei	chnis	2
1	Anlass		3
2	Überblick	- Randbedingungen	3
3	Unterlage	n	4
4	Projekt		6
5	Geotechn	ische Kategorie	6
6	Erdbeben	zone	6
7	Geologiso	he Situation	6
8	Hydrogeo	logische Situation	7
9	Baugrund	und Grundwasser	9
	9.1 Baug	rundmodell	9
	9.2 Grun	dwasserstände	.10
	9.3 Ramı	nsondierungen DPH	. 10
	9.4 Pump	oversuche	.10
	9.5 Einax	iale Druckfestigkeit	. 11
10	Bewertun	g der Untersuchungsergebnisse	. 11
	10.1	Vorbemerkung	. 11
	10.2	Baugrundmodell	. 11
	10.3	Bodenkennwerte	. 12
	10.4	Grundwasserchemismus	. 13
	10.5	Bemessungswasserstände	. 13
	10.6	Kampfmittel	. 14
11	Folgerung	en, Hinweise und Empfehlungen	. 14
	11.1	Baugruben und Wasserhaltung	. 14
	11.2	Startbaugrube OT- Katzwang	. 14
	11.3	Zielbaugrube OT- Wolkersdorf	. 17
	11.4	Gründung	. 19
	11.5	Auswirkungen	. 19
	11.6	Beweissicherung und Kontrollen	. 20
12	Schlussbe	emerkung	. 20
Ar	nlagenverz	eichnis	21

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAI

#### 1 Anlass

Im Rahmen des Projekts Juraleitung UW Raitersaich – West nach UW Altheim, Abschnitt A Katzwang, ist die Herstellung einer Startbaugrube und einer Zielbaugrube für die geplanten Vortriebe DN 3600/4200 mit 2 parallelen Tunnelröhren geplant. Die Ergebnisse einer Baugrunduntersuchung liegen vor.

Es ist ein Gutachten für die Herstellung der Baugruben zu erstellen. Im Rahmen dieses Auftrags wurden mit Datum vom 06.12.2024 Vorabinformationen zu Ausführung der Start- und Zielgrube geliefert. Diese verlieren mit dem vorliegenden Gutachten ihre Gültigkeit.

## 2 Überblick - Randbedingungen

Nachfolgend ein Überblick aufgrund vorhandener Unterlagen (Geoportal Bayern, Geologisches Landesamt, Deutscher Wetterdienst DWD):

Lage des Objekts: Startbaugrube, östlich des Main-Donau-Kanals, Am Kühnleinsgarten

Zielgrube, westlich der Rednitz und westlich der Wolkersdorfer Straße

Baugrund: Lockergestein und Festgestein

Grundwasser: Grundwasser, Stau- und Schichtwasser

Hochwasser: keine Hochwassergefahrenfläche

Nachbarbebauung: keine unmittelbare Nachbarbebauung

Schutzgebiete: kein Trinkwasser-/Heilquellenschutzgebiet

Erdbeben: keine Zone = kein Erdbebengebiet

Frosteinwirkung: Frosteinwirkzone II – Frosttiefe t = 1,00 m

Georisiken: keine Georisiken

Bodendenkmäler: keine Bodendenkmäler

Für eine abschließende und verbindliche Klärung der Verhältnisse sind ggf. die zuständigen Behörden zu kontaktieren.

Die Lage der Start- und Zielbaugrube ist auf den zugehörigen Lageplänen zum Projekt dargestellt, siehe **Anlagengruppe 1**.

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



## 3 Unterlagen

Folgende Unterlagen stehen für die Bearbeitung zur Verfügung:

- [1] Geologische Karte von Nürnberg-Fürth-Erlangen und Umgebung, M 1:50.000, mit Erläuterungen, Bayerisches Geologisches Landesamt, München 1977/1978
- [2] Grundwasserbericht 2017, Referat Umwelt und Gesundheit, Nürnberg, Stand 2018-09
- [3] Grundwasserbericht 2023, Referat Umwelt und Gesundheit, Nürnberg, Stand 2023-08
- [4] https://geoportal.bayern.de/bayernatlas, aufgerufen am 18.03.2025
- [5] DIN EN 1998-1/NA, Nationaler Anhang National festgelegte Parameter Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben Teil1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbau, Ausgabe: Januar 2011
- [6] Frostzonendaten, DWD Deutscher Wetterdienst, Stand: 07.2012
- [7] DIN EN 1997-1, Eurocode 7 Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik Teil 1: Allgemeine Regeln; Deutsche Fassung EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013, Ausgabe: März 2014
- [8] DIN EN 1997-2, Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds; Deutsche Fassung EN 1997-2:2007 + AC:2010, Ausgabe: Oktober 2010
- [9] DIN 1054, Baugrund Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1, Ausgabe: April 2021
- [10] DIN 4094-3, Baugrund Felduntersuchungen, Teil 3: Rammsondierungen, Ausgabe: Januar 2002
- [11] Empfehlungen des Arbeitskreises "Baugruben" (EAB), 6. Auflage 2021, Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V.
- [12] Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" (EA-Pfähle), 2. Auflage 2012, Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V.
- [13] Unterlagen zur Grundwassermessstelle, Startbaugrube: KB28-GWM, Zielbaugrube: KB37-GWM: Klarpumpen, Pumpversuch, Ganglinien, Auswertung Durchlässigkeit, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [14] Grundwassermessstellen mit Grundwasserstandsdaten zwischen 2009 und 2022, Stadt Nürnberg, Umweltamt, https://www.nuernberg.de/imperia/md/umweltamt/dokumente/boden\_wasser/grundwasserstaende\_2009\_bis\_2022.pdf, aufgerufen am: 18.03.2025

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Folgende Unterlagen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt und wurden verwendet:

- [15] Lageplan Tunnel Ost, M 1:1000, Zeichnungs-Nr. KWT\_LP2 Tu La\_01, Blatt 1/2, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH, Stand: 30.04.2024
- [16] Lageplan Tunnel West, M 1:1000, Zeichnungs-Nr. KWT\_LP2 Tu La\_02, Blatt 2/2, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH, Stand: 30.04.2024
- [17] Positionsplan Startbaugrube, Draufsicht, M 1:100, Plan-Nr. RLSA\_EN\_EP\_SG\_P 01\_I 04, Index 4, MOLL-prd GmbH & Co. KG, Stand: 12.02.2025
- [18] Positionsplan Startbaugrube, Schnitt A-A, M 1:100, Plan-Nr. RLSA\_EN\_EP\_SG\_P 02\_I 04, Index 4, MOLL-prd GmbH & Co. KG, Stand: 12.02.2025
- [19] Positionsplan Zielbaugrube, Draufsicht, M 1:100, Plan-Nr. RLSA\_EN\_EP\_ZG\_P 01\_I 03, Index 3, MOLL-prd GmbH & Co. KG, Stand: 13.02.2025
- [20] Positionsplan Zielbaugrube, Schnitt A-A, M 1:100, Plan-Nr. RLSA\_EN\_EP\_ZG\_P 02\_I 03, Index 3, MOLL-prd GmbH & Co. KG, Stand: 13.02.2025
- [21] Stellungnahme zur Bewertung der Baugrundsituation für die aktuelle Tunnelgradiente (Stand 24.07.2024), Buchholz+Partner, Stand: 19.08.2024
- [22] Geotechnischer Bericht, Baugrunderkundung und Begutachtung, 380-kV-Ltg. A070 Raitersaich Altheim, Abschnitt A "Juraleitung", Projekt-Nr. L21-II-237.156, Buchholz+Partner, Stand. 06.09.2023, aktualisiert: 03.03.2025
- [23] Geotechnisches Trassengutachten, Juraleitung A070 Abschnitt A West, Los 6, Erdkabel Katzwang, Baugrundhauptuntersuchung, Projekt-Nr. 43.8801, Dr. Spang Ingenieurgesellschaft GmbH, Stand: 13.06.2024
- [24] Lageplan mit Eintragung der Bohrpunkte, Juraleitung A070 Startgrube Katzwangtunnel, OT-Katzwang, M 1:500, Anlage 1.1, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [25] Lageplan mit Eintragung der Bohrpunkte, Juraleitung A070 Startgrube Katzwangtunnel, OT-Wolkersdorf, M 1:500, Anlage 1.2, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [26] Vermessungsprotokoll, Tabelle: 02\_1880-11-A070-Bohrpunkte-Übersetzungstabelle, A070
   Tunnel Katzwang Ost, Bereich Katzwang, A070 Tunnel Katzwang West, Bereich Wolkersdorf, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [27] Schichtenverzeichnisse mit Bodenprofilen, Startbaugrube: KB40, KB27, KB28-GWM, Zielbaugrube: KB33, KB34, KB37-GWM, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [28] Fotodokumentation Bohrkerne, Startbaugrube: KB40, KB27, KB28-GWM, Zielbaugrube: KB33, KB34, KB37-GWM, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025
- [29] Rammdiagramme DPH, Startbaugrube: DPH29, DPH30, DPH38, DPH39, DPH40, DPH41, Zielbaugrube: DPH33, DPH34, DPH37, Buchholz+Partner, Stand: 02/2025

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAI

4 Projekt

Die geplanten Baugruben weisen folgende Abmessungen auf:

Startbaugrube: L x B x T = ca. 36,3 m x 21,4 m x 19,4 m

Zielbaugrube: L x B x T = ca. 20,2 m x 21,1 m x 27,5 m

Die ursprüngliche Planung sah die Ausführung von ausgesteiften Baugruben mit überschnittenen, wasserabsperrenden Bohrpfahlwänden vor. Aufgrund des zu berücksichtigenden Wasserdrucks ergaben sich aufwändige Aussteifungskonstruktionen. Im Zuge der weiteren Planung erfolgte in Abstimmung mit allen Beteiligten eine Überarbeitung dieses Konzepts mit dem Ergebnis, dass die Baugrubensicherung als nicht wasserabsperrende, rückverankerte Bohrträgerverbaue mit Spritzbetonausfachungen in Kombination mit den erforderlichen Wasserhaltungsmaßnahmen ausgeführt werden sollen.

5 Geotechnische Kategorie

Die Baumaßnahme ist aufgrund verschiedener Randbedingungen (veränderliche Eigenschaften des Keupergesteins, Bauwerkssohlen unter Grundwasserspiegel, Druckhöhe > 5,0 m, Baugrubentiefen > 10 m) in die Geotechnische Kategorie 3 (schwierigste Stufe) nach EC7-2 mit DIN 4020 einzuordnen.

6 Erdbebenzone

Das Untersuchungsgebiet ist nach DIN 4149 bzw. DIN EN 1998-1-NA keiner Erdbebenzone zuzuordnen. Im Sinne der Norm handelt es sich um ein Gebiet mit sehr geringer Seismizität. Danach kann auf den Ansatz einer Beschleunigung (Referenz-Spitzenwert der Bodenbeschleunigung  $a_{gR}$ ) verzichtet werden.

7 Geologische Situation

Nach der Geologischen Karte (Unterlage [1] liegt die Startbaugrube im Bereich des unteren Burgsandstein *kmBu*, der den Coburger Sandstein *kmC* und den Blasensandstein *kmBL* überlagert.

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Im Bereich der Zielgrube sind quartäre Lockergesteine der Hauptterrasse *qH* der Rednitz ausgewiesen, die den Blasensandstein *kmBL* überdecken. Die vermutete Lage der Rednitztalstörung befindet sich östlich der Zielgrube.

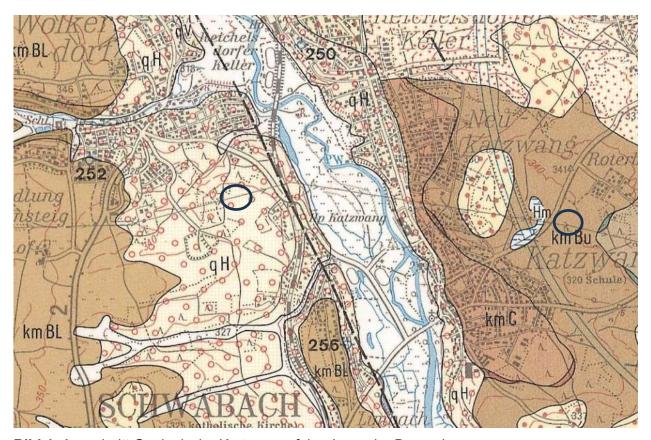


Bild 1: Ausschnitt Geologische Karte, ungefähre Lage der Baugruben

Im Liegenden stehen vorwiegend Sandsteine sowie Wechsellagen aus Sand-, Ton- und Mergelsteinen (sog. Quacken) an. In größerer Tiefe werden der Blasensandstein bzw. Coburger Sandstein von den Lehrbergschichten unterlagert. Neben der Rednitztalstörung sind keine weiteren ausgeprägte Störungszonen in der geologischen Karte auskartiert. Aufgrund der Genese und der tektonischen Beanspruchung ist im Keuperfels mit bereichsweisen klüftigen Zonen zu rechnen. Die Gesteine weisen erfahrungsgemäß wechselnde Festigkeitseigenschaften auf.

## 8 Hydrogeologische Situation

Hochwasser: kein überschwemmungsgefährdetes Gebiet

außerhalb der Hochwassergefahrenfläche HQ100

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Grundwasserleiter: Lockergesteinsböden als Porengrundwasserleiter

Festgesteinsschichten des Keupers als Poren-/Kluftgrundwasserleiter

Nach den Angaben des Grundwasserberichts 2023 (Unterlage [3]) liegen für den Bereich der Startgrube östlich des Main-Donau-Kanals folgende Informationen vor:

Grundwasserfließrichtung: nach West/Nord-West orientiert

Schwebendes GW-Stockwerk 1: bei ca. 337,5 mNHN bis 336,0 mNHN

Flurabstand 1: ca. 1,8 m bis 3,2 m

GW-Schwankungsbereich 1: ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

Grundwasserniveau 2: bei ca. 328 mNHN bis 326 mNHN
Flurabstand 2: bei ca. 11 m bis 13 m unter Gelände
GW-Schwankungsbereich 2: von ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

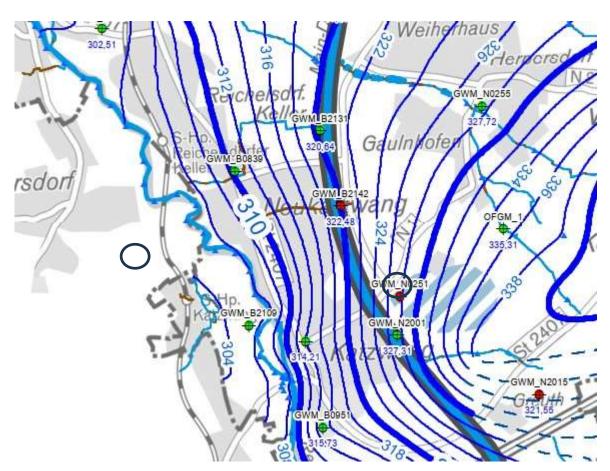


Bild 2: Ausschnitt GW-Gleichenplan, Grundwasserbericht 2023, ungefähre Lage der Baugruben

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAI

Die Angaben zum schwebenden Grundwasserstockwerk 1 haben wir aus den Pegelmessungen der Messstelle GWM\_N0251 interpretiert. Hierzu ist anzumerken, dass uns keine Angaben zum Pegelausbau vorliegen. Das Grundwasserniveau 2 im Keuperfels haben wir aus den Grundwassergleichen abgeleitet. Für den Bereich der Zielgrube sind keine Informationen im Grundwasserbericht 2023 (Unterlage [3]) vorhanden.

9 Baugrund und Grundwasser

9.1 Baugrundmodell

Es liegt ein Baugrundgutachten für das Projekt in geschlossener Bauweise für die beiden Tunnelvortriebe DN 3600 mit Start- und Zielgrube vor, siehe Unterlage [22], sowie ein Baugrundgutachten für die anschließende Verlegung der oberflächennahen Erdkabel in offener Bauweise, siehe Unterlage [23].

Für die Bereiche der Start- und Zielgrube wurden ergänzende Baugrunduntersuchungen durchgeführt. Das Baugrundgutachten zu den ergänzenden Untersuchungen liegt noch nicht vor. Die Dokumentationen zu den ergänzenden Felduntersuchungen im Bereich der Start- und Zielgrube, siehe Unterlagen [24] bis [29], sind dem vorliegenden Bericht als **Anlagengruppen 2 bis 7** beigefügt.

Eine Auswertung der Baugrund- und Grundwasserverhältnissen im Bereich und im näheren Umfeld der Start- und Zielbaugrube erfolgte auf Grundlage der vorliegenden Untersuchungen, siehe Anlagengruppe 8.

In den vorliegenden Baugrundgutachten sind die Baugrund- und Grundwasserverhältnisse beschrieben und entsprechend bewertet. Das Baugrundmodell für die Start- und Zielbaugrube ist im Baugrundgutachten für die beiden Tunnelvortriebe DN 3600 mit Start- und Zielgrube, siehe Unterlage [22], Abschnitt 4.2 Baugrundcharakteristik/Baugrundmodell, enthalten.

Für die relevanten ergänzenden Aufschlüsse, die im Bereich der Start- und Zielgrube durchgeführt wurden, sind die Schichten gemäß Baugrundmodell in die Bodenprofile eingetragen, siehe Anlagengruppe 4.

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

GAM

9.2 Grundwasserstände

Nach den vorliegenden Informationen und Messungen zu den Grundwasserständen ist davon

auszugehen, dass im Bereich der Startgrube ein schwebendes Grundwasserstockwerk sowie ein

tieferes Grundwasserstockwerk im Keuperfels vorliegen, siehe Anlage 8. Dies zeigt sich sowohl

in den Aufschlüssen als auch aus den Ergebnissen für die Messstelle GWM N0251.

Gleiches ist unseres Erachtens für den Bereich der Zielgrube anzunehmen, da auch hier oberflä-

chennah Grundwasserstände in verschiedenen Aufschlüssen dokumentiert sind, siehe (Unter-

lage [23]). Ergebnisse aus langjährigen Pegelmessungen liegen jedoch nicht vor.

Die Mächtigkeit der schwebenden Grundwasserstockwerke kann aus den vorliegenden Daten

nicht abgeleitet werden. Das Grundwasserstockwerk im Keuperfels liegt nach den bisherigen

Messergebnissen im Bereich der Zielgrube tiefer als im Bereich der Startgrube.

Die Messungen in den Grundwassermessstellen empfehlen wir weiterzuführen.

9.3 Rammsondierungen DPH

Zur Erkundung der Tiefenlage der ersten rammfesten Keuperfelsschichten wurden Sondierungen

mit der schweren Rammsonde durchgeführt.

Danach ist von folgender Tiefen auszugehen:

Startgrube:

t = ca. 1,9 m bis 3,4 m unter GOK = 336,8 mNHN bis 335,6 mNHN

Zielgrube:

t = ca. 2,3 m bis 4,8 m unter GOK = 335,4 mNHN bis 331,0 mNHN

9.4 **Pumpversuche** 

Es wurden Pumpversuche über die Dauer von 6 h in den Grundwassermessstellen GWM KB28

(Bereich Startgrube) und GWM KB37 (Bereich Zielgrube) durchgeführt.

GWM KB28: Beharrungszustand erreicht

konstante Förderrate

Q = 2.0 l/s

Durchlässigkeitsbeiwert

 $k = 3.06 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$ 

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAM

GWM KB37: Beharrungszustand erreicht

konstante Förderrate Q = 0,003 l/s

Durchlässigkeitsbeiwert  $k = 8,22 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$ 

9.5 Einaxiale Druckfestigkeit

Zur Beurteilung der Festigkeitseigenschaften des Keupergesteins wurden an 29 Kernpro-

ben einaxiale Druckversuche durchgeführt.

Die ermittelten Druckfestigkeiten liegen zwischen 0,3 MN/m² und 30,3 MN/m². siehe Unterlage

[22], Abschnitt 7.2 Felsmechanische Untersuchungen. Beim Großteil der Proben (26 von 29) wur-

den Werte für die Druckfestigkeit von q<sub>u</sub> ≤ 20 MPa ermittelt, 3 Proben weisen Druckfestigkeiten

von  $q_u = 24,9$  MPa bis 30,3 MPa auf.

Für die Proben aus den Bohrungen der ergänzenden Erkundung werden nach unserem Kennt-

nisstand ebenfalls felsmechanische Untersuchungen durchgeführt. Wir gehen davon aus, dass

diese Ergebnisse im zugehörigen Baugrundgutachten entsprechend berücksichtigt werden.

10 Bewertung der Untersuchungsergebnisse

10.1 Vorbemerkung

Die Bewertung der Untersuchungsergebnisse erfolgt auf Grundlage der durchgeführten Feld- und

Laboruntersuchungen sowie auf Grundlage von Erfahrungswerten. Die Feld- und Laboruntersu-

chungen stellen stichpunktartige Untersuchungen mit entsprechenden Einzelergebnissen dar.

Deshalb sind neben diesen Untersuchungen auch Erfahrungswerte von Bedeutung und fließen

im Nachfolgenden mit ein.

10.2 Baugrundmodell

Der Baugrund lässt sich nach den Untersuchungen für den Bereich der Start- und Zielbaugrube

vereinfacht in folgende Boden- bzw. Felsbereiche gliedern:

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Schichten 1a/1b: Oberboden

Schichten 2a-2d: Quartäre Sande

Schichten 3a-3e: Wechsellagerung aus Sandstein und Ton-/Schluffstein, verwittert

Schichten 3f-3h: Wechsellagerung aus Sandstein und Ton-/Schluffstein, zersetzt bis

unverwittert

Schichten 4a/4b: Kalkstein, zersetzt bis angewittert, ggf. zwischengeschaltet Schicht 5: Brekzie/Konglomerat, angewittert, ggf. zwischengeschaltet

Auf Grundlage der Untersuchungsergebnisse ist für die geplanten Baugruben von überwiegend gut tragfähigem Baugrund (Keuperfels) auszugehen. Die Überlagerung umfasst die geringmächtigen quartären Lockergesteine sowie die lockergesteinsähnliche Verwitterung des Keupers. Der Übergang der Schichten ist fließend. Die Wechsellagerung aus Sandstein und Ton-/Schluffstein werden von Kalk-/Dolomitsteinlagen und Brekzien/Konglomeraten durchzogen.

#### 10.3 Bodenkennwerte

Die nachfolgende Tabelle beinhaltet die charakteristischen Bodenkennwerte, die in der Regel für die Keuperfelsschichten aufgrund von zahlreichen Untersuchungen und Erfahrungswerten Verwendung finden. Die Festigkeitsbezeichnung entspricht der ortsüblichen Bezeichnung, die Intervalle der 1-axialen Druckfestigkeit richten sich nach DIN EN ISO 14689:

**Tabelle 1:** Charakteristische Bodenkennwerte für Boden- und Felsschichten

Bodenart	Lagerungs- dichte	1-axiale Druck- festigkeit	Wid	chte	Reibungs- winkel	Kohäsion	Steifemodul
	Festigkeit	q <sub>u</sub> [MPa]	γ <sub>k</sub> [kN/m³]	γ΄ <sub>k</sub> [kN/m³]	φ΄k [°]	c´ <sub>k</sub> [kN/m²]	E <sub>s,k</sub> [MN/m²]
Quartäre Sande	locker - dicht	-	19	10	30	0	20 - 60
Verwitterung	locker – dicht, "sehr mürbe"	-	21	12	32,5	0	20 - 80
	"mürbe"	0,6 < q <sub>u</sub> ≤ 1,5	22	13	35	50	60 - 120
Sandstein	"mittelhart"	1,5 < q <sub>u</sub> ≤ 5,0	23	14	37,5	300	120 - 200
	"hart"	5,0 < q <sub>u</sub> ≤ 25,0	24	15	40	1000	200 - 2000
Kalk-/Dolo- mitstein	"sehr hart"	25,0 < q <sub>u</sub> ≤ 50,0	24	15	40	1000	200 - 2000
Ton/Tonstein	fest / "mürbe"	≤ 5,0	22	13	30 - 35	10 - 50	40 - 80

## LGA Bautechnik GmbH Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Für geotechnische Nachweise bei der Start- und Zielgrube können vereinfacht folgende charakteristische Bodenkennwerte für das definierte Baugrundmodell angesetzt werden:

 Tabelle 2: Charakteristische Bodenkennwerte für das Baugrundmodell

Boden und Fe	Wicl	hte	Reibungswinkel	Kohäsion	Steifemodul	
		γ <sub>k</sub> [kN/m³]	γ΄ <sub>k</sub> [kN/m³]	φ´k [°]	c′ <sub>k</sub> [kN/m²]	E <sub>s,k</sub> [MN/m²]
Schichten 1a/1b	Oberboden	-	-	-	-	-
Schichten 2a-2d	Quartäre Sande	19	10	30	0	20 - 60
Schichten 3a-3e	Verwitterung	19	10	30	0	20 - 80
Schichten 3f-3h	Keuperfels	22	13	35	50	60 - 120

Anstelle der Tabellenwerte für Kohäsion und Reibungswinkel kann für die Keuperfelsschichten mit einem Ersatzreibungswinkel  $\phi^*_{k, \text{ Schicht K}} = 43^\circ$  gerechnet werden. Zur Abgrenzung zwischen Verwitterung (Schichten 3a-3e) und dem Keuperfels (Schichten 3f-3h) kann die Endtiefe der Rammsondierungen DPH verwendet werden.

#### 10.4 Grundwasserchemismus

- Auf Grundlage von Erfahrungswerten sollte im Keuperfels von einer Expositionsklasse: XA1/XA2 (Parameter: kalklösende Kohlensäure) ausgegangen werden.
- Hinweise für eine höhere Expositionsklasse sind nach unserem Kenntnisstand den Unterlagen nicht zu entnehmen.
- Im Grundwasser sind im Zusammenhang mit dem Keupergebirge erhöhte Eisen-, Mangan- und Karbonatgehalte nicht auszuschließen bzw. zu erwarten.

#### 10.5 Bemessungswasserstände

Bei den geotechnischen Nachweisen für die Baugruben muss kein Wasserdruck angesetzt werden, da das Grundwasser bei der Ausführung der Baugruben abgesenkt wird. Für den Nachweis der Auftriebssicherheit der Bauwerke sowie für die Bauwerksabdichtung ist der Bemessungswasserstand nach derzeitigem Kenntnisstand jeweils an Geländeoberkante anzusetzen.

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAI

10.6 Kampfmittel

Kampfmittel im Einflussbereich der Baumaßnahme sind nicht auszuschließen. Entsprechende

Untersuchungen sind vor Beginn jeglicher Bautätigkeit durchzuführen. Sollte sich ein Kampfmit-

telverdacht ergeben, verweisen wir bezüglich der weiteren Vorgehensweise auf die

ATV DIN 18323 "Kampfmittelräumarbeiten".

11 Folgerungen, Hinweise und Empfehlungen

11.1 Baugruben und Wasserhaltung

Aufgrund der gegebenen Randbedingungen empfehlen wir die beiden Baugruben als rückveran-

kerte Bohrträgerverbaue mit Spritzbetonausfachungen herzustellen. Eine Absenkung des Grund-

wassers wird für beide Baugruben erforderlich. Die Hinweise und Empfehlungen zur Ausbildung der Baugruben und zur Wasserhaltung sind nachfolgend stichpunktartig zusammengefasst.

Grundsätzlich sind die Vorgaben der DIN 4124 zu beachten.

11.2 Startbaugrube OT- Katzwang

Baugrubensicherung:

Trägerbohlwandverbau: rückverankert

Ausfachung: Spritzbeton bewehrt,

oberflächennah ggf. Holzausfachung erforderlich oder

Pfändungen bei starken Schichtwasserzutritten

Achsabstand der Träger: a ≤ 3,00 m

Ausführung der Bohrarbeiten als verrohrte Bohrungen auf gesamte Bohrtiefe

- Abmessungen: L x B x T = ca. 36,3 m x 21,4 m x 19,4 m

Statisches System:

wenig nachgiebig gestützt: siehe EAB (EB 67, 3 a) bzw. 3 b))

Lastannahmen:

- Nutzlasten: siehe EAB (EB3, EB55 bis EB57)

Erddruck: aktiver Erddruck Ea

- Erddruckneigungswinkel:  $\delta_k = 2/3 \, \phi'_k$  (ebene Gleitflächen)

#### Grundbauinstitut



Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

Mindesterddruck: berücksichtigen

- Wasserdruck: kein Wasserdruck, Grundwasser wird abgesenkt

GW = GW<sub>min</sub> = UK-Baugrubensohle

#### Stützung des Verbaus:

- rückverankertes System mit Verpressankern

- bzgl. Ausfall eines Ankers ist zu beachten: EAB (EB 86, Abs. 5):

o Prüflast  $P_p = 1.5 \times P_k$ 

o Berücksichtigung einer zusätzlichen Litze

Versenken der Ankerköpfe

- bzgl. der äußeren Tragfähigkeit der Anker ist zu beachten:

o Verpressstrecken sollten im Fels liegen

○ Verpresskörperlängen:  $I_v \ge 6.0 \text{ m}$ 

○ Bruchwert der Mantelreibung: q<sub>s,k</sub> = 0,400 MN/m²

o (ein- oder mehrmaliges) Nachverpressen wird empfohlen

 Zusatzanker k\u00f6nnen erforderlich werden, wenn keine ausreichende Tragf\u00e4higkeit erreicht wird

bzgl. des Vertikallastabtrags für einbetonierte Träger:

Spitzenwiderstand: q<sub>b,k</sub> = 3,0 MN/m²

o Mantelreibung:  $q_{s,k} = 0,250 \text{ MN/m}^2$ 

#### Grundwasser:

- Durchlässigkeitsbeiwert:  $k = 1.0 \times 10^{-5}$  bis 5.0 x  $10^{-5}$  m/s

- Schwebendes GW-Stockwerk 1: bei ca. 337,5 mNHN bis 336,0 mNHN

- Flurabstand 1: ca. 1,8 m bis 3,2 m

- GW-Schwankungsbereich 1: ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

- Absenkmaß 1: s = ca. 4 m (Annahme nach GW-Stand/Schichtung)

Reichweite 1 nach Sichardt:  $R = 3000 \text{ x s x } \sqrt{(k)} = 38 \text{ m bis } 85 \text{ m}$ 

- Grundwasser im Keuperfels 2: bei ca. 328 mNHN bis 326 mNHN

- Flurabstand 2: bei ca. 11 m bis 13 m unter Gelände

- GW-Schwankungsbereich 2: von ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

Absenkmaß 2: s = ca. 11 m (BG-Sohle = 19,4 m)

- Reichweite 2 nach Sichardt:  $R = 3000 \text{ x s x } \sqrt{(k)} = 104 \text{ m bis } 233 \text{ m}$ 

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Anmerkung:

Reichweiten sind das Ergebnis einer Abschätzung, genauere Berechnung nicht möglich, da Kluftgrundwasserleiter

#### Wasserhaltung:

- Das Gebirge muss durch eine dem Aushub voreilende Grundwasserabsenkung entwässert werden, hierzu Herstellung von Filterbrunnen.
- Für die Ableitung des noch anfallenden Kluft- und Schichtwassers ist zu sorgen, planmäßiger Einbau von vertikalen und z.T. horizontalen Dränmattenstreifen (b = ca. 50 cm) erforderlich.
- geschlossene Wasserhaltung mit Bohrbrunnen zur vorlaufenden Entwässerung der Baugrube und Entspannung des Grundwassers,
  - o Anordnung außerhalb der Baugrube, Anzahl = ca. 6 Stück
  - o Anordnung innerhalb der Baugrube, Anzahl = ca. 2 Stück
  - o Bohrtiefe ca. 10 m unter Baugrubensohle
- zuzüglich offene Wasserhaltung im Zuge des Aushubs
  - o im Endzustand: ca. 2 Pumpensümpfe,
  - o Entwässerungsgräben (Ring- und Stichleitungen),
  - o Flächenfilter bei verstärktem Wasserzutritt in Teilbereichen
- voraussichtlicher Wasserandrang, Beharrungszustand:

O Qwahrscheinlich: Q = 10 bis 20 l/sO Qmax: Q = 20 bis 50 l/s

- Grundwasserbehandlung des im Zuge des Aushubs über die innenliegenden Filterbrunnen/Pumpensümpfe anfallenden Grundwasser wegen Feinteilfracht erforderlich.

#### Geotechnische Kontrollmaßnahmen zur Baugrubenherstellung:

- Zeichnerische 3D-Kollisionsprüfung aller Verpressanker im Einflussbereich der Tunnelvortriebe DN 3600/4200 mit Berücksichtigung einer üblichen Bohrabweichung bei der Ankerherstellung von ca. 1%
- exemplarische Vertikalitätsmessungen zur Überprüfung der Bohrabweichungen bei den Bohrarbeiten für den Einbau der Verbauträger, übliche Bohrabweichung bei verrohrten Bohrungen a ≤ 0,5 %

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Vermessung aller relevanten Bohrungen für die Herstellung der Verpressanker des Verbaus im Bereich der Einfahrten mit den Tunnelvortrieben DN 3600/4200, um die Tragfähigkeit der Verpressanker zu gewährleisten und eine Kollision mit den Tunnelvortrieben auszuschließen.

#### 11.3 Zielbaugrube OT- Wolkersdorf

#### Baugrubensicherung:

- Trägerbohlwandverbau: rückverankert

Ausfachung: Spritzbeton bewehrt,

oberflächennah ggf. Holzausfachung erforderlich oder

Pfändungen bei starken Schichtwasserzutritten

- Achsabstand der Träger: a ≤ 3,00 m

- Ausführung der Bohrarbeiten als verrohrte Bohrungen auf gesamte Bohrtiefe

- Abmessungen: L x B x T = ca. 20,2 m x 21,1 m x 27,5 m

#### Statisches System:

- wenig nachgiebig gestützt: siehe EAB (EB 67, 3 a) bzw. 3 b))

#### Lastannahmen:

- Nutzlasten: siehe EAB (EB3, EB55 bis EB57)

Erddruck: aktiver Erddruck Ea

- Erddruckneigungswinkel:  $\delta_k = 2/3 \, \phi'_k$  (ebene Gleitflächen)

- Mindesterddruck: berücksichtigen

- Wasserdruck: kein Wasserdruck, Grundwasser wird abgesenkt

 $GW = GW_{min} = UK$ -Baugrubensohle

#### Stützung des Verbaus:

- rückverankertes System mit Verpressankern
- bzgl. Ausfall eines Ankers ist zu beachten: EAB (EB 86, Abs. 5):

o Prüflast  $P_p = 1.5 \times P_k$ 

- o Berücksichtigung einer zusätzlichen Litze
- Versenken der Ankerköpfe
- bzgl. der äußeren Tragfähigkeit der Anker ist zu beachten:
  - Verpressstrecken sollten im Fels liegen

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



o Verpresskörperlängen: I<sub>v</sub> ≥ 6,0 m

Bruchwert der Mantelreibung: q<sub>s,k</sub> = 0,400 MN/m²

o (ein- oder mehrmaliges) Nachverpressen wird empfohlen

 Zusatzanker können erforderlich werden, wenn keine ausreichende Tragfähigkeit erreicht wird

bzgl. des Vertikallastabtrags für einbetonierte Träger:

Spitzenwiderstand:  $q_{b,k} = 3.0 \text{ MN/m}^2$  Mantelreibung:  $q_{s,k} = 0.250 \text{ MN/m}^2$ 

#### Grundwasser:

- Durchlässigkeitsbeiwert:  $k = 1.0 \times 10^{-5}$  bis 5.0 x  $10^{-5}$  m/s

- Schwebendes GW-Stockwerk 1: bei ca. 337,1 mNHN bis 335,2 mNHN

- Flurabstand 1: ca. 1,3 m bis 1,6 m

- GW-Schwankungsbereich 1: ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

- Absenkmaß 1: s = ca. 4 m (Annahme nach GW-Stand/Schichtung)

Reichweite 1 nach Sichardt: R = 3000 x s x √(k) = 38 m bis 85 m
 Grundwasser im Keuperfels 2: bei ca. 322,5 mNHN bis 319,0 mNHN
 Flurabstand 2: bei ca. 14,8 m bis 18,3 m unter Gelände

- GW-Schwankungsbereich 2: von ca. 1 m bis 2 m im Regelfall

- Absenkmaß 2: s = ca. 15 m (BG-Sohle = 27,5 m)

- Reichweite 2 nach Sichardt:  $R = 3000 \text{ x s x } \sqrt{(k)} = 142 \text{ m bis } 318 \text{ m}$ 

- Anmerkung: Reichweiten sind das Ergebnis einer Abschätzung,

genauere Berechnung nicht möglich, da Kluftgrund-

wasserleiter

#### Wasserhaltung:

- Das Gebirge muss durch eine dem Aushub voreilende Grundwasserabsenkung entwässert werden, hierzu Herstellung von Filterbrunnen.
- Für die Ableitung des noch anfallenden Kluft- und Schichtwassers ist zu sorgen, planmäßiger Einbau von vertikalen und z.T. horizontalen Dränmattenstreifen (b = ca. 50 cm) erforderlich.
- geschlossene Wasserhaltung mit Bohrbrunnen zur vorlaufenden Entwässerung der Baugrube und Entspannung des Grundwassers,
  - o Anordnung außerhalb der Baugrube, Anzahl = ca. 4 Stück

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



- o Anordnung innerhalb der Baugrube, Anzahl = ca. 1 Stück
- o Bohrtiefe ca. 10 m unter Baugrubensohle
- zuzüglich offene Wasserhaltung im Zuge des Aushubs
  - o im Endzustand: ca. 2 Pumpensümpfe,
  - o Entwässerungsgräben (Ring- und Stichleitungen),
  - Flächenfilter bei verstärktem Wasserzutritt in Teilbereichen
- voraussichtlicher Wasserandrang, Beharrungszustand:

O  $Q_{\text{wahrscheinlich}}$ : Q = 6 bis 12,5 l/sO  $Q_{\text{max}}$ : Q = 12,5 bis 30 l/s

- Grundwasserbehandlung des im Zuge des Aushubs über die innenliegenden Filterbrunnen/Pumpensümpfe anfallenden Grundwasser wegen Feinteilfracht erforderlich.

#### Kontrollmaßnahmen:

- Zeichnerische 3D-Kollisionsprüfung aller Verpressanker im Einflussbereich der Tunnelvortriebe DN 3600/4200 mit Berücksichtigung einer üblichen Bohrabweichung bei der Ankerherstellung von ca. 1%
- exemplarische Vertikalitätsmessungen zur Überprüfung der Bohrabweichungen bei den Bohrarbeiten für den Einbau der Verbauträger, übliche Bohrabweichung bei verrohrten Bohrungen a ≤ 0,5 %
- Vermessung aller relevanten Bohrungen für die Herstellung der Verpressanker des Verbaus im Bereich der Einfahrten mit den Tunnelvortrieben DN 3600/4200, um die Tragfähigkeit der Verpressanker zu gewährleisten und eine Kollision mit den Tunnelvortrieben auszuschließen.

#### 11.4 Gründung

Die Gründungen der Bauwerke in den Baugruben können als Flächengründung ausgeführt werden. Der anstehende Baugrund ist ausreichend tragfähig.

#### 11.5 Auswirkungen

Bei fachgerechter Planung und Bauausführung sind im unmittelbaren Umfeld der Baumaßnahme keine negativen Auswirkungen infolge der Herstellung der Baugrube zu erwarten. Auswirkungen infolge der Grundwasserabsenkung sind nicht völlig auszuschließen. Brauchwasserbrunnen können ggf. im Einflussbereich der Absenkung liegen.

Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025

LGAI

Für ein vorhandenes schwebendes Grundwasserstockwerk 1 haben wir die mögliche Reichweite mit ca. 40 m bis 90 m für die Start- und Zielgrube ermittelt. Für das Grundwasserstockwerk 2 im Keuperfels kann nach unserer Abschätzung von einer möglichen Reichweite von ca. 100 m bis 240 m für den Bereich der Startbaugrube und von ca. 140 m bis 320 m im Bereich der Zielbaugrube ausgegangen werden.

Setzungen infolge der temporären Wasserhaltungen während der Bauzeit sind bei den anstehenden Baugrundverhältnissen erfahrungsgemäß auszuschließen, eine fachgerechte Gründung von Bauwerken vorausgesetzt. Dies gilt auch für den im Einflussbereich der Startgrube vorhandenen Main-Donau-Kanal. Hier können sowohl Setzungen als auch sonstige Einflüsse durch die Grundwasserabsenkung ausgeschlossen werden.

11.6 Beweissicherung und Kontrollen

Zur Beurteilung von evtl. Schadenersatzforderungen Dritter sollte vor Beginn des Bauvorhabens eine Beweissicherung im Bereich angrenzender Bebauung, Brauchwasserbrunnen, Verkehrsflächen und Einfriedungen im Einflussbereich der Baumaßnahme stattfinden.

12 Schlussbemerkung

Der vorliegende Bericht beschreibt die Baugrund- und Grundwasserverhältnisse im Bereich der geplanten Start- und Zielbaugrube in Nürnberg-Katzwang bzw. Nürnberg-Wolkersdorf. Grundlage hierfür sind die vorhandenen Baugrundgutachten und die Ergebnisse von ergänzenden Felduntersuchungen im Bereich der geplanten Baugruben.

Es werden Folgerungen, Hinweise und Empfehlungen für die Herstellung der geplanten Baugruben, für die Gründung der Schachtbauwerke sowie für die erforderlichen Wasserhaltungsmaßnahmen während der Bauzeit mitgeteilt. Die möglichen Auswirkungen der Baumaßnahmen auf das Umfeld werden beschrieben.

Für weitere Auskünfte zu geotechnischen Fragestellungen im Zuge der Ausschreibung und zur Diskussion der seitens der Anbieter vorgeschlagenen Bauverfahren sowie eventueller Sondervorschläge stehen wir gerne zur Verfügung.

#### Grundbauinstitut

Gutachten Nr. 24G00248/01a vom 24.03.2025



Sollten im Zuge der Ausführungsphase Abweichungen von den dargestellten Verhältnissen auftreten, bitten wir um Benachrichtigung.

Für Rückfragen zu geotechnischen Fragestellungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

LGA Bautechnik GmbH Grundbauinstitut

Sachverständiger:

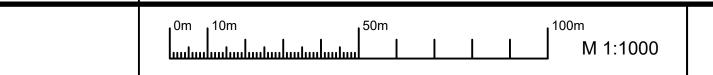
Dipl.-Ing. (FH) D. Straußberger

Abteilungsleiter

Dipl.-Ing. (FH) H. Drexel

## **Anlagenverzeichnis**

Anlage 1	Übersichtslagepläne	2 Pläne
Anlage 2	Lagepläne, ergänzende Felduntersuchungen	2 Pläne
Anlage 3	Vermessungsprotokoll Bohrungen, Sondierungen	1 Plan
Anlage 4	Schichtenverzeichnisse, Baugrundmodell	35 Seiten
Anlage 5	Fotodokumentation der Bodenaufschlüsse	8 Seiten
Anlage 6	Rammdiagramme DPH	10 Seiten
Anlage 7	Auswertung Pumpversuche	42 Seiten
Anlage 8	Auswertung Baugrund und Grundwasser	2 Seiten



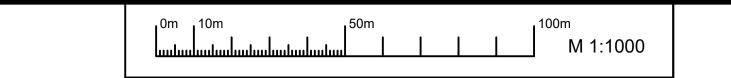
- Grundlagen:
  DGM erstellt aus \*.txt Dateien vom Geoportal Bayern, gezogen am 07.12.2023
  Luftbilder übernommen vom Geoportal Bayern, gezogen am 07.12.2023
  Höhenlage Fernwasserleitung übernommen aus Handzeichnungen Zeichn.-Nr. 71/397-6, 71/397-7, 71/397-9 und 71/397-10 von 1967 und 1968, übermittelt von Fernwasser Infra Fürth am 06.02.2024
- 1968, übermittelt von Fernwasser Infra-Fürth am 06.02.2024.
  Hinweis: Leitung wurde auf Tunnel projeziert, Darstellung rein informativ!
  Estherienschicht und Grundwasser entnommen aus Baugrunderkundung und -begutachtung, Bericht L21-II-237.156, Zeichnung Profil-Schnitt KB 0/22 KB 26 von BUCHHOLZ+PARTNER. Leseversion Stand

06.09.2023. Hinweis: Darstellung rein informativ!



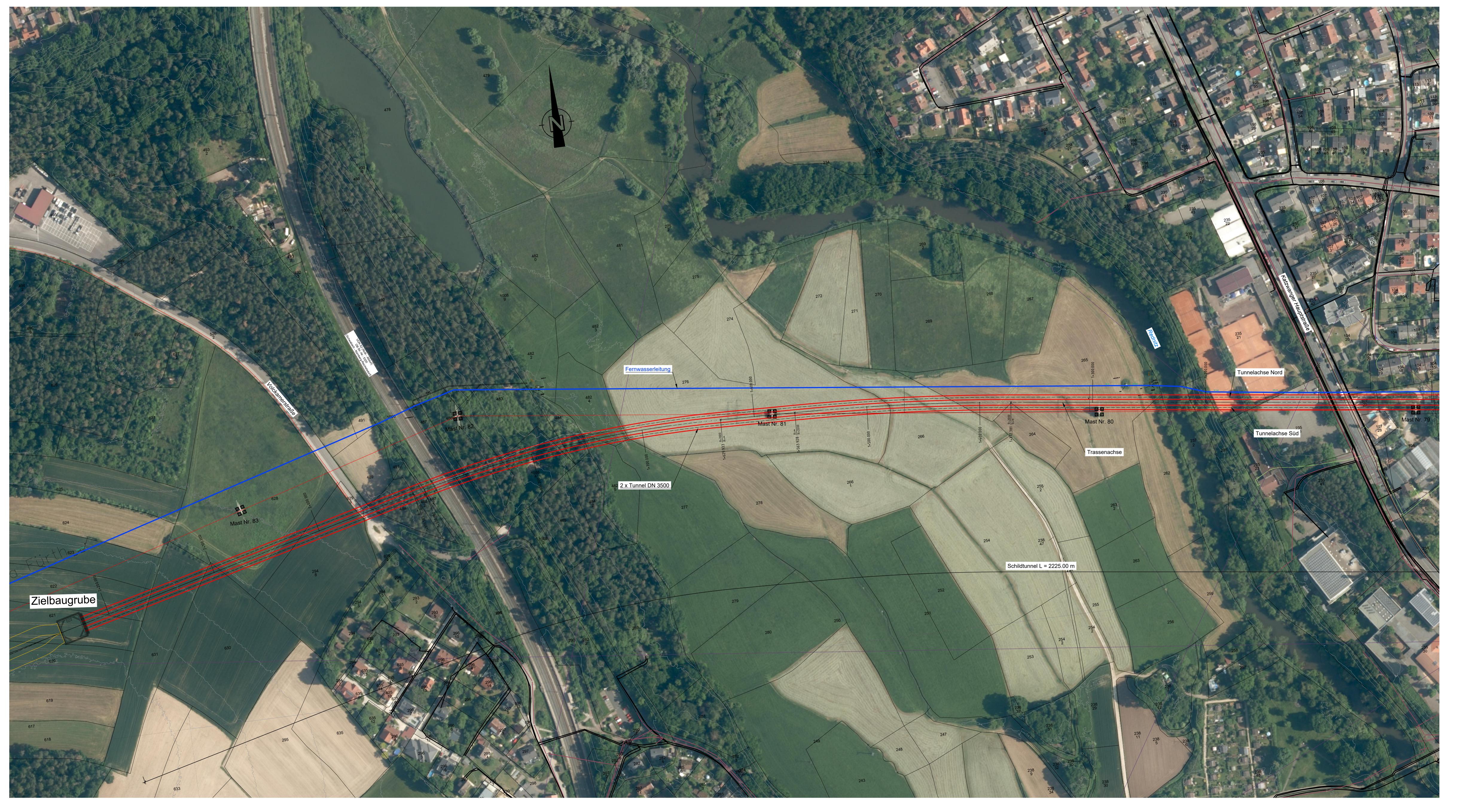
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft		
Planung:	Ingenieur Gemeinschaft Katz Wang Tunnel c/o BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH	ProjNr.: 17828	ZeichnNr.:	KWT_LP2_Tu_La	a_01	
	BUNG - PEB BUNG SWECO &		Datum:	Zeichen:		
Planverfasser:		Bearbeitet:	30.04.2024	Bauer		
BUNG -	PEB	Gezeichnet:	30.04.2024	Blome		
BUNG-PEB Tu Stockumer Stra	ınnelbau-Ingenieure GmbH aße 475	Geprüft:	30.04.2024 Edelhoff			
44227 Dortmur		Koordinatensyster	m: ETRS89 / UTM 32	2N		
		•				
Techn. Referenz	erstellt von	geprüft von		Erstelldatum	Forma	

Techn. Referenz	erstellt von	geprüft von			Erstelldatum	Format A0x1540
						Maßstab 1:1000
Eigentümer der Zeichnung	Zugehörigkeit				l	Ausgabedatum
Tennet	Dokumentenart		Status			
	Titel Raitersaich-Ludersheim-Sittling-A bauprojekt, Ltg. Abschnitt A-Katz			Objekt		
Identnummer	Lageplan Tunnel Ost	(	,	Fremdnumn	ner	Blatt



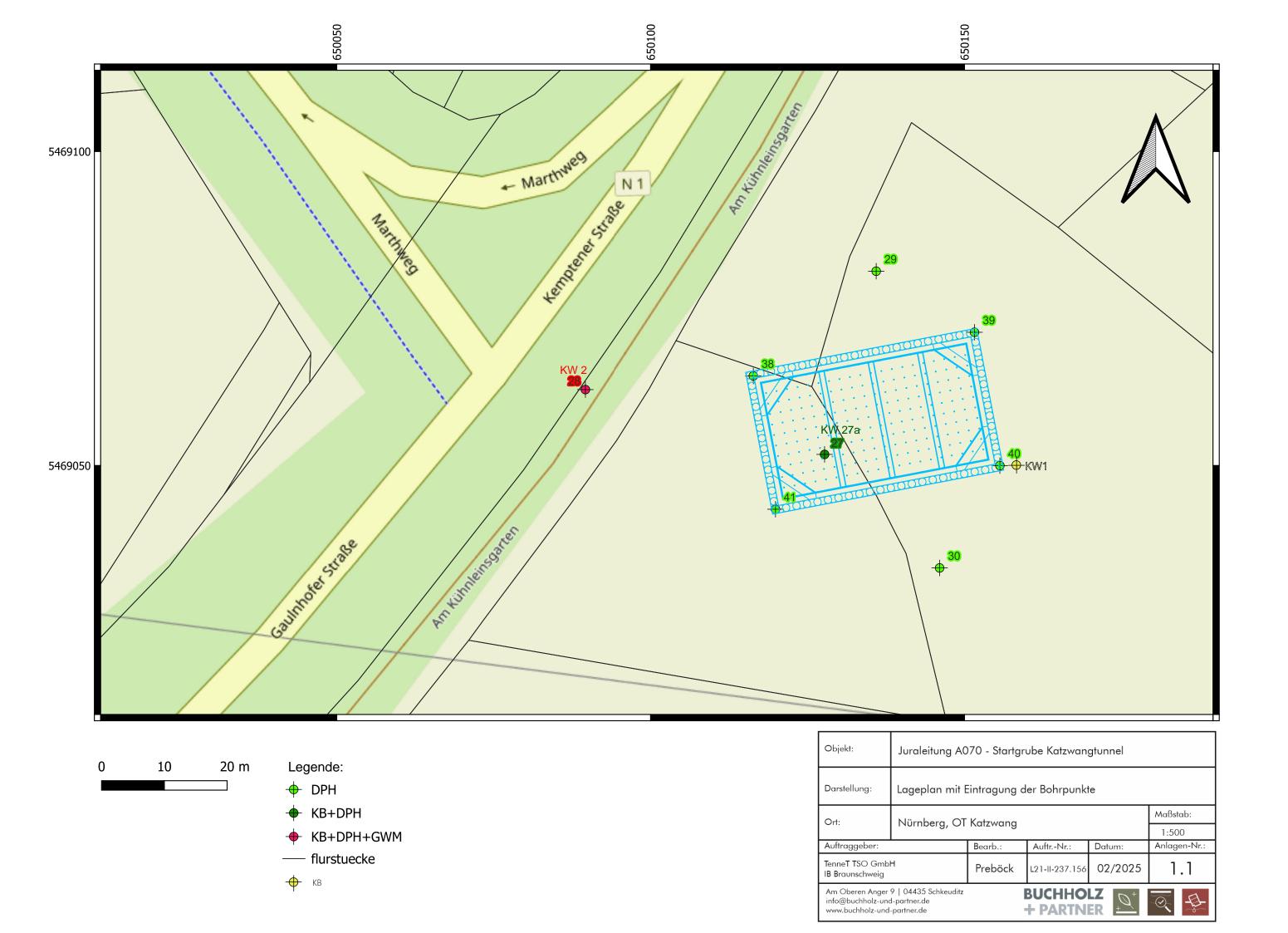
- Grundlagen:
  DGM erstellt aus \*.txt Dateien vom Geoportal Bayern, gezogen am 07.12.2023
  Luftbilder übernommen vom Geoportal Bayern, gezogen am 07.12.2023
  Höhenlage Fernwasserleitung übernommen aus Handzeichnungen Zeichn.-Nr. 71/397-6, 71/397-7, 71/397-9 und 71/397-10 von 1967 und 1968, übermittelt von Fernwasser Infra Fürth am 06.02.2024
- 1968, übermittelt von Fernwasser Infra-Fürth am 06.02.2024.
   Hinweis: Leitung wurde auf Tunnel projeziert, Darstellung rein informativ!

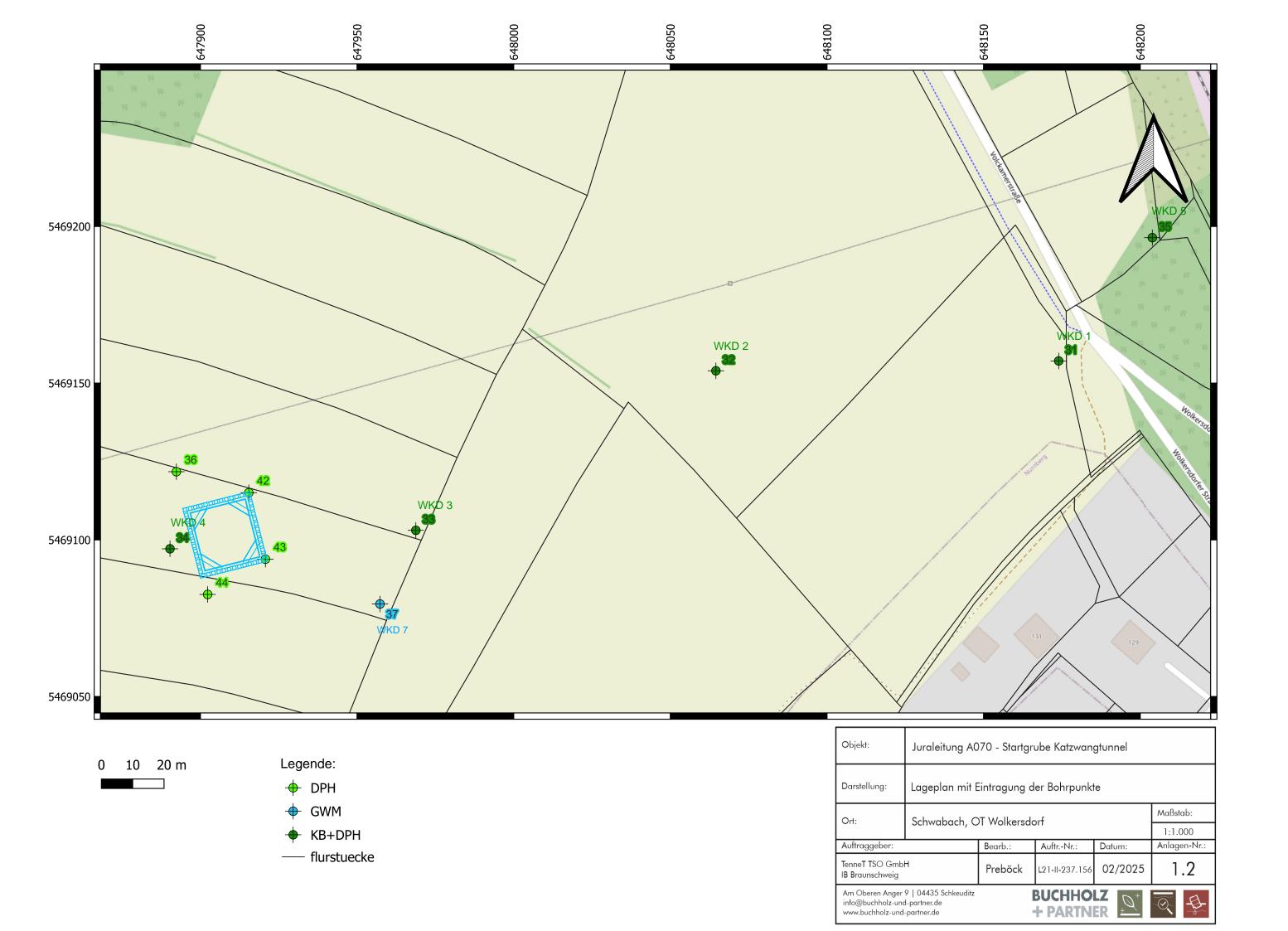
   Estherienschicht und Grundwasser entnommen aus Baugrunderkundung und -begutachtung, Bericht L21-II-237.156, Zeichnung Profil-Schnitt KB 0/22 KB 26 von BUCHHOLZ+PARTNER. Leseversion Stand
- 06.09.2023. Hinweis: Darstellung rein informativ !



Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Planung	In gonie ur Comeine ab oft Katal Mang Tunnal	ProjNr.: 17828	ZeichnNr.: K	WT_LP2_Tu_La_(
	BUNG -PEB BUNG SWECO Å		Datum:	Zeichen:
Planver	fasser:	Bearbeitet:	30.04.2024	Bauer
BUN	NG - PEB	Gezeichnet:	30.04.2024	Blome
BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH Stockumer Straße 475		Geprüft: 30.04.2024 Edelhoff		
	Oortmund	Koordinatensystem	n: ETRS89 / UTM 321	N .

Techn. Referenz	erstellt von	geprüft von	geprüft von		Erstelldatum	
						Maßstab 1:1000
Eigentümer der Zeichnung	Zugehörigkeit					Ausgabedatu
Tennet	Dokumentenart	Dokumentenart Status				1
	Raitersaich-Ludersheim-	Titel Raitersaich-Ludersheim-Sittling-Altheim, 380-kV-Ersatzneubauprojekt, Ltg. Abschnitt A-Katzwang (LH-07-B170)		Objekt		•
Identnummer	コ . ' ' .' - Ĕ	• ,	,	Fremdnumme	er	Blatt



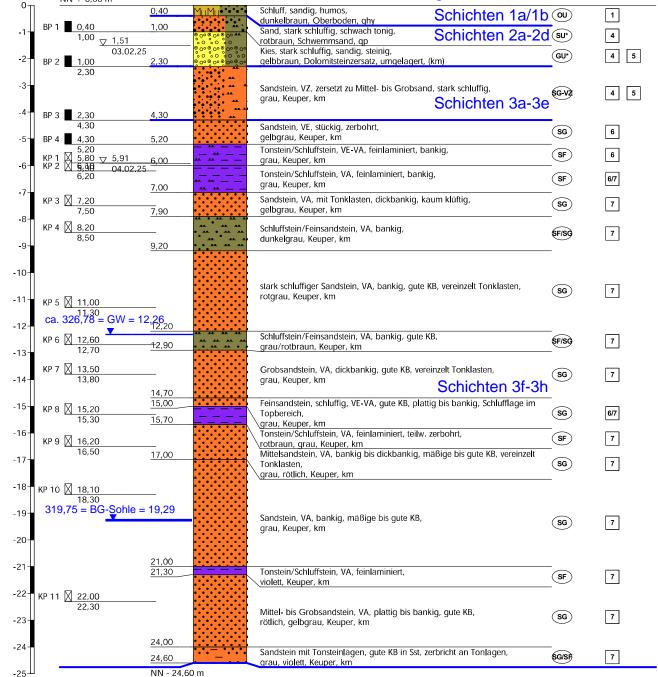


1880-11 Juraleitung Katzwang und Schwabach

		UTM-Kod	ordinaten			
Bohrpunkt		Rechtswert	Hochwert	Höhe	Arbeitsbezeichnung	Flurstück
)70 - Tunnel Katzwang	Ost, Bereich K	atzwang				
29	DPH	32U650137,49	5469079,55	339,06		562
39	DPH	32U650151,52	5469067,13	339,01		562
40	DPH	32U650152,87	5469048,30	339,04		562
38	DPH	32U650114,13	5469067,11	338,75		612
30	DPH	32U650146,00	5469034,00	339,01		562
41	DPH	32U650120,10	5469038,77	338,76		612
27	KB	32U650128,47	5469051,32	338,96		612
28	GWM GOK	32U650101,36	546907,06	339,08	KW 2	612/1
070 - Tunnel Katzwang	West, Bereich	Wolkersdorf				
32	KB	32U648094,93	5469131,44	331,04	WKD 2	628
33	KB	32U647970,21	5469105,30	335,85	WKD 3	622
37	GWM POK	32U647958,56	5469077,78	338,07	WKD 7 / KW7 GWM	621
37	GWM GOK	32U647958,46	5469078,18	337,28	WKD 7 / KW7 GWM	621
34	KB	32U647897,43	5469093,46	337,71	WKD 4	621
GWM Spang	GWM POK	32U647934,78	5469178,64	334,45		
GWM Spang	GWM GOK	32U647934,52	5469178,53	333,58		
35	KB	32U648200,37	5469193,97	327,15	WKD 5	489
31	KB	32U648176,19	5469162,25	329,38	WKD 1	294/8
36	DPH	32U647914,82	5469115,31	336,84	WKD 6	621

	<b>Endtiefe DP</b>	Н
GOK	[m]	[mNHN]
339,06	3,34	335,72
339,01	3,12	335,89
339,04	2,32	336,72
338,75	3,13	335,62
339,01	2,23	336,78
338,76	1,92	336,84
	Emplehate DD	
	Endtiefe DP	н
GOK	[m]	H [mNHN]
GOK		
<b>GOK</b> 335,85		
	[m]	[mNHN]
	[m]	[mNHN]
335,85	[m] 4,80	[mNHN] 331,05
335,85	[m] 4,80	331,05 333,88

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH	Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich	n - Altheim, Abschnitt A Anlage							
Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz	"Juraleitung"	Datum: 06.02.2025							
T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Auftraggeber: TenneTTSO GmbH	Bearb.: KP							
Throe basimore and partition do									
Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023									
KV	V1 (=KB 40) Startbaugrub	e - OT Katzwang							
NN + 339,04	vor	wiegend Schichten:							
0,40 MIMI	Schluff, sandig, humos, dunkelbraun, Oberboden, ghy	Schichten 1a/1b @ 1							
-1 BP 1 0,40 1,00 0,000	Sand stark schluffig schwach tonig	Schichten 2a-2d (sur)							



Höhenmaßstab 1:100

-25<sup>⊥</sup>

ggf. zwischengeschaltet: Schichten 4a/4b und 5



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "	Juraleit	ung	"					
Bohrung Nr KW1 /Blatt 1								06.02	.2025			
1			2					3		4	5	6
į	a)									Entnommene Proben		
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	en <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) G	<sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					kante)
	a)	Schluff, sandig, humos										
0.40	b)	erdfeucht										
0,40	c)		d)	e)	dunkelb	orau	n					
	f)	Oberboden	g) qhy	h)	OU	i)	0					
	a)	) Sand, stark schluffig, schwach tonig								A	BP 1	1,00
	b)	z.T. bindig										
1,00	c)		d)	e) rotbraun								
	f)	Schwemmsand	g) db	h)	SU*	i)	0					
	a)	Kies, stark schluffig, sandig, steinig								А	BP 2	2,30
0.00	b)	Kalksteinbrocken										
2,30	c)		d)	e) gelbbraun								
	f)	Dolomitsteinzersatz, umgelagert	g) (km)	h)	GU*	i)	+					
	a)	Sandstein, VZ, zersetzt	zu Mittel- bis Grobsand, star	k schl	luffig					А	BP 3	4,30
4.00	b)	ab ca. 3,0 m Sandsteinl	brocken									
4,30	c)		d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG-VZ	i)	0					
	a)	Sandstein, VE, stückig,	zerbohrt	•	·					А	BP 4	5,20
5,20	b)											
	c)		d)	e)	gelbgra	ıu						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

	***	<b>111</b>						/ 12	211120	1.100	
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "Juralei	tung	"					
Bohrui	ng	Nr KW1 /Blatt 2	2								
1			2				3	4	. 5	6	
i	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt				Bemerkungen	Entnommene Proben			
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	Sonderprobe Wasserführung			Tiefe					
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Kernverlust	Aı	t Nr.	in m (Unter- kante)	
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					
	a)	Tonstein/Schluffstein, V	/E-VA, feinlaminiert, bankig					В	KP 1	5,90	
6.00	b)	äußerlich angeweicht									
6,00	c)		d)	e) grau							
7,00	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein, VA, feinlaminiert, bankig								6,20	
	b)										
7,00	c)		d)	e) grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i)	0					
	a)	Sandstein, VA, mit Tonl		В	KP 3	7,50					
	b)	gute KB, Klasten bis ca									
7,90	c)		d) e) gelbgrau								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0		emerkungen onderprobe asserführung hrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges B KF			
	a)	Schluffstein/Feinsandstein, VA, bankig								8,50	
	b)	)									
9,20	c)		d)	e) dunkel	grau						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF/SG	i)	0					
	a)	stark schluffiger Sandst	ein, VA, bankig, gute KB, ver	einzelt Tonk	laste	en		В	KP 5	11,30	
	b)	Tonklasten bis 2 cm bei m bis feinkiesig	10,2 m, Tonlage ca. 10 cm b	pei 11,8 m, 1	1,2	- 12,0					
12,20	c)		d)	e) rotgrau							
7,00	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0					
<sup>1</sup> ) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.						'	<u>'</u>	



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "Juralei	tung"				
Bohrui	ng	Nr KW1 /Blatt 3	3				Datum 06.0	: 2 <b>.</b> 2025	
1			2	3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a)	) Benennung der Bodenart und Beimengungen Bemerkungen							mene en
	b)	Ergänzende Bemerkung		Sonderprobe Wasserführung			Tiefe		
	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
	a)	Schluffstein/Feinsandst	ein, VA, bankig, gute KB				В	KP 6	12,70
	b)								
12,90	c)		d)	e) grau/ro	otbraun				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF/SG	i) 0				
	a)	Grobsandstein, VA, dick	В	KP 7	13,80				
44.70	b)	13,9 - 14,0 m zerbohrt,							
14,70	c)		d)	e) grau					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i) 0				
	a)	Feinsandstein, schluffig Topbereich							
45.00	b)	Schlufflage ca. 4 cm ma							
15,00	c)								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i) 0				
	a)	Tonstein/Schluffstein, V	В	KP8	15,30				
	b)								
15,70	c)		d)	e) rotbrau	ın, grau				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i) 0				
	a)	Mittelsandstein, VA, bar Tonklasten	nkig bis dickbankig, mäßige b	ois gute KB,	vereinzelt		В	KP9	16,50
17.00	b)	Tonklasten 16,7 - 17,0 ı	m, bis 2 cm Durchmesser, To	onlagen ca. 1	1 cm				
17,00	c)		d)	e) grau, r	ötlich				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i) 0				
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.						



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "Ju	ıraleit	ung'	,					
Bohrung Nr KW1 /Blatt 4								D	Datum: 06.02.2025			
1			2					3		4	5	6
Bis	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen		Entnommer Proben		
	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Fa				Bohrwerkzeuge Kernverlust		Art	Nr.	in m (Unter-
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gru		i)	Kalk- gehalt	Sonstiges				kante)
	a)	Sandstein, VA, bankig,	mäßige bis gute KB							В	KP 10	18,30
04.00	b)	ab ca. 18,0 m Grobsandstein										
21,00	c)		d)	e) gra	au							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) so	3	i)	0					
	a)	a) Tonstein/Schluffstein, VA, feinlaminiert										
	b)	) äußerlich aufgeweicht, zerbricht beim umdehen										
21,30	c)		d)	e) violett								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	=	i)	0					
	a)	a) Mittel- bis Grobsandstein, VA, plattig bis bankig, gute KB								В	KP 11	22,30
	b)											
24,00	c)	d) e) rötlich, gelbgrau										
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) so	3	i)	0					
	a) Sandstein mit Tonsteinlagen, gute KB in Sst, zerbricht an Tonlagen											
0.4.00	b)	Tonstein/Schluffsteinlagen ca. 4 mm mächtig, in 2										
24,60	c)		d)	e) gra	au, vi	olett						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) so	G/SF	i)	0					
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.	I.								

ВІІСЦІ	HOLZ+PARTNI	FD CmhH		Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A An	lage							
Am Obe	ren Anger 9 / 04			"Juraleitung"	Datum: 07.02.2025							
	07/98990 chholz-und-partner	.de		Auftraggeber: TenneTTSO GmbH Be	arb.: KP							
	<u>'</u>											
	Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023											
	KB 27 Startbaugrube - OT Katzwang NN + 338,96											
339,00 <sub>T</sub>	<del>-NN + 339,0</del>	0,40 _	NA NA	vorwiegend Schichte Sand, schluffig, humos,		_						
		1,61 1,00	MuMu	dunkelbraun, Oberboden	OU)	1						
337,50	_ *	0406.02.25		Schluff, sandig, humos, dunkelbraun, Umgelagerter Oberboden Schichten 1a/		1						
336,00-	BP 1 2,50 3,00 BP 2 3,20	3,20		Sand, schluffig bis stark schluffig, z.T. kiesig, grau, Schwemmsand Schichten 2a-2		4						
334,50	BP 2 3,20 4,00	4,00	***	Sandstein VZ, zersetzt zu Kies, stark sandig, schluffig. Schichten 3a- gelbgrau, Sandsteinzersatz, Keuper, km	3e gu*-sg-vz	4 5						
354,50	KP 1 ∑ 5,70	5,90		Sandstein VE, zw. 5,9 - 6,0 m VZ, mäßige KB, plattig bis bankig, kaum klüftig, grau, Keuper, km	SG	6						
333,00-	5,80	6,11 5,90 7,00		Tonstein, VE,	SF	6						
331,50-	KP 2 7,10 7,50	7,00		gelb, violett, Keuper, km Feinsandstein, VE, klüftig, plattig, mäßige bis gute KB,		6						
	7,50 KP 3 ∑ 8,80	<u>8,40</u> <u>9</u> ,10		gelbgrau, Keuper, km Schluffstein, VE, laminiert, plattig,								
330,00	9,00		•••••	grau, violett, Keuper, km Grobsandstein mit Schluffsteinlagen, VE, plattig bis bankig,	SF SF	6						
328,50-	KP 4 ∑ 10,70	10,20 10,80		gelbgrau, Keuper, km Mittel- bis Grobsandstein mit Schlufflagen, VE, mäßige KB, bankig,	SG	6						
327,00-	KP 5 10,90 ca. 326,78 = G	W = 12.1 <mark>2,00</mark>		graubraun, Keuper, km	(SG)	6						
347,00	KP 6 ∑ 13,10	12,50	******	Grobsandstein, VA, bankig bis massig, gute KB, vereinzelt Tonklasten, gelbgrau, Keuper, km	SG SG	7						
32 <mark>5,50-</mark>	13,30	13,90		Schluff- bis Feinsandstein, VE, klüftig, rotbraun, Keuper, km	SF/SG	6						
324,00+	KP 7 X 14,50 14,70	14,90	\	Mittelsandstein, VA, bankig, gute KB, keine Klüftung, rotbraun, Keuper, km	SG	7						
	KP 8 ∑ 15,90	15,10 15,30 15,30		Mittelsandstein, VA, bankig, gute KB, geringm. Schlufflage bei 14,1 m, grau, Keuper, km	SG	7						
32 <mark>2,50</mark>	16,00 KP 9 ∑ 17,00	<u>16,2</u> 0 <u>16,8</u> 0	<b>·····</b>	Geinsandstein, VA, bankig bis massig, gute KB, grau, violett, Keuper, km	(SG)	7						
321,00-	17,20 319,75 = BG-S	17,30 coblo - 1d370	<b>· · · · · · · ·</b> ( ) ( )	Grobsandstein, VE-VA, plattig bis bankig, mit Tonklasten, mäßige KB,	(SG)	6/7						
	KP 10 ∑ 19,40	19,30	<b>:·····</b>	rotbraun, Keuper, km Schluff-/Tonstein, VA, geringmächtige Sandsteinlagen, laminiert,		7						
319,50-	19,60	20,10		rotbraun, Keuper, km Mittel- bis Grobsandstein, VA, bankig, gute KB,	(SG)	7						
318,00-				rotgrau, Keuper, km Sandstein, VA, bankig, gute KB, porös,	(SG)	7						
316,50-	KP 11 ∑ 22,30		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	rotgrau, Keuper, km Schluff-/ Tonstein, VE, plattig, laminiert,	(SF)	6						
	22,50			violett, Keuper, km Grobsandstein, feinkiesig, VE-VA, bankig, mäßige bis gute KB,								
315,00-		24,40	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	graubraun, Keuper, km Grobsandstein, VE-VA, bankig, mäßige bis gute KB, mit Tonklasten,	(SG)	6/7						
313,50-	KP 12 25,60	<del>2</del> 6,10	<b></b> / /	graubraun, Keuper, km Sandstein, VA, bankig, gute KB,		6/7						
0.1.0	25,70	26,50		sandstein, vz., bankig, gute kb., gelbgrau-braun, Keuper, km Sandstein - Schluff-/Tonstein - Wechsellagerung, VE, plattig, feinlaminiert, gute	SG	7						
312 00-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	gelbgrau, rot, Keuper, km	50/36	6						
310 50		29,20	\	Mittelsandstein, VA, bankig, gute KB, grau, Keuper, km Schichten 3f-	3h ss	7						
309,00-	KP 13 ∑ 29,70			Grobsandstein, VA, bankig, gute KB, rotgrau, Keuper, km	SG	7						
	29,90	31,10		Grobsandstein, VE, plattig, mäßige KB, vereinzelt Schluffstein- und Feinkieslage Tonklasten,	n,	6						
307, <mark>50-</mark>		32,10		rotgrau, Keuper, km Schluff-/Tonstein, VE, plattig bis bankig, zw. 31,5 - 31,7 m zerbohrt),		_						
306,00-	ир 14 <sup>М</sup> 22 22	32,80		rotbraun, Keuper, km Grobsandstein, VA, bankig bis massig, gute KB, vereinzelt Tonklasten, kaum klú	SF Office	6						
204	KP 14 <u>X 33,20</u> 33,70	34,20	\	grau, Keuper, km Schluff-/Tonstein, VA, plattig bis bankig, feinlaminiert,		7						
304,50		35,40		Grobsandstein, feinkiesig, VA, bankig bis massig, mäßige KB, kaum klüftig,	(SF)	7						
303,00-	KP 15 ∑ 36,00 36,20	<u>3</u> 6,30		rotgrau, Keuper, km	(SG)	7						
301,50	30,20	20.00		Fein- bis Mittelsandstein, VA, bankig, mäßige KB, kaum klüftig, rotgrau, Keuper, km	SG	7						
301,70	_	38,00		Mittel- bis Grobsandstein, VA, bankig, bis 37 m feinkiesig, ab 37,6 m Tonklaste grau, Keuper, km	en, SG	7						
300,00	KP 16 X 39,10 39,30	39,10		Schluff- bis Feinsandstein, VA, bankig bis massig, feinlaminiert, violett, grau, Keuper, km	SF/SG	7						
298,50-	30,00			Fein- bis Mittelsandstein, VA, dünnbankig, gute KB, zw. 39,1 - 39,3 m klüftig/zerbohrt,	SG	7						
297,00		42,80		grau, Keuper, km								
295,50	KP 17	43,60		Feinsandstein-/Schluffstein-Wechsellagerung, VA, plattig bis bankig, feinlaminic qute KB,	ert,	7						
	44,00	44,60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	grau, violett, Keuper, km Grobsandstein, VA, massig, gute KB,								
294,0 <mark>0</mark> -	•	NINI		gelbgrau, Keuper, km	(SG)	7						
			maßstab	1:150								
				zwischengeschaltet: Schichten 4a/4b und	5							
			991.	2410011011900011attot. Contontert 4a/4b und	5							



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

I I AINTIVEN									A	z.: L21	-11-237	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A '	"Juraleit	ung"						
Bohrui	ng	Nr KB 27 /Blatt 1							D	atum: 07.02	.2025	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena	rt					Domorkungon		Entnomn		
Bis	b)	und Beimengungen Ergänzende Bemerkung		Bemerkungen Sonderprobe			Probe	#11 				
m								Wasserführung Bohrwerkzeuge		Art	l	Tiefe in m
unter Ansatz-	( c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	(Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe		alk- ehalt	consuges				rianio)
	a)	Sand, schluffig, humos										
	b)											
0,40	c)	d) e) dunkelbraun										
	f)	Oberboden	g)	h)	OU	i) 0						
	a)	) Schluff, sandig, humos										
	b)											
1,00	c)		d)	e) dunkelbraun								
	f)	Umgelagerter Oberboden	g)	h)	OU	i) 0						
	a)	Sand, schluffig bis starl			Α	BP 1	3,00					
	b)	teilweise bindig, weich,										
3,20	c)		d)	e) grau								
	f)	Schwemmsand	g)	h)	SU*	i) 0						
	a)	Sandstein VZ, zersetzt			Α	BP 2	4,00					
	b)											
4,00	c)		d)	e)	gelbgra	u						
	f)	Sandsteinzersatz, Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	GU*-S	g-VZ0						
	a)	Sandstein VE, zw. 5,9 - klüftig	6,0 m VZ, mäßige KB, plattiç	g bis	bankig,	kaum				В	KP 1	5,80
	b)											
5,90	c)		d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i) 0						
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

T PARTITUR									Az.: L2	1-II-237	.156		
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A	"Juraleit	ung'	•						
Bohrur	Bohrung Nr KB 27 /Blatt 2								Datum: 07.02	Datum: 07.02.2025			
1			3	4 5		6							
	a)	Benennung der Bodena	rt					Domarkungan	E	nene			
Bism unter Ansatz- punkt	b)	und Beimengungen Ergänzende Bemerkung	 gen <sup>1</sup> )					Bemerkungen Sonderprobe		Probe	#1		
	-							Wasserführung Bohrwerkzeuge			Tiefe in m		
		Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		Farbe			Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	(Unter- kante)		
'	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) (	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt						
	a)	Tonstein, VE											
7.00	b)	äußerlich z.T. angeweic	ht										
7,00	c)	d) e) gelb, violett											
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)							
	a)	Feinsandstein, VE, klüftig, plattig, mäßige bis gute KB									7,50		
	b)	z.T. carb. Belag auf Kuftflächen											
8,40	c)		d)	e) gelbgrau									
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)							
	a)	Schluffstein, VE, lamini		В	KP3	9,00							
	b)	))											
9,10	c)	d) e) grau, violett											
9,10	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)							
	a) Grobsandstein mit Schluffsteinlagen, VE, plattig bis bankig												
10.00	b)												
10,20	c)		d)	e)	gelbgra	ıu							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)							
	a)	Mittel- bis Grobsandstei	in mit Schlufflagen, VE, mäßi	ge K	B, banki	g			В	KP4	10,80		
40.00	b)												
10,80	c)		d)	e)	graubra	aun							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)							
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.						•				



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

	auvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"										
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "Juralei	tung	<b>j</b> "					
Bohrui	ng	Nr KB 27 /Blatt 3						ı	atum: 07.02	.2025	
1			2				3		4	5	6
i	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt				Bemerkungen		E	ntnomr Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )				Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	J J				,
	a)	Grobsandstein, VA, bar	nkig bis massig, gute KB, ver	einzelt Tonkl	aste	en			В	KP 5	11,30
10.00	b)										
12,00	c)		d)	e) gelbgra	au						
f) Keuper g) km h) SG i) 0											
	a)	Schluff- bis Feinsandst	ein, VE, klüftig								
40.50	b)	keine Laminierung									
12,50 -	c)		d)	e) rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF/SG	i)	0					
	a)	Mittelsandstein, VA, bar	nkig, gute KB, keine Klüftung						В	KP 6	13,30
	b)										
13,90	c)		d)	e) rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)						
	a)	Mittelsandstein, VA, bar	nkig, gute KB, geringm. Schlu	ufflage bei 14	l,1 r	n			В	KP 7	14,70
	b)										
14,90	c)		d)	e) grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0					
	a)	Feinsandstein, VA, ban	kig bis massig, gute KB								
	b)										
15,10	c)		d)	e) grau, vi	iolet	t					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0					
<sup>1</sup> ) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.								



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

1 1/1	<b></b>	1111								L LZ I	-11-231	. 100
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A	"Juralei	tung	"					
b) Ergänzende Bemerkungen 1)  c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe Kernverl Sonstig  f) Übliche Benennung g) Geologische 1) h) 1) i) Kalk-Benennung gehalt  a) Grobsandstein, VE-VA, plattig bis bankig, mit Tonklasten, mäßige KB  b)  c) d) e) rotbraun  f) Keuper g) km h) SG i) 0  Schluff-/Tonstein, VA, geringmächtige Sandsteinlagen, laminiert  b)									D	atum: 07.02	.2025	
1			2					3		4	5	6
Pio	a)		rt					Bemerkungen		Er	ntnomn Probe	
	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)			e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)			h)	<sup>1</sup> ) Gruppe	i)		Consuges				Karite)
	a)	Grobsandstein, VE-VA,	plattig bis bankig, mit Tonkla	sten	, mäßig	e KB						
	b)											
15,30	c)		d)	e)	rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a) Schluff-/Tonstein, VA, geringmächtige Sandsteinlagen, laminiert										KP8	16,00
	b)											
	c)		d)	e)	rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
	a)	Mittel- bis Grobsandstei	in, VA, bankig, gute KB			'						
40.00	b)											
16,80	c)		d)	e)	rotgrau	l						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VA, bankig,	gute KB, porös							В	KP9	17,20
17.20	b)	Poren z.T. mit Ton verfü	allt									
17,30	c)		d)	e)	rotgrau	I						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Schluff-/ Tonstein, VE,										
17.70	b)											
17,70	c)		d)	e)	violett							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

TIARING										z.: L21	-11-237	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "J	uraleit	ung"						
Bohrui	ng	Nr KB 27 /Blatt 5	;						D	atum: 07.02	.2025	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena	art					D		E	ntnomr	
Bis	b)	und Beimengungen Ergänzende Bemerkung	nen 1)					Bemerkungen Sonderprobe			Probe	en
m		Erganzonao Bomonan	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1				Wasserführung Bohrwerkzeuge				Tiefe
unter Ansatz- punkt		Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) F				Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punit	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung		<sup>1</sup> ) uppe		(alk- jehalt					
	a)	Grobsandstein, feinkies	ig, VE-VA, bankig, mäßige bi	s gute	KB							
	b)											
19,30	c)		d)	e) g	ıraubra	ıun						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) s	SG	i) 0	)					
	a)	Grobsandstein, VE-VA,	bankig, mäßige bis gute KB,	mit To	nklast	en				В	KP 10	19,60
	b)											
20,10	c)		d)	e) ~								
			,	-′ g	raubra	iun						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) s	SG	i) 0						
	a)	Sandstein, VA, bankig,	gute KB							В	KP 11	22,50
24.40	b)	z.T. lagig ausgeprägt										
24,40	c)		d)	e) g	elbgra	u-brau	n					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) s	SG	i) 0	)					
	a)	Sandstein - Schluff-/To gute KB	nstein - Wechsellagerung, VI	E, platti	ig, fein	laminie	ert,			В	KP 12	25,70
	b)	Tonstein z.T. äußerlich	aufgeweicht									
26,10	c)		d)	e) g	elbgra	u, rot						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) s	SG/SF	i) 0	,					
	a)	Mittelsandstein, VA, bar	nkig, gute KB									
	b)											
26,50	c)		d)	e) g	ırau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) s	SG	i) 0	)					
<sup>1</sup> ) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

	~							,			
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	itt A "Juralei	tung	"					
Column   C									m: .02.20	)25	
1			2				3			5	6
	a)		art				Bemerkungen			nomn	nene en
	b)	Ergänzende Bemerkun	gen <sup>1</sup> )				Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)			e) Farbe			Kernverlust	A	rt N	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)				i)						,
	a)	Grobsandstein, VA, bar	nkig, gute KB								
	b)										
29,20	c)		d)	e) rotgrau							
f) Keuper g) km h) SG i) 0											
	a)			chluffstein- u	nd			В	K 13		29,90
	b)	<u> </u>									
	c)		d)	e) rotgrau	l						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0					
	a)	Schluff-/Tonstein, VE, p	olattig bis bankig, zw. 31,5 - 3	31,7 m zerbo	hrt)						
	b)	nicht laminiert									
32,10	c)		d)	e) rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i)	0					
	a)		nkig bis massig, gute KB, ver	einzelt Tonkl	astei	n,					
	b)	nach unten hin zunehm	end feinkiesig								
32,80	c)		d)	e) grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0					
	a)	Schluff-/Tonstein, VA, p	plattig bis bankig, feinlaminier	t				В	K 14		33,70
	b)										
34,20	c)		d)	e) violett,	grau						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i)	0					
¹) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.	1							



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

TIARINGR										z.: L21	-II-23 <i>1</i>	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "、	Juraleit	ung						
Bohrui	1				D	atum: 07.02	.2025					
1			2					3	_	4	5	6
	a)		ırt					Bemerkungen		Eı	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkunç	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung	l			Tiefe
unter Ansatz-	c)	nach Bohrgut		e) F	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	!	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)					i)						,
		Grobsandstein, feinkies	ig, VA, bankig bis massig, ma	äßige	KB, ka	um l	klüftig					
35.40	b)											
33,40	c)		d)	e) r	rotgrau							
	f)	Keuper	0									
	a)	Fein- bis Mittelsandstei	n, VA, bankig, mäßige KB, ka	um kli	üftig					В	KP 15	36,20
36,30 -	b)	gebändert										
	c)		d)	e) r	rotgrau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) 5	SG	i)	0					
	a)	Mittel- bis Grobsandste Tonklasten	in, VA, bankig, bis 37 m feink	iesig,	ab 37,6	3 m						
00.00	b)											
38,00	c)		d)	e) (	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) (	SG	i)	0					
	a)	Schluff- bis Feinsandsto	ein, VA, bankig bis massig, fe	einlam	iniert							
20.40	b)											
39,10	c)		d)	e) \	violett, g	grau						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) (	SF/SG	i)	0					
	a)	Fein- bis Mittelsandsteil klüftig/zerbohrt	n, VA, dünnbankig, gute KB, :	zw. 39	9,1 - 39	,3 m	1			В	KP 16	39,30
42,80	b)	gebändert										
72,00	c)		d)	e) (	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) 5	SG	i)	0					
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									

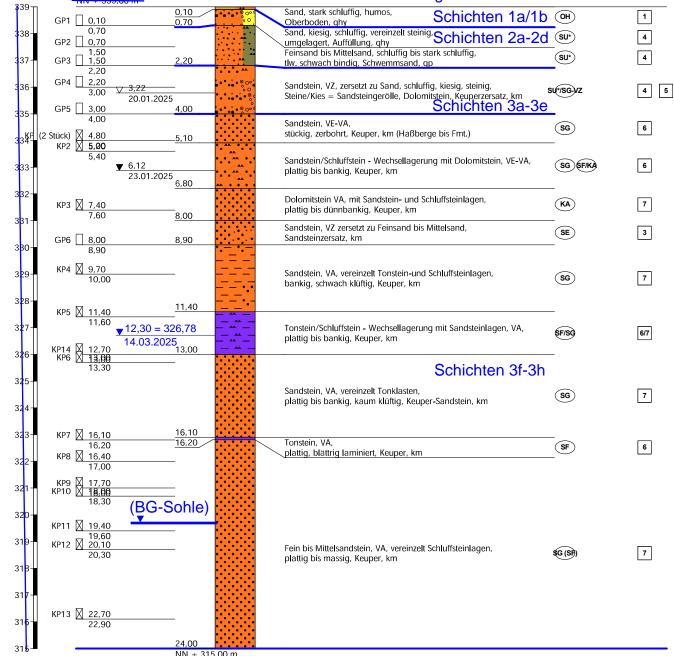


für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

I I AI	TAINTINE											.156
Bauvorh	aber	: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A	"Juraleit	ung'						
Bohrur	ng	Nr KB 27 /Blatt 8								atum: 07.02	.2025	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen		Er	ntnomn Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen 1)					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	<sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					ŕ
		Feinsandstein-/Schluffs feinlaminiert, gute KB	tein-Wechsellagerung, VA, p	lattig	) bis ban	kig,						
12.60	b)											
43,60	c)		d)	e)	grau, vi	olett						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/SF	i)	0					
	a)	Grobsandstein, VA, ma	ssig, gute KB				В	KP 17	44,00			
	b)											
44,60	c)		d)	e)	gelbgra	u						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	,										
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
1) Ein	tragu	ıng nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									

#### Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A Anlage **BUCHHOLZ+PARTNER GmbH** "Juraleitung" Datum: 27.01.2025 Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bearb.: MG info@buchholz-und-partner.de Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023 **GWM** Startbaugrube - OT Katzwang NN + 339,08**KB 28** vorwiegend Schichten: NN + 339,00 m 0,10 Sand, stark schluffig, humos, Schichten 1a/1b 😁 1 Oberboden, qhy Sand, kiesig, schluffig, vereinzelt steinig, Schichten 2a-2d surgaskaget Auffüllung aby 38 4 umgelagert, Auffüllung, qhy Feinsand bis Mittelsand, schluffig bis stark schluffig, GP2 0,70 1,50 4 (SU\*) 37 GP3 2,20 tlw. schwach bindig, Schwemmsand, gp



Höhenmaßstab 1:100

ggf. zwischengeschaltet: Schichten 4a/4b und 5



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

AZ.: L21-II-237.156											.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "、	Juraleit	ung"					
Bohrui	ng	Nr KB 28 /Blatt	1					D	atum: 27.01	.2025	
1			2				3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	art				Bemerkungen		E	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )				Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) F	-arbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung		1) ruppe	i) Kalk- gehalt					
	a)	Sand, stark schluffig, h	umos								
	b)										
0,10	c)	erdfeucht	d)	e) t	oraun						
	f)	Oberboden	g) qhy	h) (	ЭН	i) 0					
	a)	Sand, kiesig, schluffig,					GP1	0,70			
0,70 -	b)	umgelagert									
	c)	erdfeucht	d)	e) k	oraun						
	f)	Auffüllung	g) qhy	h) (	SU*	i) 0					
	a)	Feinsand bis Mittelsand	l, schluffig bis stark schluffig							GP2 GP3	1,50 2,20
2,20	b)	tlw. schwach bindig									
2,20	c)	erdfeucht	d)	e) k	oraun, r	ötlichbraun					
	f)	Schwemmsand	g) <sub>qp</sub>	h) (	SU*	i) 0					
	a)	Sandstein, VZ, zersetzt	zu Sand, schluffig, kiesig, st	einig						GP4 GP5	3,00 4,00
4,00	b)	Steine/Kies = Sandsteir	ngerölle, Dolomitstein				GW Anschnitt bei				
4,00	c)	feucht	d)	e) (	graubra	un, braun	3.22 m u.GOK				
	f)	Keuperzersatz	g) <sub>km</sub>	h) (	SU*/SC	;-₩z +					
	a)	Sandstein, VE-VA								KP1(2 Stück	
5 10	b)	stückig, zerbohrt									
5,10	c)	nass bis feucht	d)	e) (	grau						
	f)	Keuper	g) km (Haßberge bis Fmt.)	h) (	SG	i) 0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.								



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A "、	Juraleit	ung	"		_			
Bohrui	ng	Nr KB 28 /Blatt	2							atum: 27.01	.2025	
1			2					3		4	5	6
i.	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen		Е	ntnomr Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	ĺ	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) Gi	<sup>1</sup> ) ruppe	i)	Kalk- gehalt					
	a)	Sandstein/Schluffstein	- Wechsellagerung mit Dolom	nitsteir	n, VE-V	′A					KP2	5,40
6,80	b)	plattig bis bankig						Ruhewasserstand b	oei			
0,00	c)	feucht	d)	e) (	graugri	in, ro	otbraun	steigend				
	f)	Keuper										
	a)	Dolomitstein VA, mit Sa	andstein- und Schluffsteinlage	en							KP3	7,60
8,00	b)	plattig bis dünnbankig										
	c)	feucht	d)	e) (	gelbbra	un						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) I	KA	i)	+					
	a)	Sandstein, VZ zersetzt	zu Feinsand bis Mittelsand								GP6	8,90
	b)											
8,90	c)	feucht	d)	e) (	graubra	aun						
	f)	Sandsteinzersatz	g) <sub>km</sub>	h) ;	SE	i)	0					
	a)	Sandstein, VA, vereinze	elt Tonstein-und Schluffsteink	agen							KP4	10,00
44.40	b)	bankig, schwach klüftig										
11,40	c)	feucht	d)		hellbrau graubra							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) ;	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein -	Wechsellagerung mit Sandst	einlag	en, VA						KP5 KP14	11,60 13,00
12.00	b)	plattig bis bankig										
13,00	c)	feucht	d)		rotbrau graubra							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) ;	SF/SG	i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

	Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"											
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschn	itt A	"Juralei	tung'	"					
Bohrui	ng	Nr KB 28 /Blatt	3						D	atum: 27.01	.2025	
1			2					3		4	5	6
D:	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen		Eı	ntnomr Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) (	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	3				,
	a)	Sandstein, VA, vereinze	elt Tonklasten								KP6	13,30
16,10	b)	plattig bis bankig, kaum	klüftig									
10,10	c)	feucht	d)	e)	grau, d rotbrau		elgrau,					
	f) Keuper-Sandstein g) km h) SG i) 0											
	a)	Tonstein, VA					KP7	16,20				
40.00	b)	plattig, blättrig laminiert										
16,20	c)	feucht	d)	e)	rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
	a)	Fein bis Mittelsandstein	, VA, vereinzelt Schluffsteinla	agen							KP8 KP9	17,00 18,00
04.00	b)	plattig bis massig									KP11 KP12	20,30
24,00	c)	feucht	d)	e)	rotbrau graubra						KP13	22,90
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG (SF)	i)	0					
	a)											
	b)											
	c)											
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
1) Ein	trog	ıng nimmt der wissensch	aftliche Beerheiter vor	1								1

Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A Anlage **BUCHHOLZ+PARTNER GmbH** "Juraleitung" Datum: 05.12.2024 Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bearb.: MG info@buchholz-und-partner.de Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023 Zielbaugrube - OT Wolkersdorf **KB 33** NN + 335,85 mvorwiegend Schichten: NN + 336,00 m 336,25-0,50 Schluff, stark sandig, schwach humos, (OU) 1 Schichten 1a/1b Oberboden, qh GP1 0,50 335,00-1,00 Sand, schwach schluffig bis schluffig, \$M/SU\* 3/4 GP2 1,00 tlw. verbacken, fluv. Sande, qp 2,20 33<mark>3,75</mark>-2,00 Schluff, tonig, schwach organische Beimengungen, (TM)(OU) GP3 | 2,50 3,00 Bänderton, qp 3,00 Sand, schwach schluffig, 332,50-\$U/SW 3 Schichten 2a-2d GP4 3,00 4,00 tlw. verbacken, fluv. Sande, qp 4,00 Schluff, tonig, organische Beimengungen, (TM)(OU)4 GP5 4,00 331,25 5,00 mit verstürzten Sandsteinen, organischer Beckenschluff, qp KP1 ∑ 5;98 5,50 Sandstein, VZ - VE, Schichten 3a-3e (SG)(SW) 3/6 mürbe, Keuper, km 5,70 330,00-Sandstein, VA, (SG) 6/7 plattig-bankig, mäß. Kornbindung, Keuper, km 7,00 328,75-Sandstein, VZ, zersetzt zu Sand, sehr schwach schluffig, GP6 7,00 (SW)(SG)3 (6) Sandsteinzersatz, km 8,50 327,50 Sandstein, VE(VA), 9,00 6 (SG) sehr mürbe, schlechte Kornbindung, Keuper, km 326,25 Sandstein, VZ, zersetzt zu Sand, sehr schwach schluffig, GP7 \_\_\_\_ 9,00 <u>▼ 11,13</u> SW (SG) 3 (6) 325,00mit Sandstein, VE von 11.8 bis 12.0 m, Sandsteinzersatz, km 11,00 27.11.2024 12,40 323,75-Sandstein, VE - VA, 13,00 (SG) 6 plattig bis bankig, mäß. Kornbindung, Keuper Sandstein, km 322,50-KP2 X 13,50 Tonstein/Schluffstein, Wechsellagerung,  $(\mathsf{SF})$ 14,10 13,80 bankig, Keuper, km Sandstein mit dolomitischem Kalkstein, KP3 X 14,70 \$G/KA 321 25-15,00 plattig bis bankig, Keuper, km 15,00 KP4 ∑ 15,70 Sandstein, VA, Schichten 3f-3h (SG) 320 00-15,90 bankig, mäßige Kornbindung, Keuper, km 16,60 Tonstein/Schluffstein, Wechsellagerung, VA, mit Sandsteinlagen, KP5 17,30 318,75-6/7 plattig bis bankig, Keuper, km 17,50 18,00 KP6 ∑ 18,30 Sandstein/Schluffstein, VA, Wechsellagerung, 317,50-SF/SG 6/7 18,50 plattig bis bankig, Keuper, km 19,10 KP7 ∑ 19,20 Sandstein, VA, 19,70 (SG) 19,40 316,<mark>25</mark>bankig, Keuper, km 20,20 KP8 20,20 Sandstein/Schluffstein, VA, Wechsellagrung, SG/SF 20,40 plattig bis bankig, Keuper, km 315,00-313,75-312,50-KP9 X 24,00 Sandstein, VA, 7 24,30  $(s_G)$ 311,25 überwiegend bankig, Keuper, km 309,80 = BG-Sohle = 26,05310,00 308,75 28,10 KP10 ∑ 28,20 307,50 28,40 KP11 29,20 29,30 Sandstein, VA, mit Tonstein/Schluffsteinlagen zwischen 29.0 bis 29.8 m, sG(SF) 306,2<sup>5</sup> 7 plattig bis bankig, Keuper, km 305,0<sub>0</sub> ggf. zwischengeschaltet: Schichten 4a/4b und 5 Höhenmaßstab 1:125 Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der

Baugrundgutachter zu konsultieren



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

TAKINEK										\z.: L21	-II-23 <i>1</i>	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	nitt A	"Juraleit	ung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 33 /Blatt	1							Oatum: 05.12	.2024	
1			2					3	_	4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	nrt					Bemerkungen		Е	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkun	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung	3			Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	è	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					
	a)	Schluff, stark sandig, se	chwach humos									
0.50	b)											
0,50	c)	erdfeucht, steif	d)	e)	braun							
	f)	Oberboden	g) qh	h)	OU	i)	0					
	a)	Sand, schwach schluffi					GP1 GP2	1,00 2,00				
2,20 -	b)	tlw. verbacken										
	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrau	n						
	f)	fluv. Sande	g) <sub>qp</sub>	h)	SM/SU	, i)	0					
	a)	Schluff, tonig, schwach	organische Beimengungen								GP3	3,00
2.00	b)											
3,00	c)	erdfeucht, steif bis halbfest	d) (Beckensediment)	e)	braun, ( (dunkel							
	f)	Bänderton	g) <sub>qp</sub>	h)	TM, OU	i)	0					
	a)	Sand, schwach schluffi	g								GP4	4,00
4,00	b)	tlw. verbacken										
4,00	c)	erdfeucht	d)	e)	hellrotb	raun	ı					
	f)	fluv. Sande	g) <sub>qp</sub>	h)	SU/SW	, i)	0					
	a)	Schluff, tonig, organisch	he Beimengungen								GP5	5,00
5.00	b)	mit verstürzten Sandste	inen									
5,00	c)	erdfeucht, steif	d)	e)	dunkelb	orau	n, grau					
	f)	organischer Beckenschluff	g) <sub>qp</sub>	h)	TM, OU	i)	0					
1) Ein	trag	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

AZ.: L2											-II-23 <i>1</i>	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	itt A	"Juraleit	tung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 33 /Blatt	2						D	atum: 05.12	.2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	art					Bemerkungen		Е	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					,
	a)	Sandstein, VZ - VE										
	b)	mürbe										
5,50	c)	erdfeucht	d)	e)	hellgrau	ı						
	f)	Keuper	0									
	a)	Sandstein, VA					KP1	5,70				
7,00	b)	plattig-bankig, mäß. Ko	rnbindung									
	c)	erdfeucht	d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VZ, zersetzt	zu Sand, sehr schwach schl	uffig							GP6	8,00
0.50	b)											
8,50	c)	erdfeucht bis feucht	d)	e)	grau							
	f)	Sandsteinzersatz	g) <sub>km</sub>	h)	SW, (SG)	i)	0					
	a)	Sandstein, VE(VA)										
9,00	b)	sehr mürbe, schlechte l	Kornbindung									
9,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VZ, zersetzt	zu Sand, sehr schwach schl	uffig							GP7	11,00
12 40	b)	mit Sandstein, VE von	11.8 bis 12.0 m					Ruhewasserstand I	bei			
12,40	c)	erdfeucht	d)	e)	hellgrau	ıbraı	un	11.13 m u.GOK				
	f)	Sandsteinzersatz	g) <sub>km</sub>	h)	SW (SG)	i)	0					
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

TIAKINEK										z.: L21	-11-237	.156
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	itt A	"Juraleit	ung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 33 /Blatt	3						D	atum: 05.12	.2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	art					Bemerkungen		Е	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	ŭ				,
	a)	Sandstein, VE - VA										
	b)	plattig bis bankig, mäß.	Kornbindung									
13,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau							
	f)	Keuper Sandstein	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein,	Wechsellagerung								KP2	13,80
14,10	b)	bankig										
	c)	erdfeucht, halbfest bis fest	d)	e)	rotbrau	n, gı	au					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
	a)	Sandstein mit dolomitis	chem Kalkstein								KP3	15,00
15,00	b)	plattig bis bankig										
13,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau, g	elbb	raun					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/KA	i)	+					
	a)	Sandstein, VA									KP4	15,90
16,60	b)	bankig, mäßige Kornbir	ndung									
10,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein,	Wechsellagerung, VA, mit Sa	andst	teinlager	1					KP5	17,50
18,00	b)	plattig bis bankig										
10,00	c)	erdfeucht	d)	e)	dunkel	/iolet	t					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Az.: L21-II-237.156												
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	nitt A "Jui	raleitu	ing"						
Bohrui	ng	Nr KB 33 /Blatt	4						D	atum: 05.12	.2024	
1			2					3	_	4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	nrt					Bemerkungen		Eı	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkun	gen 1)					Sonderprobe Wasserführung	ı			Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Fa	rbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Grup			Kalk- gehalt	_				·
	a)	Sandstein/Schluffstein,	VA, Wechsellagerung								KP6	18,50
	b)	plattig bis bankig										
19,10	c)	erdfeucht	d)	e) roti	braun							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	/SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VA									KP7	19,40
10.70	b)	bankig										
19,70	c)	erdfeucht	d)	e) gra	aubrau	ın						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) so	6	i)	0					
	a)	Sandstein/Schluffstein,	VA, Wechsellagrung									
20,20	b)	plattig bis bankig										
20,20	c)	erdfeucht	d)		braun, bbrau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	S/SF	i)	0					
	a)	Sandstein, VA									KP8 KP9	20,40 24,30
28,10	b)	überwiegend bankig										
20,10	c)	erdfeucht	d)		aubrau braun	ın,						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) sc	6	i)	0					
	a)	Sandstein, VA, mit Ton	stein/Schluffsteinlagen zwisc	hen 29.0	bis 2	9.8	m				KP10 KP11	28,40 29,30
32,00	b)	plattig bis bankig										
02,00	c)	erdfeucht	d)	e) roti	braun							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG (SF		i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									

Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A Anlage **BUCHHOLZ+PARTNER GmbH** "Juraleitung" Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz Datum: 05.12.2024 T.: 034207/98990 Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bearb.: MG info@buchholz-und-partner.de Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023 Zielbaugrube - OT Wolkersdorf **KB 34** 339,50 NN + 337,71 mvorwiegend Schichten: NN + 338,00 m Schluff, schwach sandig, schwach tonig, humos, Schichten 1a/1b 337,75 0,20 (OU) 1 Oberboden, qh 1,10 1,00 Schluff, tonig, 336,00-4 (MT)zum liegenden sandig, bis 0.5 m schwach gebändert, Schwemmlehm, -3,30GP3 ∏ 3;88 Sand, schluffig, 334,25 (SU\*) 4,30 Schichten 2a-2d fluv. Sande, qp GP4 <u>4</u>;38 Sand, kiesig (Kies = Sandsteinstückchen), 5,50 (SW) 5,00 332,50 fluv. Sande, qp Sandstein und Tonstein VZ, zersetzt zu Sand, stark schluffig, 6,80 S(U\* (S)5) Schichten 3a-3e 330,75 Sandstein VE, lagenweise noch zersetzt, (SG) 6 plattig, mürbe, Keuper, km GP5 | 7,00 9,00 329,00-Sandstein VE, 6 (SG)9.00 kaum Kornbindung, leicht zerfallend, Keuper, km GP6 9,00 327,25 (SE) 4 zerbohrt zu Feinsand bis Mittelsand, Sandsteinzersatz, km 11,00 12,00 325,50 Sandstein, mit Tonsteinlagen VE bis VA, KP1 ∑ 13,00 **SG (SE)** (4)/6 mit zersetzten Lagen, Keuper, km 14,00 KP2 🛛 13;88 323,75-Tonstein, VA, 14,60 14,30 (SF) 6 ▽ 15,24 plattig bis bankig, Keuper, km 02.12.2024 Sandstein VA, 322,00-6/7 (SG)KP3 X 16,60 dünnbankig, mäß. Kornbindung, vereinzelt Tonlamellen, Keuper, km 16,80 16,80 Sandstein/Tonstein, Wechsellagerung, VA, KP4 ∑ 17,70 320,25 SG/SF 6/7 bankig, Keuper, km 18,70 18,00 ca. 318,98 = GW = 18,73Sandstein VA, 318,50-7 (sg)plattig bis bankig, mäß. Kornbindung, Keuper, km KP5 20,60 20,80 Tonstein/Schluffstein, Wechsellagerung, 21,40 20,80 316,75 (SF)KP6 22,00 plattig, leicht zerbrechlich, Keuper, km 22,80 Sandstein, VA, 22,20 (SG) 315,00bankig, deutlich härter, gute KJornbindung, Keuper, km Sandstein VA mit vereinzelten Tonlamellen, (sg)313,25 bankig, mäß. Kornbindung, Keuper, km 25,40 Tonstein/Sandstein, Wechsellagerung, 26,10 (SF/SG) plattig bis bankig, Keuper, km 311,50-309,80 = BG-Sohle = 27,91Schichten 3f-3h Sandstein VA. 7 (SG)309,75 plattig bis bankig, vereinzelt Tonklasten, Keuper, km 29,50 Sandstein, VA, 308 00-SG/SF 6 30,70 plattig-bankig, Tonsteinlagen ?, Keuper, km KP10 X 31,10 **▼** 31,72 Sandstein, Schluffstein, Wechsellagerung, VA, 31,30 306 25 SF/SG 7 03.12.2024 plattig bis bankig, Keuper, km 33,00 304,50-Sandstein, VA, mit Schlufflagen, 6/7 (SG/SF) KP11 X 35,00 plattig bis bankig, Keuper, km 302,75-36,10 301,00 Grobsandstein VA, 7  $(\mathsf{s}\mathsf{g})$ plattig bis bankig, mäß. Kornbindung, Keuper, km 299,25-39,00 KP12 X 39,30 297,**5**0 Sandstein, VA, Schluffstein, 7 SG/SP bankig, gute Kornbindung, hart, Keuper, km KP13 X 42,20 295,75-42,40 44,00 294,00-Tonstein/Schluffstein, VA, KP14 X 44,60 6/7 SF/SG -45,10bankig, mit Sandsteinlagen, laminiert, Keuper, km 292,25 Sandstein VA, z. T. konglomeratisch, **\$G** (SF) 7 290,50 mäß. Kornbindung, bankig, mit Tonsteinlagen, Keuper, km KP15 X 48,70 49,00 288,7 49,00 Feinsandstein, VA, (SG) KP16 50,00 50,40 bankig, Keuper, km 50,30 Tonstein/Schluffstein, Wechsellagerung, VA, 287,00 (SF) KP17 X 51,50 plattig, leicht zerbrechbar, Keuper, km 52.00  $NN + 286,00 \, m$ 285,25 ggf. zwischengeschaltet: Schichten 4a/4b und 5 Höhenmaßstab 1:175 Hinweis:



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Az.: L21-II-237.156											
Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"											
Bohrui	ng	Nr KB 34 /Blatt	1					D	atum: 05.12	.2024	
1			2				3	_	4	5	6
	a)	Benennung der Bodena	urt				Domorlaungon		Eı	ntnomr	
Bis	b)	und Beimengungen Ergänzende Bemerkung	 gen 1)				Bemerkungen Sonderprobe			Probe	#11 
m	- /		- , 	I			Wasserführung Bohrwerkzeuge				Tiefe in m
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	(Unter-kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe		Kalk- gehalt	Sonstiges				Kante)
	a)	Schluff, schwach sandi	g, schwach tonig, humos								
	b)										
0,20	c)	erdfeucht, weich	d)	e) dunke	braun						
	f)	Oberboden	g) <sub>qh</sub>	h) OU	i) (	0					
	a)	Schluff, tonig								GP1	1,00
	b)	zum liegenden sandig, l	bis 0.5 m schwach gebändert	 t							
1,10	c)	feucht, weich									
	f)	Schwemmlehm	g) <sub>qp</sub>	h) TM	i) (	0					
	a)	Sand, schluffig								GP2	3,00
	b)	- Cana, Containing									
3,30											
	c)	feucht	d)	e) ockert	oraun, g	grau					
	f)	fluv. Sande	g) <sub>qp</sub>	h) SU*	i) (	0					
	a)	Sand, kiesig (Kies = Sa	ndsteinstückchen)		•					GP3	4,00
	b)										
4,30											
	f)	fluv. Sande	g) <sub>qp</sub>	h) SW	i) (	0					
	a)	Sandstein und Tonstein	n VZ, zersetzt zu Sand, stark	schluffig						GP4	5,00
	b)										
5,50	c)	erdfeucht	d)	e)							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SU* (SG)	i) (	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.								



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

								Ľ		20.							
Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"																	
Bohrun	ıg	Nr KB 34 /Blatt	2						Datum: 05.12	.2024							
1			2				3	_	4	5	6						
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt				Bemerkungen		Е	ntnomr Probe							
Bism	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )				Sonderprobe Wasserführung				Tiefe						
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	;	Art	Nr.	in m (Unter- kante)						
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					,						
	a)	Sandstein VE, lagenwei	se noch zersetzt														
6,80	b)	plattig, mürbe															
0,80	c)	erdfeucht, fest	d)	e) grau, g braun	efled	ckt,											
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0											
	a)	Sandstein VE								GP5	9,00						
9,00	c)	erdfeucht															
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG	i)	0											
	a)	Sandstein VZ								GP6	11,00						
	b)	zerbohrt zu Feinsand bi	s Mittelsand														
12,00	c)	erdfeucht	d)	e) graubr	aun												
	f)	Sandsteinzersatz	g) <sub>km</sub>	h) SE	i)	0											
	a)	Sandstein, mit Tonstein	lagen VE bis VA	1						KP1	13,30						
	b)	mit zersetzten Lagen															
14,00	c)	erdfeucht	d)	e) grau, r	otbra	aun											
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG (SE)	i)	0											
	a)	Tonstein, VA		1						KP2	14,30						
	b)	plattig bis bankig															
14,60	c)	erdfeucht	d)	e) grün, r	otbra	aun											
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF	i)	0											
1) Eint	ragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.					Intragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

									A	Z LZ I	-11-237	.136
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	nitt A	"Juraleit	ung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 34 /Blatt	3						D	atum: 05.12	.2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen		E	ntnomr Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	-				
	a)	Sandstein VA									KP3	16,80
16.00	b)	dünnbankig, mäß. Korn	bindung, vereinzelt Tonlamel	len				GW Anschnitt bei				
16,80	c)	erdfeucht	d)	e)	grau			15.24 m u.GOK				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein/Tonstein , W	echsellagerung, VA	•							KP4	18,00
	b)	bankig										
18,70	c)	erdfeucht	d)	e)	dunkelo gelblich							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/ SF	i)	0					
	a)	Sandstein VA									KP5	20,80
20.00	b)	plattig bis bankig, mäß.	Kornbindung									
20,80	c)	erdfeucht	d)	e)	grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein,	Wechsellagerung									
24.40	b)	plattig, leicht zerbrechlic	ch									
21,40	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrau	n, gr	üngrau					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
	a)	Sandstein, VA									KP6	22,20
20.00	b)	bankig, deutlich härter,	gute KJornbindung									
22,80	c)	erdfeucht	d)	e)	gelbbra hellbrau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
1) Ein	traqı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Az.: L21-II-237.156												
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	nitt A	"Juraleit	ung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 34 /Blatt	4						D	atum: 05.12	.2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	ırt					Bemerkungen		Eı	ntnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe			1 1000	
m unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Art	Nr.	Tiefe in m (Unter-
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	Sonstiges				kante)
	a)	Sandstein VA mit vereir	Ŭ .		этарро		gorian				KP7	25,30
	b)	bankig, mäß. Kornbindu	ıng									
25,40	c)	erdfeucht	d)	e)	rot, gra	ubra	ıun					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Sandstein, We	echsellagerung								KP8	25,60
	b)	plattig bis bankig										
26,10	c)	erdfeucht	d)	e)	grau, ro	otbra	ıun					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF/SG	i)	0					
	a)	Sandstein VA									KP9	28,60
00.50	b)	plattig bis bankig, vereir	nzelt Tonklasten									
29,50	c)	erdfeucht	d)	e)	graubra	aun						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VA										
30,70	b)	plattig-bankig, Tonstein	lagen ?									
30,70	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrau	n, gr	augrün					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/SF	i)	0					
	a)	Sandstein, Schluffstein	, Wechsellagerung, VA								KP10	31,30
33,00	b)	plattig bis bankig		Ruhewasserstand b	bei							
55,00	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrau graubra			31.72 m u.GOK				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF/SG	i)	0					
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

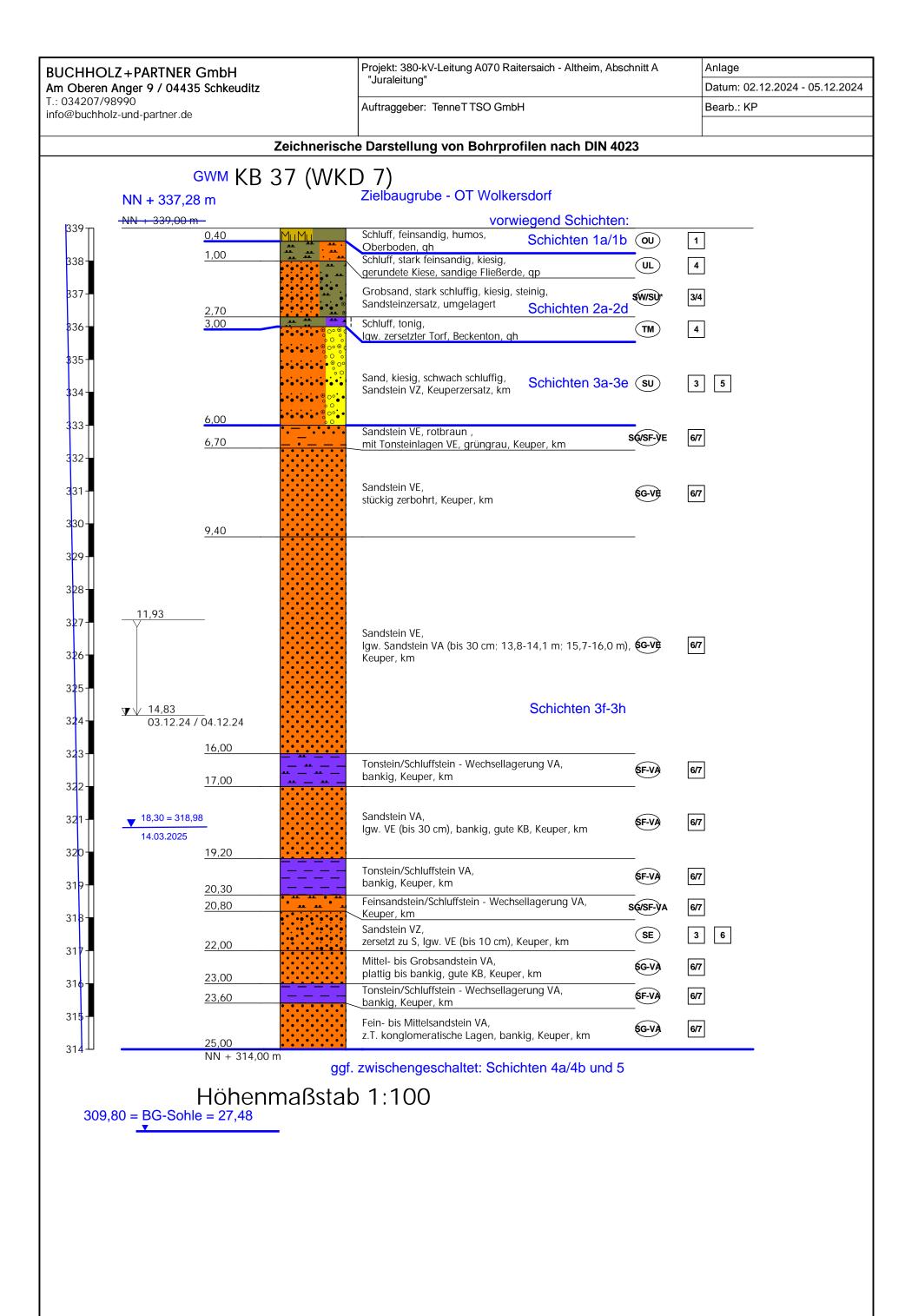
1 1 AKTIVIK								AZ LZ	-11-237	.136		
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	nitt A '	"Juraleit	ung	<b>]</b> "					
Bohrui	ng	Nr KB 34 /Blatt	5							Datum: 05.12	2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkunger	n	E	ntnomr Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführur	ng			Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeug Kernverlust Sonstiges	ge	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					ŕ
	a)	Sandstein, VA, mit Sch	lufflagen								KP11	35,20
20.40	b)	plattig bis bankig										
36,10	c)	erdfeucht	d)	e)	grau, ro	otbra	aun					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/SF	i)	0					
	a)	Grobsandstein VA			'							
	b)	plattig bis bankig, mäß.	Kornbindung									
39,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau, tlv	v. fl	eckig					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Sandstein, VA, Schluffs	stein		'							39,60 42,40
44.00	b)	bankig, gute Kornbindu	ng, hart									
44,00	c)	erdfeucht	d)	e)	grau, ro	otbra	aun					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/SF	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein, \	/A		'						KP14	44,80
	b)	bankig, mit Sandsteinla	gen, laminiert									
45,10	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrauı	n, g	rüngrau					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF/SG	i)	0					
	a)	Sandstein VA, z. T. kon	glomeratisch	1							KP15	49,00
	b)	mäß. Kornbindung, ban	kig, mit Tonsteinlagen									
49,00	c)	erdfeucht	d)	e) rotbraun, hellbraun								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG (SF)	i)	0					
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Az.: L21-II-237.156									.156			
Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	itt A	"Juraleit	ung'	'					
Bohrui	ng	Nr KB 34 /Blatt	6						Di	atum: 05.12	.2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	ırt					Bemerkungen		Er	ntnomn Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	 gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe			FIUDE	11
m unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Art	Nr.	Tiefe in m (Unter-
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	Sonstiges				kante)
	a)	Feinsandstein, VA			о. арро		gonan				KP16	50,30
	b)	bankig										
50,40	c)	erdfeucht	d)	e)	gelbbra	un						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein,	Wechsellagerung, VA								KP17	51,70
	b)	plattig, leicht zerbrechba	ar									
52,00	c)	erdfeucht	d)	e)	rotbrau gebänd	n, gra	augrün					
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF	i)	0					
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
¹) Ein	tragı	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									





für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"										
Bohrung Nr KB 37 (WKD 7) /Blatt 1									2.2024 - 2.2024	
1			2				3	4	5	6
Die	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	ırt				Bemerkungen	E	ntnomi Probe	
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkunç	gen <sup>1</sup> )				Sonderprobe Wasserführung			Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe	1	Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) G	1) Gruppe	i) Kalk- gehalt	·			,
	a)	Schluff, feinsandig, hun	nos							
	b)									
0,40	c)		d)	e)	dunkell	oraun	erdfeucht			
	f)	Oberboden	g) <sub>qh</sub>	h)	OU	i) 0				
	a)	Schluff, stark feinsandi	g, kiesig							
1,00	c)		erdfeucht							
	f)	sandige Fließerde	g) <sub>db</sub>	h)	UL	i) 0				
	a)	Grobsand, stark schluff	ig, kiesig, steinig							
	b)									
2,70	c)		d)	e)	rotbrau	n				
	f)	Sandsteinzersatz, umgelagert	g)	h)	SW/SI	)* <sup>i)</sup> 0				
	a)	Schluff, tonig								
b) Igw. zersetzter Torf										
3,00	c)		d)	e)	grüngr	au, schwarz	erdfeucht			
	f)	Beckenton	g) qh	h)	TM	i) 0				
	a)	Sand, kiesig, schwach	schluffig							
6.00	b)	Sandstein VZ					2000 ob 4.2 m			
6,00	c)		d)	e) graubraun			nass ab 4,2 m			
	f)	Keuperzersatz	g) <sub>km</sub>	h)	SU	i) 0				
1) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.							



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Az.: L21-II-237.156									.156			
Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"												
Bohrung Nr KB 37 (WKD 7) /Blatt 2										itum: 02.12. 05.12.	.2024 - .2024	
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	ırt					Bemerkungen		Er	ntnomn Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung		1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					,
	a)	Sandstein VE, rotbraun										
0.70	b)	mit Tonsteinlagen VE, g	grüngrau									
6,70	c)		d)	e)								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG/SF	·VÈ	0					
	a)	Sandstein VE										
	b)	stückig zerbohrt										
9,40	c)		d)	e)	rotbrau	n		teilw. S				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG-VE	i)	0					
	a)	Sandstein VE										
40.00	b)	lgw. Sandstein VA (bis	30 cm; 13,8-14,1 m; 15,7-16,	0 m)	)							
16,00	c)		d)	e)	graubra	aun		nass				
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG-VE	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein -	Wechsellagerung VA									
	b)	bankig										
17,00	c)		d)	e)	rotbrau	n						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF-VA	i)	0					
	a)	Sandstein VA										
	b)	lgw. VE (bis 30 cm), ba	nkig, gute KB									
19,20	c)		d)	e) gelbgrau								
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SF-VA	i)	0					
1) Ein	tragu	ıng nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.									



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorh	aber	n: 380-kV-Leitung A070 F	Raitersaich - Altheim, Abschr	itt A "Jurale	tung	"					
Bohrui	ng	Nr KB 37 (WKD 7)	/Blatt 3					(	itum: 02.12 05.12	.2024 - .2024	
1			2				3		4	5	6
ć	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt				Bemerkungen		Er	ntnomr Probe	nene en
Bis m	b)	Ergänzende Bemerkun	gen <sup>1</sup> )				Sonderprobe Wasserführung				Tiefe
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)
pulikt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) <sup>1</sup> ) Gruppe	i)	Kalk- gehalt					
	a)	Tonstein/Schluffstein V	A								
20,30	b)	bankig									
20,30	c)		d)	e) violett,	grau						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF-VA	i)	0					
	a)	Feinsandstein/Schluffst	ein - Wechsellagerung VA								
	b)										
20,80	c)		d)	e) grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG/SI	VÀ	0					
	a)	Sandstein VZ									
00.00	b)	zersetzt zu S, Igw. VE (	bis 10 cm)								
22,00	c)		d)	e) grau							
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SE	i)	0					
	a)	Mittel- bis Grobsandste	in VA								
00.00	b)	plattig bis bankig, gute	КВ								
23,00	c)		d)	e) rotgra	ı						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SG-W	i)	0					
	a)	Tonstein/Schluffstein -	Wechsellagerung VA								
00.00	b)	bankig									
23,60	c)		d)	e) rotgra	ı						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h) SF-VA	i)	0					
¹) Ein	tragi	ung nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.								



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Bauvorhaben: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"											
Bohrung Nr KB 37 (WKD 7) /Blatt 4										2.2024 - 2.2024	
1			2					3	4	5	6
Bis	a)	Benennung der Bodena und Beimengungen	rt					Bemerkungen	E	intnomr Probe	
	b)	Ergänzende Bemerkung	gen <sup>1</sup> )					Sonderprobe Wasserführung			Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1</sup> ) Benennung	h) G	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	-			Í
	a)	Fein- bis Mittelsandsteir	ı VA								
05.00	b)	z.T. konglomeratische L	agen, bankig								
25,00	c)		d)	e)	rotgrau						
	f)	Keuper	g) <sub>km</sub>	h)	SG-VA	i)	0				
	a)										
	b)										
	c)		d)	e)							
						:\					
	f)		g)	h)		i)					
	a)										
	b)										
	c)		d)	e)							
	f)		g)	h)		i)					
	a)										
	b)										
	c)		d)	e)							
	f)		g)	h)		i)					
	a)										
	b)										
	c)		d)	e)							
	f)		g)	h)		i)					
1) Ein	tragu	ıng nimmt der wissensch	naftliche Bearbeiter vor.					•			



380-kV-Leitung Raitersaich – Altheim, Projektnummer: TenneT TSO GmbH L21-II-237.156 Abschnitt A "Juraleitung" **KW 1- Fotodokumentation Kernkisten** 0 20 5 24 10



380-kV-Leitung Raitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

**TenneT TSO GmbH** 

#### KW 27a - Fotodokumentation Kernkisten





Projektnummer: L21-II-237.156	TenneT TSO GmbH	
KW 2	7a – Fotodokumentation Kernkister	
35		
45		



380-kV-Leitung Raitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

**TenneT TSO GmbH** 

### $\ensuremath{\mathsf{KW}}\,\mathbf{2}\;(\ensuremath{\mathsf{KB}}\,\mathbf{28})$ - Fotodokumentation Kernkisten









380-kV-Leitung Paitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

TenneT TSO GmbH

#### WKD 3 (KB 33) - Fotodokumentation Kernkisten









380-kV-Leitung Paitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

TenneT TSO GmbH

#### WKD 4 (KB 34) - Fotodokumentation Kernkisten











380-kV-Leitung Paitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

TenneT TSO GmbH

#### WKD 4 (KB 34) - Fotodokumentation Kernkisten







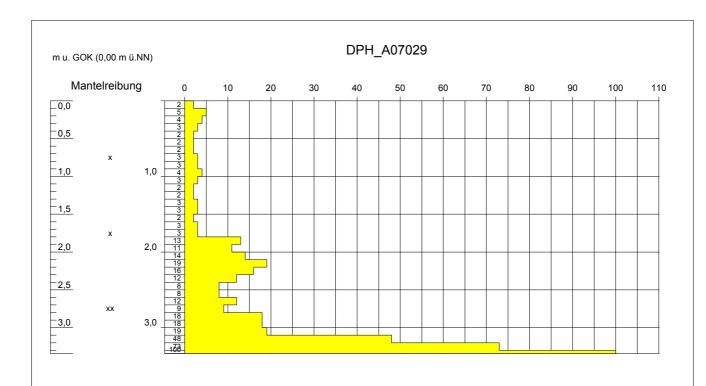


380-kV-Leitung Raitersaich – Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

TenneTTSO GmbH

#### WKD 7 (KB 37) - Fotodokumentation Kernkisten

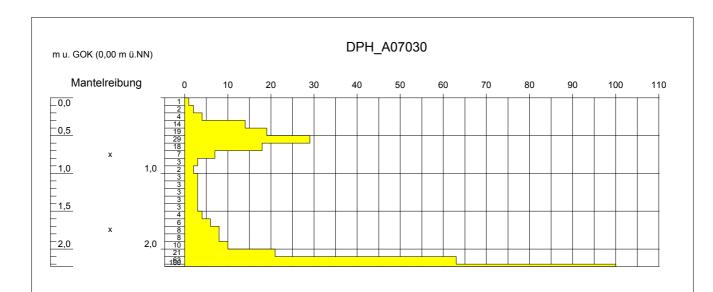




Höhenmaßstab: 1:50

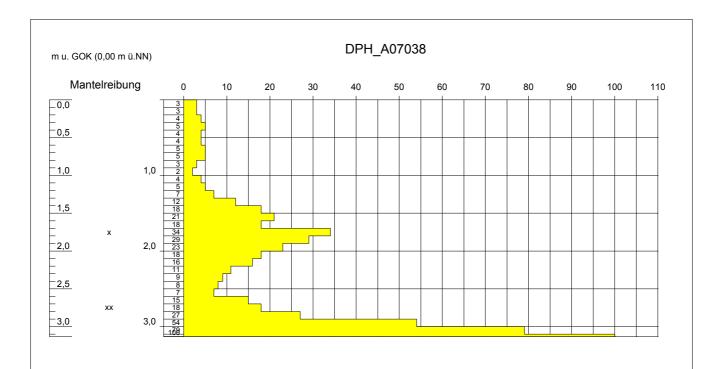
Projekt:	Tennet Juraleitung Katzwang				710815
Bohrung:	DPH_A07029				
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig	Rechtswert:	0,0	
Bohrfirma:	Behringer + Dittmann Bohr GmbH			Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	3,34 m





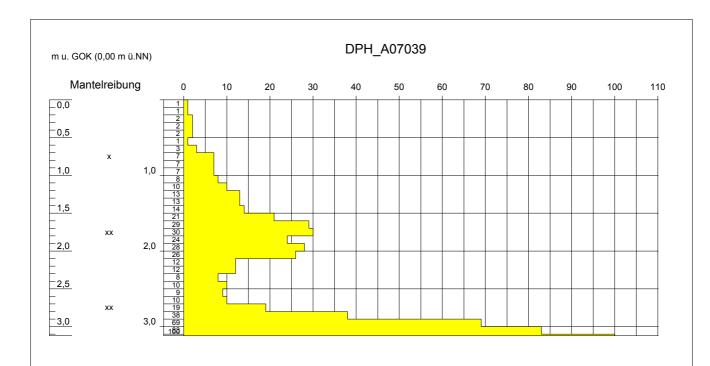
Projekt:	Tennet Jui	raleitung Ka	ıtzwang		710815
Bohrung:	DPH_A07	030			
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig		Rechtswert:	0,0
Bohrfirma:	Behringer +	Dittmann Boh	r GmbH	Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	2,23 m





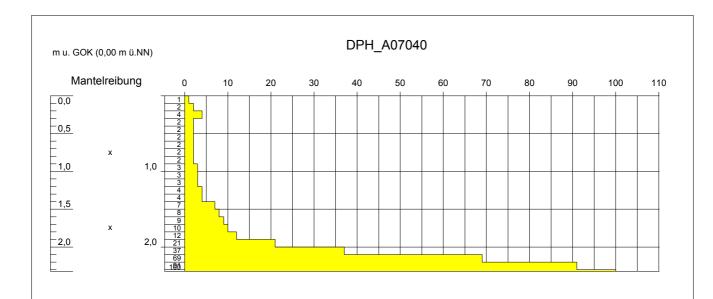
Projekt:	Tennet Jur	raleitung Ka	tzwang		710815
Bohrung:	DPH_A07	038			
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig		Rechtswert:	0,0
Bohrfirma:	Behringer +	Dittmann Boh	r GmbH	Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	3,13 m





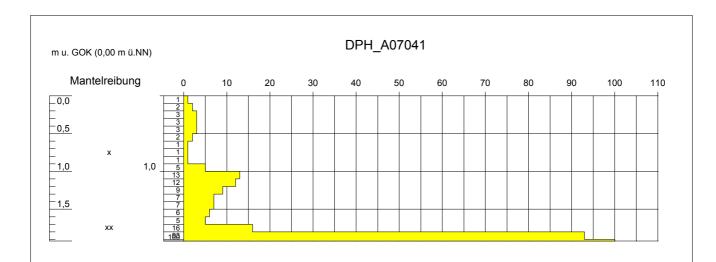
Projekt:	Tennet Jur	raleitung Ka	ıtzwang		710815
Bohrung:	DPH_A07	039			
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig		Rechtswert:	0,0
Bohrfirma:	Behringer +	Dittmann Boh	r GmbH	Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	3,12 m





Projekt:	Tennet Jur	raleitung Ka	tzwang		710815
Bohrung:	DPH_A07	040			
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig		Rechtswert:	0,0
Bohrfirma:	Behringer +	Dittmann Boh	r GmbH	Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	2,32 m





Höhenmaßstab: 1:50 Blatt 1 von 1

Projekt:	Tennet Jur	raleitung Ka	ıtzwang		710815
Bohrung:	DPH_A070	041			
Auftraggeber:	IB IG Brauns	schweig		Rechtswert:	0,0
Bohrfirma:	Behringer +	Dittmann Boh	r GmbH	Hochwert:	0,0
Geräteführer:	Kilger	Datum:	06.02.2025	Ansatzhöhe:	0,00 m
Bearbeiter:	Kämpfe	Datum:	12.02.2025	Endtiefe:	1,92 m



T.: 034207/98990

info@buchholz-und-partner.de

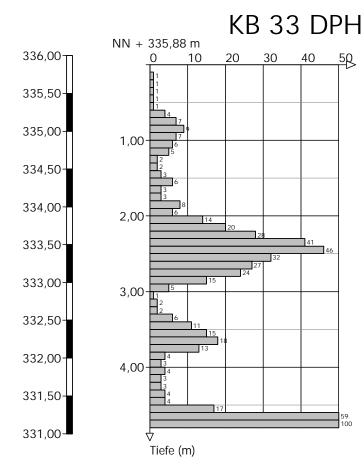
Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Anlage

Datum: 04.03.2025

Bearb.: Herold



Höhenmaßstab 1:50

T.: 034207/98990

info@buchholz-und-partner.de

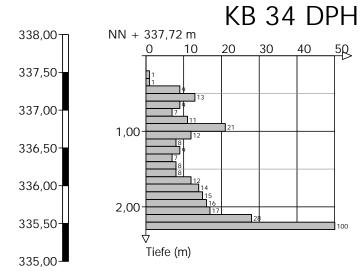
Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Anlage

Datum: 04.03.2025

Bearb.: Herold



Höhenmaßstab 1:50

T.: 034207/98990

info@buchholz-und-partner.de

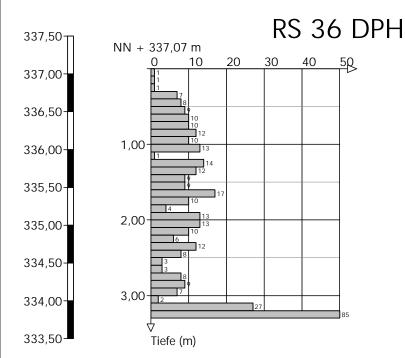
Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Anlage

Datum: 04.03.2025

Bearb.: Herold



Höhenmaßstab 1:50

T.: 034207/98990

info@buchholz-und-partner.de

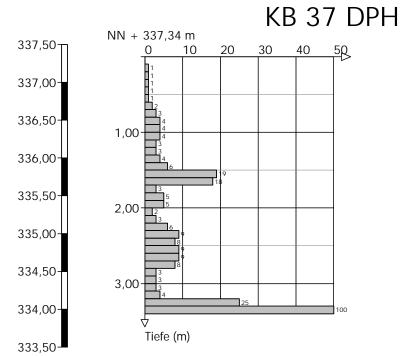
Projekt: 380-kV-Leitung A070 Raitersaich - Altheim, Abschnitt A "Juraleitung"

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Anlage

Datum: 04.03.2025

Bearb.: Herold



Höhenmaßstab 1:50

## Klarpumpen

BV: Juraleitung 1880-11

Bezeichnung KW 2 GWM

Anmerkung LGA: KW2 GWM = KB28 710815 Baustellen Nr.

Einbautiefe der Unterwasserpumpe 24,00 Meßpunkt über OK Gelände ca.-0,2 m RWS ab Meßpunkt 5,88 m

RWS ab Me	Zeitdaı	uor	Wasserstand	5,88	m	Wasser				
	Uhrzeit	u <del>c</del> i	Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	Redox Leitf. Temp.		Sandgehalt	
Datum	Omzen	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	PII	mV	μS/cm	_	mg
04.02.2025	15:21:59	04.02.2025 15:21	5,88	0,00				μονοιιι	•	
04.02.2025			5,89	0,00						
		04.02.2025 15:23	5,89	0,00						
04.02.2025			5,88	0,00						
			·							
		04.02.2025 15:25	7,93	1,20						
04.02.2025			8,54	1,20						
04.02.2025			12,32	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:28	15,02	1,20						
04.02.2025			15,20	1,20						
04.02.2025			15,30	1,20						
04.02.2025			15,28	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:32	15,42	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:33	15,49	1,20						
04.02.2025			15,52	1,20						
04.02.2025		I .	15,56	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:36	15,59	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:37	15,62	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:38	15,64	1,20						
04.02.2025		04.02.2025 15:39	15,67	1,20						
04.02.2025	15:40:59		15,69	1,20						
04.02.2025	15:41:59	04.02.2025 15:41	16,26	1,60						
04.02.2025	15:42:59	04.02.2025 15:42	18,30	1,60						
04.02.2025	15:43:59	04.02.2025 15:43	19,26	1,60						
04.02.2025	15:44:59	04.02.2025 15:44	19,77	1,60						
04.02.2025			20,08	1,60						
04.02.2025			20,23	1,60						
04.02.2025		04.02.2025 15:47	20,40	1,60						
04.02.2025			22,27	2,00						
04.02.2025			23,07	2,00						
04.02.2025			23,11	2,00			<u> </u>			
04.02.2025			23,12	2,00			<u> </u>			
		04.02.2025 15:52	23,10	2,00						
		04.02.2025 15:53	23,12	2,00						
		04.02.2025 15:54	23,12	2,00						
		04.02.2025 15:55	23,12	2,00						
		04.02.2025 15:56	23,12	2,00						
		04.02.2025 15:57	23,11	2,00						
		04.02.2025 15:58	23,12	2,00						
		04.02.2025 15:59	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:00	23,12	2,00	22					< 0,5
		04.02.2025 16:01	23,13	2,00						` 0,0
		04.02.2025 16:02	23,14	2,00		-				
		04.02.2025 16:03	23,13	2,00		<u> </u>				
		04.02.2025 16:04	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:05	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:06	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:07	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:08	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:09	23,10	2,00						
04.02.2025	16:10:59	04.02.2025 16:10	23,12	2,00			<u> </u>			

	Zeitdaı	uer	Wasserstand		Wasser			0		
Detaile	Uhrzeit	Data 111	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	•	mV	μS/cm		mg
04.02.2025	16:11:59	04.02.2025 16:11	23,12	2,00						
04.02.2025	16:12:59	04.02.2025 16:12	23,12	2,00						
04.02.2025	16:13:59	04.02.2025 16:13	23,12	2,00						
04.02.2025	16:14:59	04.02.2025 16:14	23,11	2,00						
04.02.2025	16:15:59	04.02.2025 16:15	23,11	2,00						
04.02.2025	16:16:59	04.02.2025 16:16	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:17	23,13	2,00						
04.02.2025	16:18:59	04.02.2025 16:18	23,13	2,00						
04.02.2025	16:19:59	04.02.2025 16:19	23,12	2,00						
04.02.2025	16:20:59	04.02.2025 16:20	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:21	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:22	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:23	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:24	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:25	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:26	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:27	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:28	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:29	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:30	23,11	2,00						
04.02.2025		04.02.2025 16:31	23,11	2,00						
04.02.2025		04.02.2025 16:32	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:33	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:34	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:35	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:36	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:37	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:38	23,12	2,00						
04.02.2025		04.02.2025 16:39	23,12	2,00						
04.02.2025		04.02.2025 16:40	23,12	2,00						
04.02.2025		04.02.2025 16:41	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:42	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:43	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:44	23,11	2,00						
		04.02.2025 16:45	23,13	2,00	6					< 0,5
		04.02.2025 16:46	23,13	2,00						
		04.02.2025 16:47	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:48	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:49	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:50	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:51	23,10	2,00						
		04.02.2025 16:52	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:53	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:54	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:55	23,12	2,00						
		04.02.2025 16:56 04.02.2025 16:57	23,11	2,00						
			23,11							
		04.02.2025 16:58 04.02.2025 16:59	23,11 23,13	2,00						
		04.02.2025 16:59		2,00						Z 0 1
04.02.2025		04.02.2025 17:00	23,13 23,12	2,00	0					< 0,1
04.02.2025		04.02.2025 17.01	23,12	2,00						
04.02.2025			23,10	2,00						
04.02.2025			23,13	2,00						
04.02.2025			23,13	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:06	16,66	0,00						
		04.02.2025 17:07	14,51	0,00						
		04.02.2025 17:08	13,59	0,00						
07.02.2020	17.00.03	UT.UL.ZUZU 11.UU	10,08	0,00	<u>I</u>		<u>I</u>		ı	

	Zeitdau	uer	Wasserstand		Wasser			0		
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Unrzeit	in m	1/3	NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
04.02.2025		04.02.2025 17:09	13,12	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:10	12,86	0,00						
		04.02.2025 17:11	12,71	0,00						
		04.02.2025 17:12	12,60	0,00						
04.02.2025			12,52	0,00						
		04.02.2025 17:14 04.02.2025 17:15	12,46	0,00						
		04.02.2025 17.15	12,40 12,36	0,00						
		04.02.2025 17:10	12,30	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:17	12,32	0,00						
		04.02.2025 17:19	12,27	0,00						
		04.02.2025 17:20	12,24	0,00						
		04.02.2025 17:21	12,22	0,00						
04.02.2025			12,20	0,00						
04.02.2025	17:23:59	04.02.2025 17:23	12,19	0,00						
04.02.2025	17:24:59	04.02.2025 17:24	12,18	0,00						
04.02.2025			12,15	0,00						
04.02.2025			12,14	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:27	12,14	0,00						
		04.02.2025 17:28	12,12	0,00						
		04.02.2025 17:29	12,11	0,00						
		04.02.2025 17:30	12,10	0,00						
		04.02.2025 17:31	12,09	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:32 04.02.2025 17:33	12,07	0,00						
04.02.2025	17:33:59		12,06 12,06	0,00						
04.02.2025	17:34:59		12,08	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:36	12,00	0,00						
04.02.2025	17:37:59		12,07	0,00						
04.02.2025	17:38:59		12,07	0,00						
04.02.2025	17:39:59		12,06	0,00						
04.02.2025			12,06	0,00						
04.02.2025	17:41:59	04.02.2025 17:41	12,05	0,00						
04.02.2025	17:42:59	04.02.2025 17:42	12,05	0,00						
		04.02.2025 17:43	12,04	0,00						
		04.02.2025 17:44	12,04	0,00						
		04.02.2025 17:45	12,03	0,00						
		04.02.2025 17:46	12,03	0,00						
		04.02.2025 17:47	12,03	0,00						
		04.02.2025 17:48	12,02	0,00						
		04.02.2025 17:49 04.02.2025 17:50	12,01 12,01	0,00						
		04.02.2025 17.50	12,01	0,00						
		04.02.2025 17:51	12,01	0,00						
		04.02.2025 17:53	12,00	0,00						
		04.02.2025 17:54	12,00	0,00						
		04.02.2025 17:55	12,00	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:56	11,99	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:57	11,99	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:58	11,99	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 17:59	11,99	0,00						
		04.02.2025 18:00	11,98	0,00						
		04.02.2025 18:01	11,98	0,00	5					0
		04.02.2025 18:02	11,98	0,00						
		04.02.2025 18:03	11,98	0,00						
		04.02.2025 18:04	11,97	0,00						
		04.02.2025 18:05	11,97	0,00						
04.02.2025	18:06:59	04.02.2025 18:06	11,97	0,00			<u> </u>			

	Zeitdaı	uer	Wasserstand		Wasser				Candachalt	
Datum	Uhrzeit	Detum Uhrmeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рΗ	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
04.02.2025	18:07:59	04.02.2025 18:07	11,97	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:08	11,97	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:09	11,97	0,00						
		04.02.2025 18:10	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:11	11,97	0,00						
		04.02.2025 18:12	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:13	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:14	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:15	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:16	11,96	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:17	11,95	0,00						
		04.02.2025 18:18	11,95	0,00						
		04.02.2025 18:19	11,96	0,00						
		04.02.2025 18:20 04.02.2025 18:21	11,95 11,95	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:22	11,95	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:23	11,95	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:24	11,95	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:25	11,95	0,00						
		04.02.2025 18:26	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:27	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:28	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:29	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:30	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:31	11,94	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:32	11,94	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:33	11,94	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:34	11,93	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:35	11,94	0,00						
04.02.2025	18:36:59	04.02.2025 18:36	11,94	0,00						
04.02.2025	18:37:59	04.02.2025 18:37	11,94	0,00						
04.02.2025	18:38:59	04.02.2025 18:38	11,93	0,00						
04.02.2025	18:39:59	04.02.2025 18:39	11,93	0,00						
04.02.2025	18:40:59	04.02.2025 18:40	11,94	0,00						
04.02.2025	18:41:59	04.02.2025 18:41	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:42	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:43	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:44	11,94	0,00						
		04.02.2025 18:45	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:46	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:47	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:48	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:49	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:50	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:51	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:52	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:53	11,92	0,00						
		04.02.2025 18:54	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:55	11,92	0,00						
		04.02.2025 18:56	11,93	0,00						
		04.02.2025 18:57	11,92	0,00						
04.02.2025		04.02.2025 18:58	11,93	0,00						<b></b>
		04.02.2025 18:59	11,93	0,00						
04.02.2025	10.00:59	04.02.2025 18:00	11,93	0,00						

### **Pumpversuch**

### BV: Juraleitung 1880-11

Bezeichnung KW 2 GWM Baustellen Nr. 710815





RWS ab Me	Zeitdaı	uor .	Wasserstand	10,67	m I	Wasser					
	Uhrzeit	uei	Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН			Sandgehalt		
Datum	Ullizeit	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	рп	mg/l	mV	μS/cm		mg
05.02.2025	06:25:59	05.02.2025 06:25		0,00	1110		g,.		μονοιιι	<del>-</del>	
				0,00							
05.02.2025			10,66	0,00							
05.02.2025	06:28:59			0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
		05.02.2025 06:31	10,67	0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025				0,00							
		05.02.2025 06:34		0,00							
		05.02.2025 06:35		0,00							
		05.02.2025 06:36 05.02.2025 06:37		0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025 05.02.2025			,	0,00	<del>                                     </del>				-		
05.02.2025				0,00							
		05.02.2025 06:40	10,66	0,00					-	-	
		05.02.2025 06.41		0,00					-	-	
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025			,	0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025	06:51:59		10,67	0,00							
05.02.2025	06:52:59		10,67	0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025				0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025			10,67	0,00							
05.02.2025	06:58:59	05.02.2025 06:58	10,67	0,00							
05.02.2025	06:59:59	05.02.2025 06:59	10,67	0,00							
05.02.2025	07:00:59	05.02.2025 07:00	10,67	0,00							
05.02.2025	07:01:59	05.02.2025 07:01	10,67	0,00							
		05.02.2025 07:02		0,00							
05.02.2025	07:03:59	05.02.2025 07:03	10,67	0,00							
		05.02.2025 07:04		0,00							
05.02.2025	07:05:59	05.02.2025 07:05	10,67	0,00							
05.02.2025	07:06:59	05.02.2025 07:06	10,67	0,00							
		05.02.2025 07:07		0,00							
		05.02.2025 07:08		0,00							
		05.02.2025 07:09		0,00							
		05.02.2025 07:10		2,00							
		05.02.2025 07:11		2,00							
		05.02.2025 07:12		2,00							
		05.02.2025 07:13		2,00						ļ	
		05.02.2025 07:14		2,00							
		05.02.2025 07:15		2,00							
		05.02.2025 07:16		2,00					ļ		
05.02.2025	07:17:59	05.02.2025 07:17	19,54	2,00							

Datum		Zeitdaı	uer	Wasserstand		Wasser				Complex ball		
Date					Q	Trübuna	На			Leitf.	Temp.	Sandgehalt
0.5022025   07:18:59   0.50.2   0.5025   0.718   0.502   0.5	Datum	020.0	Datum Uhrzeit		I/s	_	μ	ı				mg
0.50   2.025   0.72.05   0.50   0.50   2.005   0.72   0.50   0.	05.02.2025	07:18:59	05.02.2025 07:18		2,00	ĺ						
0.50 2.025 07.21.59 05.02.205 07.22 2.00	05.02.2025	07:19:59	05.02.2025 07:19	19,81	2,00							
0.5022025   07:22:59   0.502 2025 07:22   2.00	05.02.2025	07:20:59	05.02.2025 07:20	20,00	2,00							
0.5 0.2 2025   0.723.59   0.5 0.2 2025 07:24   20.20   2.00	05.02.2025	07:21:59	05.02.2025 07:21	20,18	2,00							
0.5 0.2 2025   0.724.59   0.5 0.2 2025 07:24   20.20   2.00												
0.50   2.2025   0.72.559   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.72.55   0.50   2.2025   0.73.55   0.50   2.2025   0.74.55   0.50   2.2025					•							
0.502   2.025   0.726.59   0.502   2.025   0.726   2.025   0.726   2.025   0.726   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.728.59   0.502   2.025   0.730.59   0.502   2.025   0.740.59   0.502   2.025   0.740.59   0.502   2.025   0.740.59   0.502   2.025   0.740.59   0.502   2.025   0.740.59   0.502					_							
0.502   2.025   07:27:59   05.02   2.025   07:27   2.040   2.00												
0.5 0.2 2025   07-32-59   0.5 0.2 2025 07-28   20,47   2,00												
0.5 0.2 2025   07:39:59   0.5 0.2 2025 07:30   20.63   2.00   0.5 0.2 2025 07:31   20.63   2.00   0.5 0.2 2025 07:31:59   0.5 0.2 2025 07:32   20.70   2.00   0.5 0.2 2025 07:33:59   0.5 0.2 2025 07:32   20.70   2.00   0.5 0.2 2025 07:33:59   0.5 0.2 2025 07:33   20.73   20.73   20.73   20.70   2.00   0.5 0.2 2025 07:33:59   0.5 0.2 2025 07:34   20.78   2.00   0.5 0.2 2025 07:33:59   0.5 0.2 2025 07:34   20.78   2.00   0.5 0.2 2025 07:35:59   0.5 0.2 2025 07:34   20.78   2.00   0.5 0.2 2025 07:35:59   0.5 0.2 2025 07:36   20.94   2.00   0.5 0.2 2025 07:35:59   0.5 0.2 2025 07:37   20.95   2.00   0.5 0.2 2025 07:38:59   0.5 0.2 2025 07:38   20.98   2.00   0.5 0.2 2025 07:38:59   0.5 0.2 2025 07:38   20.98   2.00   0.5 0.2 2025 07:38:59   0.5 0.2 2025 07:38   20.98   2.00   0.5 0.2 2025 07:38:59   0.5 0.2 2025 07:38   20.98   2.00   0.5 0.2 2025 07:38:59   0.5 0.2 2025 07:38   20.98   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.11   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.11   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.11   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:44:59   0.5 0.2 2025 07:44   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.23   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.23   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.23   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.23   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:46   21.23   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:45   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:45   21.24   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:45   21.35   2.00   0.5 0.2 2025 07:45:59   0.5 0.2 2025 07:55   21.50   2.00   0.5 0.2 2025 07:55   0.5 0.2 2025 07:55   21.50   2.00   0.5 0.2 2025 07:55   0.5 0.2 2025 07:55   21.50   2.00   0.5 0.2 2025 07:55   0.5 0.2 2025 07:55   21.50   2.00   0.5 0.2 202												
0.5 0.2 2025   07:30:59   0.5 0.2 2025 07:30   20.58   2.00												
0.5 0.2 2025   07:31:59   0.5 0.2 2025 07:31   20.63   2.00												
0.50   2.025   07:33:59   0.50   2.025   07:33   2.070   2.00												
0.5 0.2 2025   07:33:59   0.5 0.2 2025 07:34   20.78   2.00					•							
05.02.2025 07:36:59 05.02.2025 07:38 20.08 2.00												
0.5.02_2025   07:36:59   0.5.02_2025 07:36   20.84   2.00												
05.02.2025   07:36:59   05.02.2025 07:36   20.90   2.00												
					_			<u> </u>				
05.02.2025   07:38:59   05.02.2025 07:38   20.98   2.00												
05.02.2025   07:39:59   05.02.2025 07:49   21.02   2.00												
05.02.2025 07:40:59 05.02.2025 07:40								<b>-</b>				
05.02.2025   07:41:59   05.02.2025 07:41   21.11   2.00					•							
05.02.2025         07:42:59         05.02.2025 07:43:59         05.02.2025 07:43:59         05.02.2025 07:44         21,20         2,00         9         9         05.02.2025 07:43:59         05.02.2025 07:44         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:45:59         05.02.2025 07:45         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:45:59         05.02.2025 07:45         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:45:59         05.02.2025 07:45         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:45:59         05.02.2025 07:47         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:47         21,24         2,00         9         9         05.02.2025 07:49         21,33         2,00         9         05.02.2025 07:49:59         05.02.2025 07:49         21,33         2,00         9         05.02.2025 07:49:59         05.02.2025 07:50         21,35         2,00         9         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:50         21,35         2,00         9         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:55         21,55         2,00         9         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55         21,53         2,00         9         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55         21,57         2,00         9<					_							
05.02.2025         07-43:59         05.02.2025 07:44:59         05.02.2025 07:44:59         05.02.2025 07:44         21,24         2,00           05.02.2025         07-46:59         05.02.2025 07:46         21,24         2,00         9           05.02.2025         07-46:59         05.02.2025 07:46         21,23         2,00         9           05.02.2025         07-47:59         05.02.2025 07:48         21,23         2,00         9           05.02.2025         07-48:59         05.02.2025 07:49         21,23         2,00         9           05.02.2025         07-49:59         05.02.2025 07:49         21,33         2,00         9           05.02.2025         07-50:59         05.02.2025 07:50         21,35         2,00         9           05.02.2025         07-51:59         05.02.2025 07:51         21,43         2,00         9           05.02.2025         07-53:59         05.02.2025 07:52         21,50         2,00         9           05.02.2025         07-53:59         05.02.2025 07:53         21,53         2,00         9           05.02.2025         07-55:59         05.02.2025 07:53         21,53         2,00         9           05.02.2025         07-56:59         05.02.2025 07:55 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
05.02.2025         07:44:59         05.02.2025 07:44:59         05.02.2025 07:45:59         05.02.2025 07:46         21,24         2,00           05.02.2025         07:45:59         05.02.2025 07:46         21,23         2,00           05.02.2025         07:47:59         05.02.2025 07:47         21,24         2,00           05.02.2025         07:47:59         05.02.2025 07:48         21,29         2,00           05.02.2025         07:48:59         05.02.2025 07:48         21,29         2,00           05.02.2025         07:49:59         05.02.2025 07:49         21,33         2,00           05.02.2025         07:50:59         05.02.2025 07:50         21,35         2,00           05.02.2025         07:51:59         05.02.2025 07:51         21,43         2,00           05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:52         21,50         2,00           05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:53         21,53         2,00           05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:55         21,55         2,00           05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:55         21,57         2,00           05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00					•							
05.02.2025         07:45:59         05.02.2025         07:46:59         05.02.2025         07:46:59         05.02.2025         07:46:59         05.02.2025         07:46         21,23         2,00         0           05.02.2025         07:48:59         05.02.2025         07:48         21,29         2,00         0           05.02.2025         07:49:59         05.02.2025         07:49:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:50:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:59         05.02.2025         07:51:50         05.02.2025         07:51:50         05.02.2025         07:51:50         05.02.2025         07:53:59         05.02.2025         07:53:59         05.02.2025         07:55:59         05.02.2025         07:55:59         05.02.2025         07:55:59         05.02.2025         07:59:59         05.02.2025         07:59:59         05.02.2025         07:59:59         05.02.2025         07:59:59         21,50         2,00												
05.02.2025         07:47:59         05.02.2025 07:48:59         05.02.2025 07:48:59         05.02.2025 07:48:59         05.02.2025 07:48:59         05.02.2025 07:48:59         05.02.2025 07:49:59         05.02.2025 07:49:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:20:50         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:20:50         05.02.2025 07:50:50         07.02.00         05.02.2025 07:50:50         07.02.00         05.02.2025 07:50:50         07.02.00         05.02.2025 07:50:50         07.02.00         07.02.00<												
05.02.2025 07:48:59 05.02.2025 07:48 21,29 2,00	05.02.2025	07:46:59	05.02.2025 07:46	21,23	2,00							
05.02.2025         07:49:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:50:59         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:54:59         05.02.2025 07:54:59         05.02.2025 07:54:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:56:59         05.02.2025 07:56:59         05.02.2025 07:56:59         05.02.2025 07:56:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00         0				21,24	2,00							
05.02.2025         07:50:59         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:51:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:53:59         05.02.2025 07:54:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:55:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 07:59:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.2025 08:00:59         05.02.20	05.02.2025	07:48:59	05.02.2025 07:48	21,29	2,00							
05.02.2025         07:51:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:59         05.02.2025 07:52:20         21,50         2,00           05.02.2025         07:53:59         05.02.2025 07:53         21,53         2,00         0           05.02.2025         07:54:59         05.02.2025 07:55         21,57         2,00         0           05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:56         21,58         2,00         0           05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:56         21,58         2,00         0           05.02.2025         07:57:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00         0           05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00         0           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00         0           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00         0           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00         0           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00         0           05.02.2025					2,00							
05.02.2025         07:52:59         05.02.2025 07:52         21,50         2,00           05.02.2025         07:53:59         05.02.2025 07:53         21,53         2,00           05.02.2025         07:54:59         05.02.2025 07:54         21,55         2,00           05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:55         21,57         2,00           05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:56         21,58         2,00           05.02.2025         07:57:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00           05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00           05.02.2025         08:02:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00           05.02.2025         08:04:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:06:59												
05.02.2025         07:53:59         05.02.2025 07:54         21,53         2,00												
05.02.2025         07:54:59         05.02.2025 07:55         21,57         2,00           05.02.2026         07:55:59         05.02.2025 07:56         21,57         2,00           05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:56         21,58         2,00           05.02.2025         07:57:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00           05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00           05.02.2025         08:03:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:03:59         05.02.2025 08:04         21,62         2,00           05.02.2025         08:06:59         05.02.2025 08:05         21,62         2,00           05.02.2025         08:07:59												
05.02.2025         07:55:59         05.02.2025 07:56         21,57         2,00												
05.02.2025         07:56:59         05.02.2025 07:56         21,58         2,00           05.02.2025         07:57:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00           05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00           05.02.2025         08:03:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:04:59         05.02.2025 08:06         21,62         2,00           05.02.2025         08:06:59         05.02.2025 08:06         21,62         2,00           05.02.2025         08:07:59         05.02.2025 08:08         21,62         2,00           05.02.2025         08:08:59					_							
05.02.2025         07:57:59         05.02.2025 07:57         21,59         2,00           05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00           05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00           05.02.2025         08:02:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:03:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:04:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00           05.02.2025         08:04:59         05.02.2025 08:04         21,62         2,00           05.02.2025         08:05:59         05.02.2025 08:04         21,62         2,00           05.02.2025         08:06:59         05.02.2025 08:05         21,62         2,00           05.02.2025         08:06:59         05.02.2025 08:07         21,62         2,00           05.02.2025         08:07:59         05.02.2025 08:07         21,62         2,00           05.02.2025         08:08:59				,								
05.02.2025         07:58:59         05.02.2025 07:58         21,59         2,00												
05.02.2025         07:59:59         05.02.2025 07:59         21,60         2,00         7,5         9,5         -15,0         678         9,8           05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00         7,5         9,5         -15,0         678         9,8           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00         8         8         8           05.02.2025         08:02:59         05.02.2025 08:02         21,61         2,00         8         8         8           05.02.2025         08:03:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00         8         8         8         8           05.02.2025         08:04:59         05.02.2025 08:03         21,62         2,00         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         9         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         9         8         8         8         8         8         8         9         9         9         9         9         9         9         9         9 <td></td>												
05.02.2025         08:00:59         05.02.2025 08:00         21,60         2,00         7,5         9,5         -15,0         678         9,8           05.02.2025         08:01:59         05.02.2025 08:01         21,60         2,00												
05.02.2025       08:01:59       05.02.2025 08:01       21,60       2,00         05.02.2025       08:02:59       05.02.2025 08:02       21,61       2,00         05.02.2025       08:03:59       05.02.2025 08:03       21,62       2,00         05.02.2025       08:04:59       05.02.2025 08:04       21,62       2,00         05.02.2025       08:05:59       05.02.2025 08:05       21,62       2,00         05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       0					-		7.5	0.5	45.0	070	0.0	
05.02.2025       08:02:59       05.02.2025 08:02       21,61       2,00         05.02.2025       08:03:59       05.02.2025 08:03       21,62       2,00         05.02.2025       08:04:59       05.02.2025 08:04       21,62       2,00         05.02.2025       08:05:59       05.02.2025 08:05       21,62       2,00         05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:10:59       05.02.2025 08:10       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       0							7,5	9,5	-15,0	6/8	9,8	
05.02.2025       08:03:59       05.02.2025 08:03       21,62       2,00         05.02.2025       08:04:59       05.02.2025 08:05       21,62       2,00         05.02.2025       08:05:59       05.02.2025 08:05       21,62       2,00         05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:10:59       05.02.2025 08:10       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:12:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:15:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00         05.02.2025       0												
05.02.2025       08:04:59       05.02.2025 08:04       21,62       2,00         05.02.2025       08:05:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:10:59       05.02.2025 08:10       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00         05.02.2025       08:16:59       05.02.2025 08:16       21,64       2,00         05.02.2025       0								<u> </u>				
05.02.2025       08:05:59       05.02.2025 08:06       21,62       2,00         05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:10:59       05.02.2025 08:10       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:15:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00         05.02.2025       08:16:59       05.02.2025 08:16       21,64       2,00         05.02.2025       08:17:59       05.02.2025 08:17       21,65       2,00         05.02.2025       08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00												
05.02.2025       08:06:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00         05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00         05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00         05.02.2025       08:10:59       05.02.2025 08:10       21,62       2,00         05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00         05.02.2025       08:12:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00         05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00         05.02.2025       08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:15:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00         05.02.2025       08:15:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00         05.02.2025       08:16:59       05.02.2025 08:16       21,64       2,00         05.02.2025       08:17:59       05.02.2025 08:17       21,65       2,00         05.02.2025       08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00												
05.02.2025       08:07:59       05.02.2025 08:07       21,62       2,00												
05.02.2025       08:08:59       05.02.2025 08:08       21,62       2,00												
05.02.2025       08:09:59       05.02.2025 08:09       21,61       2,00												
05.02.2025     08:10:59     05.02.2025 08:10     21,62     2,00       05.02.2025     08:11:59     05.02.2025 08:11     21,62     2,00       05.02.2025     08:12:59     05.02.2025 08:12     21,63     2,00       05.02.2025     08:13:59     05.02.2025 08:13     21,63     2,00       05.02.2025     08:14:59     05.02.2025 08:14     21,63     2,00       05.02.2025     08:15:59     05.02.2025 08:15     21,64     2,00       05.02.2025     08:16:59     05.02.2025 08:16     21,64     2,00       05.02.2025     08:17:59     05.02.2025 08:17     21,65     2,00       05.02.2025     08:18:59     05.02.2025 08:18     21,65     2,00												
05.02.2025       08:11:59       05.02.2025 08:11       21,62       2,00       05.02.2025       08:12:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00       05.02.2025 08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00       05.02.2025 08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00       05.02.2025 08:15:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00       05.02.2025 08:16:59       05.02.2025 08:16       21,64       2,00       05.02.2025 08:17:59       05.02.2025 08:17       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18												
05.02.2025       08:12:59       05.02.2025 08:12       21,63       2,00       05.02.2025 08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00       05.02.2025 08:14:59       05.02.2025 08:14       21,63       2,00       05.02.2025 08:15:59       05.02.2025 08:15       21,64       2,00       05.02.2025 08:16:59       05.02.2025 08:16       21,64       2,00       05.02.2025 08:17:59       05.02.2025 08:17       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18:59       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18       05.02.2025 08:18       05.02.2025 08:18       21,65       2,00       05.02.2025 08:18					_							
05.02.2025       08:13:59       05.02.2025 08:13       21,63       2,00												
05.02.2025     08:14:59     05.02.2025 08:14     21,63     2,00       05.02.2025     08:15:59     05.02.2025 08:15     21,64     2,00       05.02.2025     08:16:59     05.02.2025 08:16     21,64     2,00       05.02.2025     08:17:59     05.02.2025 08:17     21,65     2,00       05.02.2025     08:18:59     05.02.2025 08:18     21,65     2,00												
05.02.2025     08:15:59     05.02.2025 08:15     21,64     2,00       05.02.2025     08:16:59     05.02.2025 08:16     21,64     2,00       05.02.2025     08:17:59     05.02.2025 08:17     21,65     2,00       05.02.2025     08:18:59     05.02.2025 08:18     21,65     2,00					_							
05.02.2025     08:17:59     05.02.2025 08:17     21,65     2,00       05.02.2025     08:18:59     05.02.2025 08:18     21,65     2,00												
05.02.2025 08:18:59 05.02.2025 08:18 21,65 2,00	05.02.2025	08:16:59	05.02.2025 08:16									
05.02.2025 08:19:59 05.02.2025 08:19 21,65 2,00	05.02.2025	08:19:59	05.02.2025 08:19	21,65	2,00							

I Datum I I Datum Dirzolt I I I/S I TI I I I I	Temp. in °C	Sandgehalt mg
Datum         Datum Onrzeit         in m         IIS         NTU         mg/l         mV         μS/cm           05.02.2025         08:20:59         05.02.2025 08:20         21,65         2,00              05.02.2025         08:21:59         05.02.2025 08:21         21,65         2,00              05.02.2025         08:22:59         05.02.2025 08:22         21,66         2,00              05.02.2025         08:23:59         05.02.2025 08:23         21,66         2,00              05.02.2025         08:24:59         05.02.2025 08:24         21,65         2,00              05.02.2025         08:25:59         05.02.2025 08:25         21,66         2,00              05.02.2025         08:26:59         05.02.2025 08:26         21,66         2,00		mg
05.02.2025     08:20:59     05.02.2025 08:20     21,65     2,00       05.02.2025     08:21:59     05.02.2025 08:21     21,65     2,00       05.02.2025     08:22:59     05.02.2025 08:22     21,66     2,00       05.02.2025     08:23:59     05.02.2025 08:23     21,66     2,00       05.02.2025     08:24:59     05.02.2025 08:24     21,65     2,00       05.02.2025     08:25:59     05.02.2025 08:25     21,66     2,00       05.02.2025     08:26:59     05.02.2025 08:26     21,66     2,00		
05.02.2025     08:22:59     05.02.2025 08:22     21,66     2,00       05.02.2025     08:23:59     05.02.2025 08:23     21,66     2,00       05.02.2025     08:24:59     05.02.2025 08:24     21,65     2,00       05.02.2025     08:25:59     05.02.2025 08:25     21,66     2,00       05.02.2025     08:26:59     05.02.2025 08:26     21,66     2,00		
05.02.2025     08:23:59     05.02.2025 08:23     21,66     2,00       05.02.2025     08:24:59     05.02.2025 08:24     21,65     2,00       05.02.2025     08:25:59     05.02.2025 08:25     21,66     2,00       05.02.2025     08:26:59     05.02.2025 08:26     21,66     2,00		
05.02.2025     08:24:59     05.02.2025 08:24     21,65     2,00       05.02.2025     08:25:59     05.02.2025 08:25     21,66     2,00       05.02.2025     08:26:59     05.02.2025 08:26     21,66     2,00		
05.02.2025     08:25:59     05.02.2025 08:25     21,66     2,00       05.02.2025     08:26:59     05.02.2025 08:26     21,66     2,00		
05.02.2025 08:26:59 05.02.2025 08:26 21,66 2,00		
05.02.2025 08:27:59 05.02.2025 08:27 21,66 2,00		
05.02.2025 08:28:59 05.02.2025 08:28 21,66 2,00		
05.02.2025   08:29:59   05.02.2025 08:29   21,66   2,00		
05.02.2025   08:30:59   05.02.2025 08:30   21,66   2,00		
05.02.2025 08:31:59 05.02.2025 08:31 21,66 2,00		
05.02.2025 08:32:59 05.02.2025 08:32 21,66 2,00		
05.02.2025 08:33:59 05.02.2025 08:33 21,67 2,00		
05.02.2025 08:34:59 05.02.2025 08:34 21,67 2,00		
05.02.2025 08:35:59 05.02.2025 08:35 21,67 2,00		
05.02.2025 08:36:59 05.02.2025 08:36 21,67 2,00		
05.02.2025 08:37:59 05.02.2025 08:37 21,68 2,00		
05.02.2025 08:38:59 05.02.2025 08:38 21,68 2,00		
05.02.2025 08:39:59 05.02.2025 08:39 21,69 2,00		
05.02.2025 08:40:59 05.02.2025 08:40 21,69 2,00		
05.02.2025 08:41:59 05.02.2025 08:41 21,70 2,00		
05.02.2025 08:42:59 05.02.2025 08:42 21,70 2,00		
05.02.2025 08:43:59 05.02.2025 08:43 21,70 2,00		
05.02.2025 08:44:59 05.02.2025 08:44 21,71 2,00		
05.02.2025 08:45:59 05.02.2025 08:45 21,71 2,00		
05.02.2025 08:46:59 05.02.2025 08:46 21,72 2,00		
05.02.2025 08:47:59 05.02.2025 08:47 21,72 2,00		
05.02.2025 08:48:59 05.02.2025 08:48 21,72 2,00		
05.02.2025 08:49:59 05.02.2025 08:49 21,72 2,00		
05.02.2025 08:50:59 05.02.2025 08:50 21,72 2,00		
05.02.2025 08:51:59 05.02.2025 08:51 21,73 2,00		
05.02.2025     08:52:59     05.02.2025 08:52     21,73     2,00       05.02.2025     08:53:59     05.02.2025 08:53     21,73     2,00		
05.02.2025 08.53.59 05.02.2025 08.53 21,73 2,00 05.02.2025 08:54:59 05.02.2025 08:54 21,73 2,00		
05.02.2025 08.54.39 05.02.2025 08.54 21,73 2,00 05.02.2025 08:55 21,73 2,00		
05.02.2025 08.55.59 05.02.2025 08.56 21,74 2,00		
05.02.2025 08:57:59 05.02.2025 08:57 21,74 2,00		
05.02.2025 08:58:59 05.02.2025 08:58 21,74 2,00		
05.02.2025 08:59:59 05.02.2025 08:59 21,74 2,00		
05.02.2025 09:00:59 05.02.2025 09:00 21,74 2,00		
05.02.2025 09:01:59 05.02.2025 09:01 21,75 2,00		
05.02.2025 09:02:59 05.02.2025 09:02 21,75 2,00		
05.02.2025 09:03:59 05.02.2025 09:03 21,75 2,00		
05.02.2025 09:04:59 05.02.2025 09:04 21,76 2,00		
05.02.2025 09:05:59 05.02.2025 09:05 21,76 2,00		
05.02.2025 09:06:59 05.02.2025 09:06 21,76 2,00		
05.02.2025 09:07:59 05.02.2025 09:07 21,76 2,00		
05.02.2025 09:08:59 05.02.2025 09:08 21,76 2,00		
05.02.2025 09:09:59 05.02.2025 09:09 21,76 2,00		
05.02.2025 09:10:59 05.02.2025 09:10 21,76 2,00		
05.02.2025 09:11:59 05.02.2025 09:11 21,76 2,00		
05.02.2025 09:12:59 05.02.2025 09:12 21,77 2,00		
05.02.2025 09:13:59 05.02.2025 09:13 21,76 2,00		
05.02.2025 09:14:59 05.02.2025 09:14 21,77 2,00		
05.02.2025 09:15:59 05.02.2025 09:15 21,77 2,00		
05.02.2025 09:16:59 05.02.2025 09:16 21,77 2,00		
05.02.2025 09:17:59 05.02.2025 09:17 21,77 2,00		
05.02.2025 09:18:59 05.02.2025 09:18 21,77 2,00		
05.02.2025 09:19:59 05.02.2025 09:19 21,78 2,00		
05.02.2025 09:20:59 05.02.2025 09:20 21,78 2,00		
05.02.2025   09:21:59   05.02.2025 09:21   21,78   2,00		

	Zeitdaı	uer	Wasserstand				Wa	asser			
ı	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum	020.0	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	ρ	mg/l	mV	μS/cm		mg
05.02.2025	09:22:59	05.02.2025 09:22	21,78	2,00	ĺ						
05.02.2025	09:23:59	05.02.2025 09:23	21,78	2,00							
05.02.2025	09:24:59	05.02.2025 09:24	21,78	2,00							
		05.02.2025 09:25	21,78	2,00							
		05.02.2025 09:26	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:27	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:28	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:29	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:30	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:31	21,79	2,00							
05.02.2025			21,79	2,00							
05.02.2025			21,79	2,00							
		05.02.2025 09:34	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:35	21,79	2,00				<u> </u>			
		05.02.2025 09:36	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:37	21,79	2,00							
		05.02.2025 09:38 05.02.2025 09:39	21,79 21,79	2,00							
		05.02.2025 09:39		_							
		05.02.2025 09:40	21,80 21,80	2,00			$\vdash$				
		05.02.2025 09:41	21,80	2,00							
05.02.2025			21,80	2,00			$\vdash$	<del>                                     </del>			
		05.02.2025 09:44	21,80	2,00							
05.02.2025			21,80	2,00							
05.02.2025			21,80	2,00							
		05.02.2025 09:47	21,80	2,00							
05.02.2025			21,80	2,00							
		05.02.2025 09:49	21,80	2,00							
05.02.2025	09:50:59	05.02.2025 09:50	21,80	2,00							
		05.02.2025 09:51	21,80	2,00							
05.02.2025	09:52:59	05.02.2025 09:52	21,80	2,00							
05.02.2025	09:53:59	05.02.2025 09:53	21,80	2,00							
		05.02.2025 09:54	21,80	2,00							
		05.02.2025 09:55	21,80	2,00							
		05.02.2025 09:56		2,00							
		05.02.2025 09:57		2,00							
		05.02.2025 09:58		2,00							
		05.02.2025 09:59		2,00							
		05.02.2025 10:00		2,00							
		05.02.2025 10:01	21,80	2,00							
		05.02.2025 10:02		2,00							
		05.02.2025 10:03		2,00			<u> </u>				
		05.02.2025 10:04 05.02.2025 10:05	21,80 21,80	2,00							
		05.02.2025 10:05		2,00			<del>                                     </del>				
		05.02.2025 10.06		2,00			<del>                                     </del>				
		05.02.2025 10:07	21,80	2,00			$\vdash$				
		05.02.2025 10:09		2,00							
		05.02.2025 10:10		2,00							
		05.02.2025 10:11	21,80	2,00							
		05.02.2025 10:12	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:13		2,00							
		05.02.2025 10:14	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:15	21,81	2,00		7,5	9,4	-13,0	722	10,1	
		05.02.2025 10:16	21,81	2,00				1			
		05.02.2025 10:17		2,00							
		05.02.2025 10:18	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:19		2,00							
		05.02.2025 10:20	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:21	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:22		2,00							
05.02.2025	10:23:59	05.02.2025 10:23	21,81	2,00							

	Zeitda	uer	Wasserstand		I		Wa	asser			
	Uhrzeit	l	Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum	Omzen	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	Pii	mg/l	mV	µS/cm		mg
05.02.2025	10.24.59	05.02.2025 10:24	21,81	2,00	1110		g,.			•	
		05.02.2025 10:25	21,80	2,00							
05.02.2025			21,81	2,00							
05.02.2025			21,81	2,00							
		05.02.2025 10:28	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:29	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:30	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:31	21,81	2,00							
05.02.2025			21,81	2,00							
		05.02.2025 10:33	21,83	2,00							
05.02.2025			21,82	2,00							
05.02.2025			21,82	2,00							
		05.02.2025 10:36	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:37	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:38	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:39	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:40	21,83	2,00							
		05.02.2025 10:40	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:42	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:42	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:44	21,81	2,00							
05.02.2025			21,82	2,00							
05.02.2025			21,82	2,00							
05.02.2025			21,81	2,00							
05.02.2025			21,81	2,00							
		05.02.2025 10:49		2,00							
05.02.2025			21,83	2,00							
		05.02.2025 10:51	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:52	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:53	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:54	21,81	2,00							
		05.02.2025 10:55	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:56	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:57	21,82	2,00							
		05.02.2025 10:58		2,00							
		05.02.2025 10:59		2,00							
		05.02.2025 11:00		2,00							
		05.02.2025 11:01	21,81	2,00							
05.02.2025	11:02:59	05.02.2025 11:02		2,00							
		05.02.2025 11:03		2,00							
		05.02.2025 11:04		2,00							
05.02.2025	11:05:59	05.02.2025 11:05	21,81	2,00							
		05.02.2025 11:06		2,00							
		05.02.2025 11:07		2,00							
		05.02.2025 11:08		2,00							
		05.02.2025 11:09		2,00							
		05.02.2025 11:10		2,00							
05.02.2025	11:11:59	05.02.2025 11:11	21,82	2,00							
		05.02.2025 11:12	21,81	2,00							
05.02.2025	11:13:59	05.02.2025 11:13	21,82	2,00							
05.02.2025	11:14:59	05.02.2025 11:14	21,82	2,00							
05.02.2025	11:15:59	05.02.2025 11:15	21,81	2,00							
		05.02.2025 11:16	21,81	2,00							
		05.02.2025 11:17		2,00							
		05.02.2025 11:18	21,83	2,00							
05.02.2025	11:19:59	05.02.2025 11:19	21,82	2,00							
		05.02.2025 11:20	21,82	2,00							
05.02.2025	11:21:59	05.02.2025 11:21	21,82	2,00							
05.02.2025	11:22:59	05.02.2025 11:22	21,82	2,00							
05.02.2025	11:23:59	05.02.2025 11:23	21,82	2,00							
		05.02.2025 11:24		2,00							
05.02.2025	11:25:59	05.02.2025 11:25	21,82	2,00							
,		-			-		•		•		

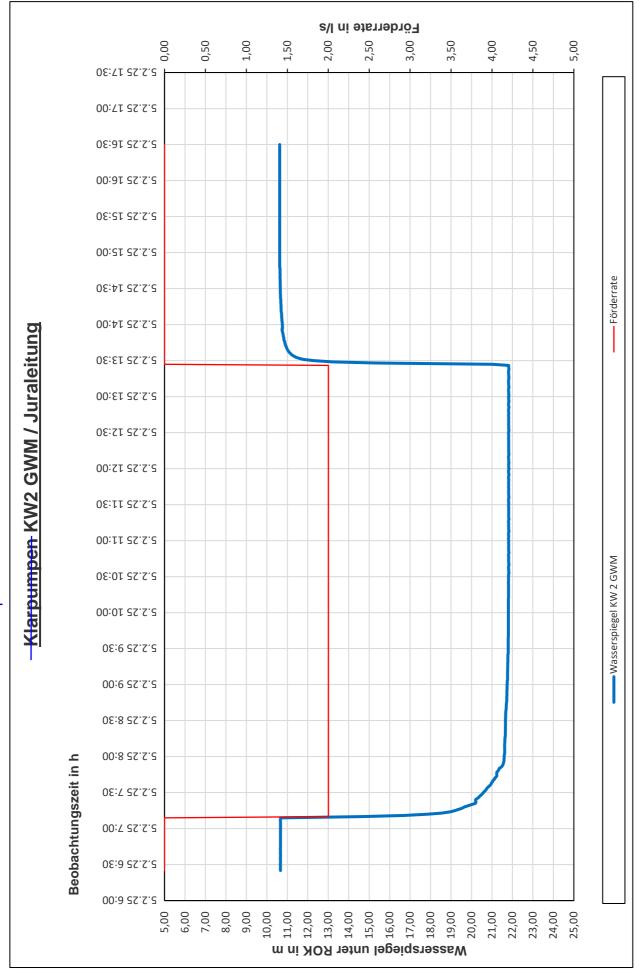
I Datum I I Datum Dirzolt I I I/S I SI I I I I	Sandgehal
Datum Onizett   in m	citip.
05.02.2025       11:26:59       05.02.2025 11:26       21,82       2,00         05.02.2025       11:27:59       05.02.2025 11:27       21,82       2,00         05.02.2025       11:28:59       05.02.2025 11:28       21,82       2,00         05.02.2025       11:29:59       05.02.2025 11:29       21,81       2,00         05.02.2025       11:30:59       05.02.2025 11:30       21,82       2,00         05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       1	in °C mg
05.02.2025       11:27:59       05.02.2025 11:27       21,82       2,00         05.02.2025       11:28:59       05.02.2025 11:28       21,82       2,00         05.02.2025       11:29:59       05.02.2025 11:29       21,81       2,00         05.02.2025       11:30:59       05.02.2025 11:30       21,82       2,00         05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	
05.02.2025       11:28:59       05.02.2025 11:28       21,82       2,00         05.02.2025       11:29:59       05.02.2025 11:29       21,81       2,00         05.02.2025       11:30:59       05.02.2025 11:30       21,82       2,00         05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00	-
05.02.2025       11:29:59       05.02.2025 11:29       21,81       2,00         05.02.2025       11:30:59       05.02.2025 11:30       21,82       2,00         05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	
05.02.2025       11:30:59       05.02.2025 11:30       21,82       2,00         05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	
05.02.2025       11:31:59       05.02.2025 11:31       21,82       2,00         05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	-
05.02.2025       11:32:59       05.02.2025 11:32       21,82       2,00         05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	
05.02.2025       11:33:59       05.02.2025 11:33       21,81       2,00         05.02.2025       11:34:59       05.02.2025 11:34       21,81       2,00         05.02.2025       11:35:59       05.02.2025 11:35       21,82       2,00         05.02.2025       11:36:59       05.02.2025 11:36       21,83       2,00         05.02.2025       11:37:59       05.02.2025 11:37       21,82       2,00         05.02.2025       11:38:59       05.02.2025 11:38       21,82       2,00         05.02.2025       11:39:59       05.02.2025 11:39       21,82       2,00	-
05.02.2025     11:34:59     05.02.2025 11:34     21,81     2,00       05.02.2025     11:35:59     05.02.2025 11:35     21,82     2,00       05.02.2025     11:36:59     05.02.2025 11:36     21,83     2,00       05.02.2025     11:37:59     05.02.2025 11:37     21,82     2,00       05.02.2025     11:38:59     05.02.2025 11:38     21,82     2,00       05.02.2025     11:39:59     05.02.2025 11:39     21,82     2,00	
05.02.2025     11:35:59     05.02.2025 11:35     21,82     2,00       05.02.2025     11:36:59     05.02.2025 11:36     21,83     2,00       05.02.2025     11:37:59     05.02.2025 11:37     21,82     2,00       05.02.2025     11:38:59     05.02.2025 11:38     21,82     2,00       05.02.2025     11:39:59     05.02.2025 11:39     21,82     2,00	
05.02.2025     11:36:59     05.02.2025 11:36     21,83     2,00       05.02.2025     11:37:59     05.02.2025 11:37     21,82     2,00       05.02.2025     11:38:59     05.02.2025 11:38     21,82     2,00       05.02.2025     11:39:59     05.02.2025 11:39     21,82     2,00	
05.02.2025     11:37:59     05.02.2025 11:37     21,82     2,00       05.02.2025     11:38:59     05.02.2025 11:38     21,82     2,00       05.02.2025     11:39:59     05.02.2025 11:39     21,82     2,00	
05.02.2025     11:38:59     05.02.2025     11:38     21,82     2,00       05.02.2025     11:39:59     05.02.2025     11:39     21,82     2,00	
05.02.2025 11:39:59 05.02.2025 11:39 21,82 2,00	
05.02.2025 11:41:59 05.02.2025 11:41 21,81 2,00	
05.02.2025 11:42:59 05.02.2025 11:42 21,82 2,00	
05.02.2025 11:43:59 05.02.2025 11:43 21,82 2,00	1
05.02.2025 11:44:59 05.02.2025 11:44 21,82 2,00	
05.02.2025 11:45:59 05.02.2025 11:45 21,81 2,00	<del>                                     </del>
05.02.2025 11:46:59 05.02.2025 11:46 21,82 2,00	
05.02.2025 11:47:59 05.02.2025 11:47 21,82 2,00	
05.02.2025 11:48:59 05.02.2025 11:48 21,81 2,00	<del>                                     </del>
05.02.2025 11:49:59 05.02.2025 11:49 21,82 2,00	
05.02.2025 11:50:59 05.02.2025 11:50 21,82 2,00	
05.02.2025 11:51:59 05.02.2025 11:51 21,82 2,00	
05.02.2025 11:52:59 05.02.2025 11:52 21,81 2,00	
05.02.2025 11:53:59 05.02.2025 11:53 21,81 2,00	
05.02.2025 11:54:59 05.02.2025 11:54 21,82 2,00	
05.02.2025 11:55:59 05.02.2025 11:55 21,83 2,00	
05.02.2025 11:56:59 05.02.2025 11:56 21,82 2,00	
05.02.2025 11:57:59 05.02.2025 11:57 21,81 2,00	
05.02.2025 11:58:59 05.02.2025 11:58 21,81 2,00	
05.02.2025 11:59:59 05.02.2025 11:59 21,82 2,00	
05.02.2025 12:00:59 05.02.2025 12:00 21,83 2,00	
05.02.2025 12:01:59 05.02.2025 12:01 21,82 2,00	
05.02.2025 12:02:59 05.02.2025 12:02 21,82 2,00	
05.02.2025 12:03:59 05.02.2025 12:03 21,82 2,00	
05.02.2025 12:04:59 05.02.2025 12:04 21,81 2,00	
05.02.2025 12:05:59 05.02.2025 12:05 21,83 2,00	
05.02.2025   12:06:59   05.02.2025 12:06   21,82   2,00	
05.02.2025   12:07:59   05.02.2025 12:07   21,82   2,00	
05.02.2025 12:08:59 05.02.2025 12:08 21,82 2,00	
05.02.2025 12:09:59 05.02.2025 12:09 21,81 2,00	
05.02.2025 12:10:59 05.02.2025 12:10 21,81 2,00	
05.02.2025 12:11:59 05.02.2025 12:11 21,82 2,00	
05.02.2025 12:12:59 05.02.2025 12:12 21,83 2,00	
05.02.2025 12:13:59 05.02.2025 12:13 21,82 2,00	
05.02.2025 12:14:59 05.02.2025 12:14 21,82 2,00	
05.02.2025 12:15:59 05.02.2025 12:15 21,82 2,00	
05.02.2025 12:16:59 05.02.2025 12:16 21,82 2,00	
05.02.2025 12:17:59 05.02.2025 12:17 21,82 2,00	
05.02.2025 12:18:59 05.02.2025 12:18 21,82 2,00	
05.02.2025 12:19:59 05.02.2025 12:19 21,82 2,00	
05.02.2025 12:20:59 05.02.2025 12:20 21,82 2,00	
05.02.2025 12:21:59 05.02.2025 12:21 21,82 2,00	
05.02.2025 12:22:59 05.02.2025 12:22 21,82 2,00	
05.02.2025 12:23:59 05.02.2025 12:23 21,82 2,00	
05.02.2025 12:24:59 05.02.2025 12:24 21,82 2,00	
05.02.2025 12:25:59 05.02.2025 12:25 21,81 2,00	
05.02.2025 12:26:59 05.02.2025 12:26 21,82 2,00	
05.02.2025   12:27:59   05.02.2025   12:27   21,82   2,00	

Datum		Zeitda	uer	Wasserstand		1		Wa	asser			
Datum   Datum   Datum Unizer   Datum Unizer   Datum   Datum Unizer   Datum   Datum Unizer   Datum   Datum Unizer   Datum   Datum Unizer   D			l			Trübuna	На			Leitf.	Temp.	Sandgehalt
9.6.02 2025 12295 99 50.02 2025 1229 2 181 2.00 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Datum	020.0	Datum Uhrzeit		I/s	_	μ					mg
06.02.0205   12.29.59   05.02.2025   12.39   2.181   2.00	05.02.2025	12:28:59	05.02.2025 12:28		2,00			J				
9.6.02 2005 12.33:159 05 02.2025 12.31				21,81	2,00							
0.50 2 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 4 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 0 5 0 5 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 3 5 9 0 5 0 2 2 5 1 2 4 1 2 3 5 0 5 0 2 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 1 5 1 2 1,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	05.02.2025	12:30:59	05.02.2025 12:30	21,81	2,00							
0.5   0.2   0.5				21,82	2,00							
0.50 2 2025 1 2-34-59   0.5 0 2 2025 1 2-34   2 1,82   2,00   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2025 1 2-35   0.5 0 2 2 2025 1 2-45   0.5 0 2 2 2025 1 2-45   0.5 0 2 2 2025 1 2-45   0.5 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2												
0.50 2 2 0 2 5 1 2 4 5 5 9 0 5 0 2 2 0 2 5 1 2 4 6 2 1 8 2 2 0 0												
0.5.02_0205   12:36:59   05.02_0205   12:36   21:81   2.00												
0.50 2.2025   12.37.59   05.02.2025   12.38   2.00												
0.502   2.025   12.49:59   0.502   2.025   12.49   2.182   2.00												
0.50 2.0205 1 2.39.59 0 5.02.025 12.41 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.44:59 0 5.02.025 12.44 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.44:59 0 5.02.025 12.42 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.43:59 0 5.02.025 12.42 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.43:59 0 5.02.025 12.42 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.43:59 0 5.02.025 12.43 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.44:59 0 5.02.025 12.44 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.44:59 0 5.02.025 12.44 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.44:59 0 5.02.025 12.44 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.45:99 0 5.02.025 12.44 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.45:99 0 5.02.025 12.45 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.46:59 0 5.02.025 12.46 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.46:59 0 5.02.025 12.46 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.46:59 0 5.02.025 12.47 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.46:59 0 5.02.025 12.47 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.46:59 0 5.02.025 12.49 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.49:59 0 5.02.025 12.49 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.50:59 0 5.02.025 12.51 21.83 2.00   0.50 2.0205 1 2.50:59 0 5.02.025 12.51 21.83 2.00   0.50 2.0205 1 2.50:59 0 5.02.025 12.52 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.53 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.53 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.53 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 12.55 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 13.50 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 13.50 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 2.55:59 0 5.02.025 13.50 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 3.05:59 0 5.02.025 13.00 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 3.05:59 0 5.02.025 13.00 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 3.05:59 0 5.02.025 13.00 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 3.05:59 0 5.02.025 13.00 21.81 2.00   0.50 2.0205 1 3.05:59 0 5.02.025 13.00 21.82 2.00   0.50 2.0205 1 3.05												
0.50 2.2025 12.40:59 05.02.2025 12.40 21.82 2.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
0.502.2025 12:40:59 05.02.2025 12:44 21.81 2.00												
0.50 2.2025 12:445:99 05.02 2025 12:43												
0.502_2025 12:45:59   0.502_2025 12:44   21,81   2,00   0.502_2025 12:44:59   0.502_2025 12:45   21,82   2,00   0.502_2025 12:46:59   0.502_2025 12:46   21,82   2,00   0.502_2025 12:46:59   0.502_2025 12:46   21,82   2,00   0.502_2025 12:46:59   0.502_2025 12:46   21,82   2,00   0.502_2025 12:49:59   0.502_2025 12:46   21,82   2,00   0.502_2025 12:49:59   0.502_2025 12:48   21,81   2,00   0.502_2025 12:49:59   0.502_2025 12:49   21,81   2,00   0.502_2025 12:49:59   0.502_2025 12:49   21,81   2,00   0.502_2025 12:50:59   0.502_2025 12:50   21,82   2,00   0.502_2025 12:50:59   0.502_2025 12:50   21,83   2,00   0.502_2025 12:50:59   0.502_2025 12:50   21,83   2,00   0.502_2025 12:52:59   0.502_2025 12:53   21,81   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:53   21,81   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:53   21,83   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:53   21,81   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:54   21,81   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:55   21,82   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:55   21,82   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:55   21,82   2,00   0.502_2025 12:55:59   0.502_2025 12:56   21,82   2,00   0.502_2025 12:57:59   0.502_2025 12:58   21,82   2,00   0.502_2025 12:57:59   0.502_2025 12:58   21,82   2,00   0.502_2025 12:57:59   0.502_2025 12:58   21,82   2,00   0.502_2025 12:57:59   0.502_2025 12:58   21,82   2,00   0.502_2025 12:57:59   0.502_2025 12:58   21,82   2,00   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00   21,81   2,00   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_2025 13:00:59   0.502_												
0.502.2025 12:45:59 05.02.2025 12:44												
0.50.2.2025 12:46:59 05.02.2025 12:46 21.82 2.00												
0.502.2025 12:46:59												
0.50.2.2025												
0.5.02 2025   12:48:59   05.02 2025   12:48   21.81   2.00												
05.02.2025 12:49:59 05.02.2025 12:49 21.81 2.00												
05.02.2025 12:50:59 05.02.2025 12:55 21.82 2.00												
05.02.2025   12:51:59   05.02.2025   12:51   21,83   2,00												
05.02.2025 12:52:59 05.02.2025 12:52 21.82 2.00												
05.02.2025 12:53:59												
05.02.2025 12:54:59 05.02.2025 12:54 21,81 2,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
05.02.2025 12:55:59 05.02.2025 12:56												
05.02.2025 12:58:59 05.02.2025 12:57												
05.02.2025         12:58:59         05.02.2025 12:59         21,82         2,00           05.02.2025         13:00:59         05.02.2025 13:00         0           05.02.2025         13:00:59         05.02.2025 13:00         21,81         2,00           05.02.2025         13:00:59         05.02.2025 13:01         21,83         2,00           05.02.2025         13:02:59         05.02.2025 13:02         21,82         2,00           05.02.2025         13:03:59         05.02.2025 13:02         21,82         2,00           05.02.2025         13:04:59         05.02.2025 13:04         21,82         2,00           05.02.2025         13:04:59         05.02.2025 13:04         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:05         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:08         21,81         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12 <td>05.02.2025</td> <td>12:56:59</td> <td>05.02.2025 12:56</td> <td>21,83</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	05.02.2025	12:56:59	05.02.2025 12:56	21,83	2,00							
05.02.2025 12:69:59 05.02.2025 13:00 21,81 2,00				21,82	2,00							
05.02.2025 13:00:59 05.02.2025 13:00 21,81 2,00	05.02.2025	12:58:59	05.02.2025 12:58	21,82	2,00							
05.02.2025         13:01:59         05.02.2025 13:02:59         05.02.2025 13:02:59         05.02.2025 13:02:59         05.02.2025 13:02:59         05.02.2025 13:03:02         21,82         2,00           05.02.2025         13:03:59         05.02.2025 13:03         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:04:59         05.02.2025 13:05         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:07         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:13:15:9         05.02.2025 13:13         21,81         2,00         0           05.02.20	05.02.2025	12:59:59	05.02.2025 12:59	21,82	2,00							
05.02.2025         13:02:59         05.02.2025         13:03:59         05.02.2025         13:03:59         05.02.2025         13:03:59         05.02.2025         13:03:59         05.02.2025         13:03         21,82         2,00           05.02.2025         13:04:59         05.02.2025         13:04         21,82         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025         13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025         13:07         21,82         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025         13:08         21,81         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025         13:08         21,83         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025         13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:01:59         05.02.2025         13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025         13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025         13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025         13:14         21,82												
05.02.2025         13:03:59         05.02.2025         13:04:59         05.02.2025         13:04:59         05.02.2025         13:04:59         05.02.2025         13:04:59         05.02.2025         13:05:59         05.02.2025         13:05:59         05.02.2025         13:05         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025         13:07         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025         13:08         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025         13:08         21,83         2,00         0           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025         13:09         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025         13:10         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025         13:11         21,82         2,00         0           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025         13:13         21,81         2,00         0           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025         13:15         21,82         2,00         0         0           05.02.2												
05.02.2025         13:04:59         05.02.2025 13:05         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:07         21,82         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025 13:08         21,83         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:15:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59												
05.02.2025         13:05:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:06         21,81         2,00           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:08         21,82         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:16         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59												
05.02.2025         13:06:59         05.02.2025 13:07         21,81         2,00           05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:08         21,83         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:16         21,83         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:18         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59												
05.02.2025         13:07:59         05.02.2025 13:07         21,82         2,00           05.02.2025         13:08:59         05.02.2025 13:08         21,83         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:17         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:18         21,82         2,00           05.02.2025         13:21:59												
05.02.2025         13:08:59         05.02.2025 13:08         21,83         2,00           05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:14         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:16         21,83         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:17         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:18         21,82         2,00           05.02.2025         13:19:59         05.02.2025 13:29         21,81         2,00           05.02.2025         13:21:59												
05.02.2025         13:09:59         05.02.2025 13:09         21,82         2,00           05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:10         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:16         21,82         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:17         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:18         21,82         2,00           05.02.2025         13:19:59         05.02.2025 13:19         21,82         2,00           05.02.2025         13:21:59         05.02.2025 13:20         21,81         2,00           05.02.2025         13:22:59												
05.02.2025         13:10:59         05.02.2025 13:11         21,82         2,00           05.02.2025         13:11:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:12:59         05.02.2025 13:12         21,81         2,00           05.02.2025         13:13:59         05.02.2025 13:13         21,81         2,00           05.02.2025         13:14:59         05.02.2025 13:14         21,82         2,00           05.02.2025         13:15:59         05.02.2025 13:15         21,82         2,00           05.02.2025         13:16:59         05.02.2025 13:16         21,83         2,00           05.02.2025         13:17:59         05.02.2025 13:17         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:17         21,82         2,00           05.02.2025         13:18:59         05.02.2025 13:18         21,82         2,00           05.02.2025         13:19:59         05.02.2025 13:19         21,82         2,00           05.02.2025         13:29:59         05.02.2025 13:20         21,81         2,00           05.02.2025         13:21:59         05.02.2025 13:21         21,81         2,00           05.02.2025         13:22:59												
05.02.2025       13:11:59       05.02.2025 13:11       21,82       2,00												
05.02.2025       13:12:59       05.02.2025 13:12       21,81       2,00         05.02.2025       13:13:59       05.02.2025 13:13       21,81       2,00         05.02.2025       13:14:59       05.02.2025 13:14       21,82       2,00         05.02.2025       13:15:59       05.02.2025 13:15       21,82       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:16:59       05.02.2025 13:16       21,83       2,00       20												
05.02.2025       13:13:59       05.02.2025 13:13       21,81       2,00												
05.02.2025       13:14:59       05.02.2025 13:14       21,82       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:15:59       05.02.2025 13:16       21,83       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:16:59       05.02.2025 13:16       21,83       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:17:59       05.02.2025 13:17       21,82       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:17:59       05.02.2025 13:17       21,82       2,00       7,0       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:17:59       05.02.2025 13:17       21,82       2,00       7,0       7,5       9,3       -13,0       768       10,2       7,5       9,3       -13,0       768       10,2       7,5       9,3       -13,0       7,68       10,2       7,5       9,3       -13,0       7,5       9,3       -13,0       7,5       9,3       -13,0       7,5       9,3       -13,0       7,5       9,3       -13,0       7,5       9,3       -13,0       7,5 </td <td></td>												
05.02.2025       13:15:59       05.02.2025 13:15       21,82       2,00       7,5       9,3       -13,0       768       10,2         05.02.2025       13:16:59       05.02.2025 13:16       21,83       2,00												
05.02.2025       13:16:59       05.02.2025 13:16       21,83       2,00         05.02.2025       13:17:59       05.02.2025 13:17       21,82       2,00         05.02.2025       13:18:59       05.02.2025 13:18       21,82       2,00         05.02.2025       13:19:59       05.02.2025 13:19       21,82       2,00         05.02.2025       13:20:59       05.02.2025 13:20       21,81       2,00         05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00							7.5	93	-13.0	768	10.2	
05.02.2025       13:17:59       05.02.2025 13:17       21,82       2,00         05.02.2025       13:18:59       05.02.2025 13:18       21,82       2,00         05.02.2025       13:19:59       05.02.2025 13:19       21,82       2,00         05.02.2025       13:20:59       05.02.2025 13:20       21,81       2,00         05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00							7,0	5,5	10,0	, 50	10,2	
05.02.2025       13:18:59       05.02.2025 13:18       21,82       2,00         05.02.2025       13:19:59       05.02.2025 13:19       21,82       2,00         05.02.2025       13:20:59       05.02.2025 13:20       21,81       2,00         05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00												
05.02.2025       13:19:59       05.02.2025 13:19       21,82       2,00         05.02.2025       13:20:59       05.02.2025 13:20       21,81       2,00         05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00												
05.02.2025       13:20:59       05.02.2025 13:20       21,81       2,00         05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00												
05.02.2025       13:21:59       05.02.2025 13:21       21,81       2,00         05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00												
05.02.2025       13:22:59       05.02.2025 13:22       21,82       2,00         05.02.2025       13:23:59       05.02.2025 13:23       21,83       2,00         05.02.2025       13:24:59       05.02.2025 13:24       21,82       2,00         05.02.2025       13:25:59       05.02.2025 13:25       21,82       2,00         05.02.2025       13:26:59       05.02.2025 13:26       21,82       2,00         05.02.2025       13:27:59       05.02.2025 13:27       21,00       0,00         05.02.2025       13:28:59       05.02.2025 13:28       15,35       0,00												
05.02.2025     13:24:59     05.02.2025 13:24     21,82     2,00       05.02.2025     13:25:59     05.02.2025 13:25     21,82     2,00       05.02.2025     13:26:59     05.02.2025 13:26     21,82     2,00       05.02.2025     13:27:59     05.02.2025 13:27     21,00     0,00       05.02.2025     13:28:59     05.02.2025 13:28     15,35     0,00	05.02.2025	13:22:59	05.02.2025 13:22									
05.02.2025     13:25:59     05.02.2025 13:25     21,82     2,00       05.02.2025     13:26:59     05.02.2025 13:26     21,82     2,00       05.02.2025     13:27:59     05.02.2025 13:27     21,00     0,00       05.02.2025     13:28:59     05.02.2025 13:28     15,35     0,00					2,00							
05.02.2025     13:26:59     05.02.2025 13:26     21,82     2,00       05.02.2025     13:27:59     05.02.2025 13:27     21,00     0,00       05.02.2025     13:28:59     05.02.2025 13:28     15,35     0,00					2,00							
05.02.2025     13:27:59     05.02.2025 13:27     21,00     0,00       05.02.2025     13:28:59     05.02.2025 13:28     15,35     0,00												
05.02.2025 13:28:59 05.02.2025 13:28 15,35 0,00												
05 02 2025 L13·29·59 L05 02 2025 13·29 L 13 20 L 1 0 00 L L L L L L L L L L L L L L L												
0.02.2220 10.20.00 00.02.2020 10.20 1 10,20   0,00	05.02.2025	13:29:59	05.02.2025 13:29	13,20	0,00							

	Zeitda	IIA	Wasserstand		Wasser						
	Uhrzeit	l	Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum	Offizen	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	Pii	mg/l	mV	µS/cm		mg
05.02.2025	13:30:59	05.02.2025 13:30	12,28	0,00	1410		g/.		μο/ciii	0	
05.02.2025			11,81	0,00							
05.02.2025			11,55	0,00							
05.02.2025			11,40	0,00							
05.02.2025			11,29	0,00							
05.02.2025			11,21	0,00							
		05.02.2025 13:36	11,15	0,00							
05.02.2025			11,09	0,00							
05.02.2025			11,05	0,00							
05.02.2025			11,01	0,00			-				
05.02.2025			10,98	0,00							
05.02.2025			10,96	0,00							
05.02.2025			10,93	0,00							
05.02.2025			10,91	0,00							
		05.02.2025 13:44	10,89	0,00							
		05.02.2025 13:45	10,88	0,00							
05.02.2025			10,88	0,00							
05.02.2025			10,84	0,00							
05.02.2025			10,84	0,00			-			<del>                                     </del>	
		05.02.2025 13:48	10,83	0,00			$\vdash$				
05.02.2025			10,83	0,00			<del>                                     </del>		-	-	
05.02.2025			10,81	0,00			$\vdash$			<del>                                     </del>	
05.02.2025			10,80	0,00			$\vdash$			<b> </b>	
05.02.2025			10,79	0,00							
05.02.2025			10,76	0,00							
05.02.2025			10,76	0,00							
05.02.2025			10,75	0,00							
05.02.2025			10,74	0,00							
05.02.2025			10,77	0,00							
05.02.2025			10,76	0,00							
		05.02.2025 13.39	10,76	0,00			-				
		05.02.2025 14:00	10,76	0,00							
05.02.2025			10,75	0,00							
		05.02.2025 14:02	10,73	0,00			_				
		05.02.2025 14:04		0,00							
		05.02.2025 14:04		0,00							
		05.02.2025 14:06		0,00							
		05.02.2025 14:07	10,73	0,00							
		05.02.2025 14:07		0,00							
		05.02.2025 14:09		0,00							
		05.02.2025 14:09	,	0,00							
		05.02.2025 14:10	10,71	0,00			$\vdash$				
		05.02.2025 14:11	10,70	0,00			-				
		05.02.2025 14:12		0,00			$\vdash$				
		05.02.2025 14:13		0,00			<del>                                     </del>				
		05.02.2025 14:15		0,00							
		05.02.2025 14:16		0,00			<del>                                     </del>				
		05.02.2025 14:10	10,69	0,00			-				
		05.02.2025 14:17	10,68	0,00							
		05.02.2025 14:18		0,00			<del>                                     </del>			-	
		05.02.2025 14:19	10,68	0,00			$\vdash$				
		05.02.2025 14:20	10,68	0,00			<del>                                     </del>				
		05.02.2025 14:21	10,66	0,00			-			<del>                                     </del>	
		05.02.2025 14:23	10,67	0,00							
		05.02.2025 14:23	10,67	0,00			$\vdash$			<b> </b>	
		05.02.2025 14:24		0,00			<del>                                     </del>		-	-	
		05.02.2025 14:25		_						<u> </u>	
		05.02.2025 14:26		0,00			-			<b> </b>	
		05.02.2025 14:27	10,66 10,66	0,00			-				
		05.02.2025 14:28	10,66	0,00			<del>                                     </del>			<u> </u>	
							<u> </u>				
		05.02.2025 14:30	10,66	0,00							
00.02.2025	14.51.59	05.02.2025 14:31	10,66	0,00						<u> </u>	

	Zeitda	uer	Wasserstand		I		Wa	asser			
	Uhrzeit	l	Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum	Offizen	Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	Pii	mg/l	mV	μS/cm		mg
05.02.2025	14:32:59	05.02.2025 14:32	10,65	0,00	1410		g/.		μο/ciii	0	
05.02.2025			10,66	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,65	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025			10,64	0,00							
05.02.2025	14:47:59	05.02.2025 14:47	10,64	0,00							
05.02.2025	14:48:59	05.02.2025 14:48	10,63	0,00							
05.02.2025	14:49:59	05.02.2025 14:49	10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025	14:51:59	05.02.2025 14:51	10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025	14:53:59	05.02.2025 14:53	10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025	14:55:59	05.02.2025 14:55	10,63	0,00							
05.02.2025	14:56:59	05.02.2025 14:56	10,62	0,00							
05.02.2025	14:57:59	05.02.2025 14:57	10,63	0,00							
05.02.2025	14:58:59	05.02.2025 14:58	10,63	0,00							
05.02.2025	14:59:59	05.02.2025 14:59	10,63	0,00							
05.02.2025	15:00:59	05.02.2025 15:00	10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
		05.02.2025 15:02	10,63	0,00							
05.02.2025	15:03:59	05.02.2025 15:03	10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
		05.02.2025 15:05	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:06		0,00							
		05.02.2025 15:07	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:08	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:09	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:10	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:11	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:12	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:13	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:14	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:15	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:16	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:17	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:18	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:19	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:20	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:21	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:22	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:23 05.02.2025 15:24	10,63 10,63	0,00							
		05.02.2025 15:24	10,63	0,00							
		05.02.2025 15:25	10,63	0,00			<u> </u>				
		05.02.2025 15:26	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:27	10,63	0,00			<u> </u>				
		05.02.2025 15:28	10,63	0,00			-				
		05.02.2025 15:30	10,63	0,00							
		05.02.2025 15.30	10,62	0,00							
		05.02.2025 15:32	10,62	0,00			<b>-</b>				
		05.02.2025 15:33	10,63	0,00			<del>                                     </del>				
30.02.2023	10.00.03	00.02.2020 10.00	10,00	0,00	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

	Zeitda	uer	Wasserstand		Wasser						
Determ	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	mg
05.02.2025			10,63	0,00							
		05.02.2025 15:35	10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
		05.02.2025 15:46	10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025 05.02.2025			10,63 10,63	0,00							
		05.02.2025 15.50	10,63	0,00			-				
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
		05.02.2025 15:59	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:00	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:01	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:02	10,62	0,00							
		05.02.2025 16:03	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:04	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:05	10,63	0,00							
05.02.2025			10,62	0,00							
05.02.2025	16:07:59	05.02.2025 16:07	10,63	0,00							
05.02.2025	16:08:59	05.02.2025 16:08	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:09		0,00							
05.02.2025	16:10:59	05.02.2025 16:10	10,63	0,00							
05.02.2025	16:11:59	05.02.2025 16:11	10,63	0,00							
05.02.2025	16:12:59	05.02.2025 16:12	10,63	0,00							
05.02.2025	16:13:59	05.02.2025 16:13	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:14	10,62	0,00							
		05.02.2025 16:15		0,00							
		05.02.2025 16:16		0,00							
		05.02.2025 16:17		0,00							
		05.02.2025 16:18	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:19	10,63	0,00			<u> </u>				
		05.02.2025 16:20	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:21	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:22		0,00			<u> </u>				
		05.02.2025 16:23		0,00							
		05.02.2025 16:24	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:25		0,00							
		05.02.2025 16:26		0,00							
		05.02.2025 16:27	10,63	0,00							
		05.02.2025 16:28		0,00							
		05.02.2025 16:29		0,00						<u> </u>	
U5.U2.2U25	10:30:59	05.02.2025 16:30	10,62	0,00							



Hydro-Geo-Service Hauptstraße 30 90537 Feucht Tel.: 09128/7210219

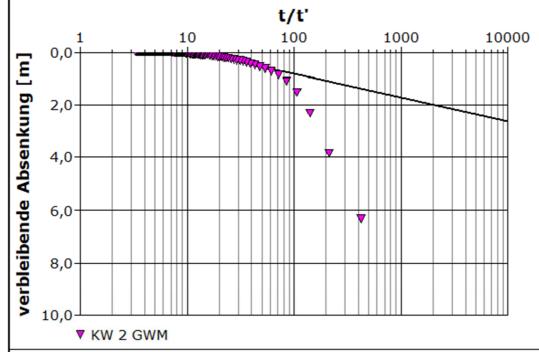
Mobil: 01711997140

Pumpversuchsauswertung
Projekt: Juraleitung Tennet
Projekt-Nr: 710815

Auftraggeber: IG Braunschweig

Ort:	Pumpversuch: PV KW 2 GWM	Pumpbrunnen: KW 2 GWM
Durchgeführt von: Hydro-Geo-Service		Versuchsdatum: 05.02.2025
Bearbeiter: DiplIng. Kümmel	Auswertung Wiederanstieg	Datum: 12.02.2025
Aquifermächtigkeit: 13 30 m	Förderrate: 2 [l/s]	





	Berechnung	gsergebnisse	nach THEIS	& JACOB
--	------------	--------------	------------	---------

B eoba cht ungs brun nen	Transmissivität	Hydraul. Durchlässigkeit	Ab stand zum Pumpbr.	
	[m²/s]	[m/s]	[m]	
KW 2 GWM	4,07 × 10 <sup>-4</sup>	3,06 × 10 <sup>-5</sup>		

# Klarpumpen

#### BV: Juraleitung 1880-11

Bezeichnung KW 7 GWM

Anmerkung LGA: KW7 GWM = KB37 710815 Baustellen Nr.

Einbautiefe der Unterwasserpumpe 24,0 ca. 0,8 18,10 Meßpunkt über OK Gelände m RWS ab Meßpunkt m

	Zeitda	uer	Wasserstand	.0,10		Wasser				
	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	l/s	NTU	•	mV	μS/cm	_	mg
03.02.2025	11:17:25	03.02.2025 11:17	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:18:25	03.02.2025 11:18	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:19:25	03.02.2025 11:19	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:20	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:21	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:22	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:23	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:24	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:25	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:26	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:27	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:28	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:29	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:30	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:31	18,10	0,0000						
03.02.2025			18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:33	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:34:25	03.02.2025 11:34	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:35:25	03.02.2025 11:35	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:36:25	03.02.2025 11:36	18,10	0,0000						
03.02.2025			18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:38	18,10	0,0000						
03.02.2025	11:39:25	03.02.2025 11:39	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:40	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:41	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:42	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:43	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:44	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:45	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:46	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:47	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:48	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:49		0,0000						
		03.02.2025 11:50	18,10	0,0000						
		03.02.2025 11:51	20,37	0,1000						
		03.02.2025 11:52 03.02.2025 11:53	22,38	0,1000						
		03.02.2025 11.53	23,23 23,32	0,1000						
		03.02.2025 11.54								
		03.02.2025 11.56	23,49 23,66	0,1000			<del>                                     </del>			
		03.02.2025 11.50	23,00	0,1000			<del>                                     </del>			
		03.02.2025 11.58	24,27	0,1000						
		03.02.2025 11:59	24,27	0,1000						
		03.02.2025 11:09	24,23	0,1000	120					>1,0
		03.02.2025 12:01	24,27	0,1000	120					1,0
		03.02.2025 12:02	24,29	0,0035						
		03.02.2025 12:03	24,31	0,0035						
		03.02.2025 12:04	24,31	0,0035						
		03.02.2025 12:05		0,0035						
		03.02.2025 12:06	24,33	0,0035						

	Zeitdau	uer	Wasserstand				Wasser	•		
Detima	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox		Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	•		μS/cm		mg
03.02.2025	12:07:25	03.02.2025 12:07	24,32	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:08	24,34	0,0035						
		03.02.2025 12:09	24,34	0,0035						
		03.02.2025 12:10	24,36	0,0035						
		03.02.2025 12:11	24,36	0,0035						
		03.02.2025 12:12	24,33	0,0035						
		03.02.2025 12:13	24,32	0,0035						
		03.02.2025 12:14	24,31	0,0035						
		03.02.2025 12:15	24,32	0,0035						
		03.02.2025 12:16	24,32	0,0035						
		03.02.2025 12:17	24,34	0,0035						
		03.02.2025 12:18	24,35	0,0035						
		03.02.2025 12:19	24,37	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:20	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:21 03.02.2025 12:22	24,38							
03.02.2025		03.02.2025 12.22	24,39	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12.23	24,38							
		03.02.2025 12:24	24,38 24,39	0,0035						
		03.02.2025 12.25	24,39	0,0035						
		03.02.2025 12.20	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12.27	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12.29	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:30	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:31	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12.31	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:33	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:34	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:35	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:36	24,38	0,0035						
03.02.2025	12:37:25		24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 12:38	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:39	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:40	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:41	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:42	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:43	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:44	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:45	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:46	24,39	0,0035						
		03.02.2025 12:47	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:48	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:49	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:50	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:51	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:52	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:53	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:54	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:55	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:56	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:57	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:58	24,38	0,0035						
		03.02.2025 12:59	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:00	24,38	0,0035						<1,0
		03.02.2025 13:01	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:02	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:03	24,39	0,0035						
03.02.2025	13:04:25	03.02.2025 13:04	24,38	0,0035						
	-	-							-	

	Zeitdaı	ıer	Wasserstand				Wasser	•		
Determ	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung		Redox		Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	•		μS/cm		mg
03.02.2025		03.02.2025 13:05	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:06	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:07	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:08	24,39	0,0035						
		03.02.2025 13:09	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:10	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:11	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:12	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:13	24,40	0,0035						
		03.02.2025 13:14	24,40	0,0035	70					. 0. 5
		03.02.2025 13:15	24,40	0,0035	70					>0,5
		03.02.2025 13:16	24,40	0,0035						
		03.02.2025 13:17	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:18 03.02.2025 13:19	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.19	24,38							
03.02.2025		03.02.2025 13.20	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13.21	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.22	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.23	24,38 24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.24	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.26	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.20	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13.27	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:29	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:30	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:31	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:32	24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:33	24,39	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:34	24,38	0,0035						
03.02.2025	13:35:25		24,38	0,0035						
03.02.2025		03.02.2025 13:36	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:37	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:38	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:39	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:40	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:41	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:42	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:43	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:44	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:45	24,38	0,0035						
03.02.2025	13:46:25	03.02.2025 13:46	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:47	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:48	24,38	0,0035						
03.02.2025	13:49:25	03.02.2025 13:49	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:50	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:51	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:52	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:53	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:54	24,39	0,0035						
		03.02.2025 13:55	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:56	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:57	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:58	24,38	0,0035						
		03.02.2025 13:59	24,38	0,0035						
		03.02.2025 14:00	24,38	0,0035						
		03.02.2025 14:01	24,39	0,0035						
03.02.2025	14:02:25	03.02.2025 14:02	24,39	0,0035						

Datum		Zeitdau	uer	Wasserstand				Wasser	•		0
NTU	Datum				Q Ve	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
13.02 2025   14:04-25   03.02 2025   14:06   24:38   0.0035   03.02 2025   14:06:25   03.02 2025   14:06:25   03.02 2025   14:06:25   03.02 2025   14:07 28   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:08:25   03.02 2025   14:09:25   03.02 2025   14:09:25   03.02 2025   14:09:25   03.02 2025   14:09:25   03.02 2025   14:09:25   03.02 2025   14:10:25   03.02 2025   14:10:25   03.02 2025   14:11   24:38   0.0035   03.02 2025   14:11:25   03.02 2025   14:11   24:38   0.0035   03.02 2025   14:11:25   03.02 2025   14:11   24:38   0.0035   03.02 2025   14:11:25   03.02 2025   14:13   24:38   0.0035   03.02 2025   14:13:25   03.02 2025   14:13   24:38   0.0035   03.02 2025   14:15:26   03.02 2025   14:15   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   14:16:25   03.02 2025   14:16   24:38   0.0035   03.02 2025   03:02 2025   03:02 2025   03:02 025	Datum			in m	1/3	NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
03.02   2025   14:05-25   03.02   2025   14:06   24:38   0.0035   03.02   2025   14:06-25   03.02   2025   14:07-25   03.02   2025   14:07-25   03.02   2025   14:08   24:38   0.0035   03.02   2025   14:09.25   03.02   2025   14:09.25   03.02   2025   14:09.25   03.02   2025   14:09.25   03.02   2025   03.02   2025   03.02   2025   03:03   2025   0				· ·							
13.02   2025   14:06:25   03.02   2025   14:06   24:38   0.0035   03.02   2025   14:08:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:11   24:39   0.0035   03.02   2025   14:12:25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13:25   03.02   2025   14:13:25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13:25   03.02   2025   14:13:25   03.02   2025   14:13:25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:15:25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:15:25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:15:25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:17:25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:17:25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:18   24:40   0.0035   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20:25   03.02   2025   14:30:25   03.02   2025   14:30:25   03.02   2025   14:30:25   03.0											
13.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:07   24:40   0.0035   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:09:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10:25   03.02   2025   14:10   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16:25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16:25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16:25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16:25   03.02   2025   14:17   24:38   0.0035   03.02   2025   14:18:25   03.02   2025   14:19   24:40   0.0035   03.02   2025   14:18:25   03.02   2025   14:19   24:40   0.0035   03.02   2025   14:19:25   03.02   2025   14:19   24:40   0.0035   03.02   2025   14:20:25   03.02   2025   14:20:25   03.02   2025   14:20:25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20:25   03.02   2025   14:30:25   03.02											
13.02   2025   14:08.25   03.02   2025   14:08   24:38   0.0035   03.02   2025   14:09.25   03.02   2025   14:10.25   03.02   2025   14:10   24:38   0.0035   03.02   2025   14:10.25   03.02   2025   14:10   24:38   0.0035   03.02   2025   14:10.25   03.02   2025   14:10   24:38   0.0035   03.02   2025   14:10.25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13.25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13.25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13.25   03.02   2025   14:13   24:38   0.0035   03.02   2025   14:13.25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:15.25   03.02   2025   14:15   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16.25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16.25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:16.25   03.02   2025   14:16   24:38   0.0035   03.02   2025   14:18.25   03.02   2025   14:18   24:38   0.0035   03.02   2025   14:19.25   03.02   2025   14:19.25   03.02   2025   14:19.25   03.02   2025   14:19.25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20.25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20.25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20.25   03.02   2025   14:20   24:39   0.0035   03.02   2025   14:20.25   03.02   2025   14:20   24:41   0.0035   03.02   2025   14:22.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:22.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:22.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:22.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:22.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:23.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:23.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:23.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:23.25   03.02   2025   14:23   24:41   0.0035   03.02   2025   14:23   25:30   03.02   2025   14:30   24:41   0.0035   03.02   2025   14:30											
03.02.2025   14:09.25   03.02.2025   14:09   24:38   0.0035   03.02.2025   14:11:25   03.02.2025   14:11   24:39   0.0035   03.02.2025   14:11:25   03.02.2025   14:11   24:39   0.0035   03.02.2025   14:12:25   03.02.2025   14:11   24:39   0.0035   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:14:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:18:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:21   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:21   24:41   0.0035   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:21   24:41   0.0035   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:24   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:24   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:24   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035											
13.02.2025   14:10:25   03.02.2025   14:10   24:38   0.0035   03.02.2025   14:11:25   03.02.2025   14:11   24:39   0.0035   03.02.2025   14:12:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:15   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:15   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:18   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:18   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:18   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:18   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24:39   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24:39   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:22   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:22   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:22   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:22   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:22   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:26   24:41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:26   24:41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:26   24:41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:26   24:41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24:41   0.0000   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30   24:41   0.0035   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025				,							
13.02.2025   14:11:25   03.02.2025   14:11   24:38   0.0035   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24:41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:29   24:39   0.0036   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:29   24:39   0.0036   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:29   24:39   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0035   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29   24:41   0.0000   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39   24:39   24:39   00:000   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39   24:39											
03.02.2025   14:12:25   03.02.2025   14:11   24:38   0.0035   03.02.2025   14:14:25   03.02.2025   14:14:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:15:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:20.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   14:30.25   03.02.2025   1											
13.02.2025   14:13:25   03.02.2025   14:13   24.38   0.0035   0.											
03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:14   24:38   0.0035   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:17   24:38   0.0035   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025				,							
13.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:15   24,38   0,0035   0.0035   0.00302.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17   24,38   0,0035   0.0035   0.00305   0.00302.2025   14:17:25   03.02.2025   14:17   24,38   0,0035   0.0035   0.00305   0.002025   14:17:25   03.02.2025   14:18   24,40   0,0035   0.00305   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:19   24,41   0,0035   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,39   0,0035   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,39   0,0035   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,39   0,0035   0.00305   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.00305   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.00305   0.002025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:25   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:25   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:26   24,41   0,0035   0.00302.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20   24,41   0,0035   0.0000   0.00000   0.00000   0.00000   0.000000   0.0000000   0.00000000											
103.02.2025   14:16:25   03.02.2025   14:16   24.38   0.0035   0.0035   0.002025   14:18:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:19:26   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:26   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:29:25   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.				·		68					<0,1
13.02.2025   14:11:25   03.02.2025   14:17   24.38   0.0035   03.02.2025   14:18:25   03.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24.41   0.0035   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:20:25   03.02.2025   14:21   24.41   0.0035   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:23   24.41   0.0035   03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23:24   24.41   0.0035   03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23:24   24.41   0.0035   03.02.2025   14:25:25   03.02.2025   14:25   24.41   0.0035   03.02.2025   14:25:25   03.02.2025   14:26:24   24.41   0.0035   03.02.2025   14:26:25   03.02.2025   14:26:24   24.41   0.0035   03.02.2025   14:27:26   03.02.2025   14:27   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:25   03.02.2025   14:28   24.41   0.0000   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:29   24.24   0.0000   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:33   24.06   0.0000   03.02.2025   14:33:25   03.02.2025   14:33   24.06   0.0000   03.02.2025   14:33:25   03.02.2025   14:33   24.06   0.0000   03.02.2025   14:33:25   03.02.2025   14:33   24.06   0.0000   03.02.2025   14:33:25   03.02.2025   14:33   23.96   0.0000   03.02.2025   14:33:25   03.02.2025   14:33   23.96   0.0000   03.02.2025   14:36:25   03.02.2025   14:36:25   03.02.2025   14:36:25   03.02.2025   14:36   23.84   0.0000   03.02.2025   14:36:25   03.02.2025   14:38   23.97   0.0000   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   14:49:25   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025   03.02.2025											- ,
103.02.2025   14:19:25   03.02.2025   14:19   24.41   0.0035   03.02.2025   14:22:25   03.02.2025   14:21:26   03.02.2025   14:21:26   03.02.2025   14:21:26   03.02.2025   14:22:26   03.02.2025   14:22:26   03.02.2025   14:22:26   03.02.2025   14:22:26   03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23   24.41   0.0035   03.02.2025   14:24:25   03.02.2025   14:24:25   03.02.2025   14:25   24.41   0.0035   03.02.2025   14:26:26   03.02.2025   14:26:26   03.02.2025   14:26:26   03.02.2025   14:26:26   03.02.2025   14:26:26   03.02.2025   14:27   24.41   0.0035   03.02.2025   14:27:25   03.02.2025   14:27   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:26   03.02.2025   14:27   24.41   0.0035   03.02.2025   14:28:26   03.02.2025   14:28   24.36   0.0000   03.02.2025   14:39:25   03.02.2025   14:29   24.24   0.0000   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:30:25   03.02.2025   14:33:26   03.02.2025   14:33:26   03.02.2025   14:33:26   03.02.2025   14:33:26   03.02.2025   03.02.2025   14:33:26   03.02.2025   03	03.02.2025	14:17:25	03.02.2025 14:17	·							
03.02.2025	03.02.2025	14:18:25	03.02.2025 14:18	24,40	0,0035						
03.02.2025	03.02.2025	14:19:25	03.02.2025 14:19	24,41	0,0035						
03.02.2025				24,39	0,0035						
03.02.2025   14:23:25   03.02.2025   14:23   24,41   0,0035											
03.02.2025   14:24:25   03.02.2025   14:24   24,41   0,0035											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025											
03.02.2025       14:32:25       03.02.2025 14:33       24,01       0,0000         03.02.2025       14:33:25       03.02.2025 14:34       23,96       0,0000         03.02.2025       14:34:25       03.02.2025 14:34       23,92       0,0000         03.02.2025       14:35:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:35:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:37:25       03.02.2025 14:37       23,80       0,0000         03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:39       23,71       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:40       23,61       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,61       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,57       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:43       23,57       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>· ·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				· ·							
03.02.2025       14:33:25       03.02.2025 14:34       23,92       0,0000         03.02.2025       14:34:25       03.02.2025 14:34       23,92       0,0000         03.02.2025       14:35:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:36:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:37:25       03.02.2025 14:37       23,80       0,0000         03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:39:25       03.02.2025 14:43       23,61       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:41       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:43       23,57       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:34:25       03.02.2025 14:35       23,92       0,0000         03.02.2025       14:35:25       03.02.2025 14:35       23,88       0,0000         03.02.2025       14:36:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:37:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:39:25       03.02.2025 14:39       23,71       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:40       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:43       23,47       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:43       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:44       23,41       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:35:25       03.02.2025 14:35       23,88       0,0000         03.02.2025       14:36:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:37:25       03.02.2025 14:37       23,80       0,0000         03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:43:9:25       03.02.2025 14:49       23,66       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         <											
03.02.2025       14:36:25       03.02.2025 14:36       23,84       0,0000         03.02.2025       14:37:25       03.02.2025 14:37       23,80       0,0000         03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:39:25       03.02.2025 14:49       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:38:25       03.02.2025 14:38       23,77       0,0000         03.02.2025       14:39:25       03.02.2025 14:49       23,66       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:41       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,14       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:39:25       03.02.2025 14:39       23,71       0,0000         03.02.2025       14:40:25       03.02.2025 14:40       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000 <td< td=""><td>03.02.2025</td><td>14:37:25</td><td>03.02.2025 14:37</td><td>23,80</td><td>0,0000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	03.02.2025	14:37:25	03.02.2025 14:37	23,80	0,0000						
03.02.2025       14:40:25       03.02.2025       14:40       23,66       0,0000         03.02.2025       14:41:25       03.02.2025       14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025       14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025       14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025       14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025       14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025       14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025       14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025       14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025       14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025       14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025       14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025       14:54       23,07	03.02.2025	14:38:25	03.02.2025 14:38	23,77	0,0000						
03.02.2025       14:41:25       03.02.2025 14:41       23,61       0,0000         03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>23,71</td><td>0,0000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				23,71	0,0000						
03.02.2025       14:42:25       03.02.2025 14:42       23,57       0,0000         03.02.2025       14:43:25       03.02.2025 14:43       23,52       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:43:25       03.02.2025       14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:44:25       03.02.2025       14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025       14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025       14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025       14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025       14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025       14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025       14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025       14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025       14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025       14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025       14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025       14:56       23,00											
03.02.2025       14:44:25       03.02.2025 14:44       23,47       0,0000         03.02.2025       14:45:25       03.02.2025 14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
03.02.2025       14:45:25       03.02.2025       14:45       23,41       0,0000         03.02.2025       14:46:25       03.02.2025       14:47       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025       14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025       14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025       14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025       14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025       14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025       14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025       14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025       14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025       14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025       14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025       14:57       22,97											
03.02.2025       14:46:25       03.02.2025 14:46       23,36       0,0000         03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:47:25       03.02.2025 14:47       23,32       0,0000         03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:48:25       03.02.2025 14:48       23,29       0,0000         03.02.2025       14:49:25       03.02.2025 14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:49:25       03.02.2025       14:49       23,26       0,0000         03.02.2025       14:50:25       03.02.2025       14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025       14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025       14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025       14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025       14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025       14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025       14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025       14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025       14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:50:25       03.02.2025 14:50       23,22       0,0000         03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:51:25       03.02.2025 14:51       23,18       0,0000         03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:52:25       03.02.2025 14:52       23,14       0,0000         03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025       14:53:25       03.02.2025 14:53       23,11       0,0000         03.02.2025       14:54:25       03.02.2025 14:54       23,07       0,0000         03.02.2025       14:55:25       03.02.2025 14:55       23,03       0,0000         03.02.2025       14:56:25       03.02.2025 14:56       23,00       0,0000         03.02.2025       14:57:25       03.02.2025 14:57       22,97       0,0000         03.02.2025       14:58:25       03.02.2025 14:58       22,94       0,0000											
03.02.2025     14:54:25     03.02.2025 14:54     23,07     0,0000       03.02.2025     14:55:25     03.02.2025 14:55     23,03     0,0000       03.02.2025     14:56:25     03.02.2025 14:56     23,00     0,0000       03.02.2025     14:57:25     03.02.2025 14:57     22,97     0,0000       03.02.2025     14:58:25     03.02.2025 14:58     22,94     0,0000				·							
03.02.2025     14:55:25     03.02.2025 14:55     23,03     0,0000       03.02.2025     14:56:25     03.02.2025 14:56     23,00     0,0000       03.02.2025     14:57:25     03.02.2025 14:57     22,97     0,0000       03.02.2025     14:58:25     03.02.2025 14:58     22,94     0,0000				·							
03.02.2025     14:56:25     03.02.2025 14:56     23,00     0,0000       03.02.2025     14:57:25     03.02.2025 14:57     22,97     0,0000       03.02.2025     14:58:25     03.02.2025 14:58     22,94     0,0000											
03.02.2025 14:57:25 03.02.2025 14:57 22,97 0,0000 03.02.2025 14:58:25 03.02.2025 14:58 22,94 0,0000											
03.02.2025 14:58:25 03.02.2025 14:58 22,94 0,0000				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
					-						
· · ·	03.02.2025			22,91	0,0000						
03.02.2025   15:00:25   03.02.2025   15:00   22,89   0,0000	03.02.2025	15:00:25	03.02.2025 15:00	22,89	0,0000						

	Zeitdaı	uer	Wasserstand				Wasser			Candrahali
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
			in m		NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
03.02.2025	15:01:25		22,85	0,0000						
03.02.2025	15:02:25		22,82	0,0000						
03.02.2025	15:03:25		22,80	0,0000						
03.02.2025	15:04:25		22,78	0,0000						
03.02.2025	15:05:25		22,74	0,0000						
03.02.2025	15:06:25		22,72	0,0000						
03.02.2025	15:07:25 15:08:25		22,70	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:08 03.02.2025 15:09	22,68 22,65	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:10	22,63	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:10	22,63	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:11	22,59	0,0000						
03.02.2025			22,57	0,0000						
03.02.2025	15:14:25		22,55	0,0000						
03.02.2025	15:15:25		22,53	0,0000						
03.02.2025			22,51	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:17	22,50	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:18	22,48	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:19	22,46	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:20	22,44	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:21	22,42	0,0000						
03.02.2025	15:22:25		22,41	0,0000						
03.02.2025			22,39	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:24	22,38	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:25	22,36	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:26	22,34	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:27	22,32	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:28	22,29	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:29	22,29	0,0000						
03.02.2025	15:30:25	03.02.2025 15:30	22,26	0,0000						
03.02.2025	15:31:25	03.02.2025 15:31	22,24	0,0000						
03.02.2025	15:32:25	03.02.2025 15:32	22,23	0,0000						
03.02.2025	15:33:25	03.02.2025 15:33	22,19	0,0000						
03.02.2025	15:34:25	03.02.2025 15:34	22,17	0,0000						
03.02.2025	15:35:25	03.02.2025 15:35	22,15	0,0000						
03.02.2025	15:36:25	03.02.2025 15:36	22,13	0,0000						
03.02.2025	15:37:25	03.02.2025 15:37	22,11	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:38	22,09	0,0000						
03.02.2025	15:39:25	03.02.2025 15:39	22,06	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:40	22,04	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:41	22,03	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:42	22,01	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:43	21,99	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:44	21,97	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:45	21,96	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:46	21,93	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:47	21,91	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:48	21,90	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:49	21,89	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:50	21,86	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:51	21,84	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:52	21,82	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:53	21,81	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:54	21,78	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:55	21,76	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 15:56	21,74	0,0000						_
03.02.2025		03.02.2025 15:57	21,72	0,0000						0
03.02.2025	15.58.25	03.02.2025 15:58	21,70	0,0000						

	Zeitdaı	uer	Wasserstand				Wasser	,		Candrahalt
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox		Temp.	Sandgehalt mg
			in m		NTU		mV	μS/cm	in °C	9
03.02.2025			21,68	0,0000						
03.02.2025	16:00:25		21,66	0,0000						
03.02.2025	16:01:25		21,64	0,0000						
03.02.2025	16:02:25		21,62	0,0000						
03.02.2025	16:03:25		21,60	0,0000						
03.02.2025	16:04:25 16:05:25		21,58 21,55	0,0000						
03.02.2025			21,53	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:07	21,54	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:08	21,52	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:09	21,48	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:10	21,46	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:11	21,45	0,0000						
03.02.2025			21,43	0,0000						
03.02.2025			21,41	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:14	21,39	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:15	21,37	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:16	21,35	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:17	21,34	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:18	21,31	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:19	21,30	0,0000						
03.02.2025			21,28	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:21	21,26	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:22	21,25	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:23	21,23	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:24	21,22	0,0000						
03.02.2025	16:25:25	03.02.2025 16:25	21,20	0,0000						
03.02.2025	16:26:25	03.02.2025 16:26	21,18	0,0000						
03.02.2025	16:27:25	03.02.2025 16:27	21,17	0,0000						
03.02.2025	16:28:25	03.02.2025 16:28	21,15	0,0000						
03.02.2025	16:29:25	03.02.2025 16:29	21,14	0,0000						
03.02.2025	16:30:25	03.02.2025 16:30	21,12	0,0000						
03.02.2025	16:31:25	03.02.2025 16:31	21,10	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:32	21,09	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:33	21,07	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:34	21,05	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:35	21,04	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:36	21,03	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:37	21,01	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:38	21,00	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:39	20,99	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:40	20,97	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:41	20,96	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:42	20,94	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:43	20,93	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:44	20,92	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:45	20,89	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:46 03.02.2025 16:47	20,86	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:47	20,83 20,79	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:49	20,79	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16.49	20,77	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:51	20,72	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16.51	20,69	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:53	20,60	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:54	20,56	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:55	20,50	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 16:56	20,31	0,0000						
00.02.2023	10.00.20	00.02.2020 10.00	۷۰٬۳۴	0,0000						

	Zeitdaı	uer	Wasserstand				Wasser	,		Candrahalt
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
			in m		NTU		mV	μS/cm	in °C	9
03.02.2025	16:57:25		20,36	0,0000						
03.02.2025	16:58:25		20,30	0,0000						
03.02.2025	16:59:25		20,22	0,0000						
03.02.2025	17:00:25		20,15	0,0000						
03.02.2025	17:01:25		20,09	0,0000						
03.02.2025	17:02:25		20,00	0,0000						
03.02.2025	17:03:25		19,94	0,0000						
03.02.2025	17:04:25		19,88	0,0000						
03.02.2025			19,82	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:06	19,79	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:07	19,76	0,0000						
03.02.2025	17:08:25		19,73	0,0000						
03.02.2025	17:09:25 17:10:25		19,70	0,0000						
03.02.2025	17:10:25		19,67 19,64	0,0000						
03.02.2025	17:11:25		19,64	0,0000						
03.02.2025	17:12:25		19,60	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:13	19,57	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:15	19,53	0,0000						
03.02.2025			19,32	0,0000						
03.02.2025			19,49	0,0000						
03.02.2025	17:17:25		19,43	0,0000						
03.02.2025			19,43	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:19	19,40	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:20	19,33	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:21	19,30	0,0000						
03.02.2025			19,27	0,0000						
03.02.2025			19,24	0,0000						
03.02.2025	17:25:25		19,21	0,0000						
03.02.2025	17:26:25	03.02.2025 17:26	19,17	0,0000						
03.02.2025	17:27:25	03.02.2025 17:27	19,15	0,0000						
03.02.2025	17:28:25		19,12	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:29	19,10	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:30	19,06	0,0000						
03.02.2025	17:31:25	03.02.2025 17:31	19,04	0,0000						
03.02.2025	17:32:25	03.02.2025 17:32	19,01	0,0000						
03.02.2025	17:33:25	03.02.2025 17:33	18,98	0,0000						
03.02.2025	17:34:25	03.02.2025 17:34	18,96	0,0000						
03.02.2025	17:35:25	03.02.2025 17:35	18,93	0,0000						
03.02.2025	17:36:25	03.02.2025 17:36	18,90	0,0000						
03.02.2025	17:37:25	03.02.2025 17:37	18,87	0,0000						
03.02.2025	17:38:25	03.02.2025 17:38	18,85	0,0000						
03.02.2025	17:39:25	03.02.2025 17:39	18,83	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:40	18,80	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:41	18,78	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:42	18,76	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:43	18,74	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:44	18,71	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:45	18,69	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:46	18,67	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:47	18,65	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:48	18,62	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:49	18,61	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:50	18,59	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:51	18,57	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:52	18,55	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 17:53	18,53	0,0000						
03.02.2025	17:54:25	03.02.2025 17:54	18,52	0,0000						

	Zeitdaı	uer	Wasserstand				Wasser	•		0
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum			in m		NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
03.02.2025	17:55:25		18,50	0,0000						
03.02.2025	17:56:25		18,48	0,0000						
03.02.2025	17:57:25		18,47	0,0000						
03.02.2025	17:58:25		18,45	0,0000						
03.02.2025	17:59:25		18,43	0,0000						
03.02.2025	18:00:25		18,42	0,0000						
03.02.2025	18:01:25		18,40	0,0000						
03.02.2025	18:02:25		18,39	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 18:03	18,38	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 18:04	18,36	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 18:05	18,35	0,0000						
03.02.2025		03.02.2025 18:06	18,34	0,0000						
45691	18:07:25	3.2.25 18:07	18,33	0,0000						
45691	18:08:25	3.2.25 18:08	18,31	0,0000						
45691	18:09:25	3.2.25 18:09	18,30	0,0000						
45691	18:10:25	3.2.25 18:10	18,29	0,0000						
45691	18:11:25	3.2.25 18:11	18,28	0,0000						
45691	18:12:25	3.2.25 18:12	18,27	0,0000						
45691	18:13:25	3.2.25 18:13	18,26	0,0000						
45691	18:14:25	3.2.25 18:14	18,25	0,0000						
45691	18:15:25	3.2.25 18:15	18,24	0,0000						
45691	18:16:25	3.2.25 18:16	18,24	0,0000						
45691	18:17:25	3.2.25 18:17	18,22	0,0000						
45691	18:18:25	3.2.25 18:18	18,21	0,0000						
45691	18:19:25	3.2.25 18:19	18,20	0,0000						
45691	18:20:25	3.2.25 18:20	18,19	0,0000						
45691	18:21:25	3.2.25 18:21	18,18	0,0000						
45691	18:22:25	3.2.25 18:22	18,17	0,0000						
45691	18:23:25	3.2.25 18:23	18,16	0,0000						
45691	18:24:25	3.2.25 18:24	18,15	0,0000						
45691	18:25:25	3.2.25 18:25	18,14	0,0000						
45691	18:26:25	3.2.25 18:26	18,14	0,0000						
45691	18:27:25	3.2.25 18:27	18,13	0,0000						
45691	18:28:25	3.2.25 18:28	18,12	0,0000						
45691	18:29:25	3.2.25 18:29	18,11	0,0000						
45691	18:30:25	3.2.25 18:30	18,11	0,0000						
45691	18:31:25	3.2.25 18:31	18,10	0,0000						
45691	18:32:25	3.2.25 18:32	18,10	0,0000						
45691	18:33:25	3.2.25 18:33	18,09	0,0000						
45691	18:34:25	3.2.25 18:34	18,09	0,0000						
45691	18:35:25	3.2.25 18:35	18,08	0,0000						
45691 45601	18:36:25	3.2.25 18:36	18,07	0,0000						
45691 45601	18:37:25	3.2.25 18:37	18,07	0,0000						
45691 45601	18:38:25	3.2.25 18:38	18,06	0,0000						
45691 45601	18:39:25	3.2.25 18:39	18,06	0,0000						
45691 45601	18:40:25	3.2.25 18:40	18,05	0,0000						
45691 45601	18:41:25	3.2.25 18:41	18,04	0,0000						
45691 45691	18:42:25	3.2.25 18:42 3.2.25 18:43	18,03	0,0000						
45691	18:43:25 18:44:25	3.2.25 18:44	18,04 18,03	0,0000						
45691	18:45:25	3.2.25 18:45	18,03	0,0000						
45691	18:46:25	3.2.25 18:46	18,03	0,0000						
45691	18:47:25	3.2.25 18:47	18,02	0,0000						
45691	18:48:25	3.2.25 18:48	18,02	0,0000						
45691	18:49:25	3.2.25 18:49	18,02	0,0000						
45691	18:50:25	3.2.25 18:49		0,0000						
45691	18:50:25	3.2.25 18:50	18,01 18,00	0,0000						
45691	18:52:25	3.2.25 18.52	17,99	0,0000						
40091	10.52.25	3.2.23 10.32	17,39	0,0000						

	Zeitdau	ier	Wasserstand				Wasser	•		Condoobalt
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Unrzeit	in m		NTU		mV	μS/cm	in °C	ilig
45691	18:53:25	3.2.25 18:53	17,99	0,0000						
45691	18:54:25	3.2.25 18:54	17,99	0,0000						
45691	18:55:25	3.2.25 18:55	17,98	0,0000						
45691	18:56:25	3.2.25 18:56	17,98	0,0000						
45691	18:57:25	3.2.25 18:57	17,98	0,0000						
45691	18:58:25	3.2.25 18:58	17,97	0,0000						
45691	18:59:25	3.2.25 18:59	17,96	0,0000						
45691	19:00:25	3.2.25 19:00	17,97	0,0000						
45691	19:01:25	3.2.25 19:01	17,96	0,0000						
45691	19:02:25	3.2.25 19:02	17,95	0,0000						
45691	19:03:25	3.2.25 19:03	17,95	0,0000						
45691	19:04:25	3.2.25 19:04	17,95	0,0000						
45691	19:05:25	3.2.25 19:05	17,95	0,0000						
45691	19:06:25	3.2.25 19:06	17,95	0,0000						
45691	19:07:25	3.2.25 19:07	17,95	0,0000						
45691	19:08:25	3.2.25 19:08	17,94	0,0000						
45691	19:09:25	3.2.25 19:09	17,94	0,0000						
45691	19:10:25	3.2.25 19:10	17,94	0,0000						
45691	19:11:25	3.2.25 19:11	17,94	0,0000						
45691	19:12:25	3.2.25 19:12	17,94	0,0000						
45691	19:13:25	3.2.25 19:13	17,93	0,0000						
45691	19:14:25	3.2.25 19:14	17,93	0,0000						
45691	19:15:25	3.2.25 19:15	17,93	0,0000						
45691	19:16:25	3.2.25 19:16	17,92	0,0000						
45691	19:17:25	3.2.25 19:17	17,92	0,0000						
45691	19:18:25	3.2.25 19:18	17,92	0,0000						
45691	19:19:25	3.2.25 19:19	17,91	0,0000						
45691	19:20:25	3.2.25 19:20	17,91	0,0000						
45691	19:21:25	3.2.25 19:21	17,91	0,0000						
45691	19:22:25	3.2.25 19:22	17,90	0,0000						
45691	19:23:25	3.2.25 19:23	17,90	0,0000						
45691	19:24:25	3.2.25 19:24	17,90	0,0000						
45691	19:25:25	3.2.25 19:25	17,90	0,0000						
45691	19:26:25	3.2.25 19:26	17,90	0,0000						
45691	19:27:25	3.2.25 19:27	17,90	0,0000						
45691	19:28:25	3.2.25 19:28	17,90	0,0000						
45691	19:29:25	3.2.25 19:29	17,89	0,0000						
45691	19:30:25	3.2.25 19:30	17,90	0,0000						
45691	19:31:25	3.2.25 19:31	17,90	0,0000						
45691	19:32:25	3.2.25 19:32	17,90	0,0000						
45691	19:33:25	3.2.25 19:33	17,89	0,0000						
45691	19:34:25	3.2.25 19:34	17,89	0,0000						
45691	19:35:25	3.2.25 19:35	17,90	0,0000						
45691	19:36:25	3.2.25 19:36	17,89	0,0000						
45691	19:37:25	3.2.25 19:37	17,89	0,0000						
45691	19:38:25	3.2.25 19:38	17,89	0,0000						
45691	19:39:25	3.2.25 19:39	17,89	0,0000						
45691	19:40:25	3.2.25 19:40	17,89	0,0000						
45691	19:41:25	3.2.25 19:41	17,89	0,0000						
45691	19:42:25	3.2.25 19:42	17,88	0,0000						
45691	19:43:25	3.2.25 19:43	17,88	0,0000						
45691	19:44:25	3.2.25 19:44	17,89	0,0000						
45691	19:45:25	3.2.25 19:45	17,88	0,0000						
45691	19:46:25	3.2.25 19:46	17,88	0,0000						
45691	19:47:25	3.2.25 19:47	17,88	0,0000						
45691	19:48:25	3.2.25 19:48	17,87	0,0000						
45691	19:49:25	3.2.25 19:49	17,88	0,0000						
45691	19:50:25	3.2.25 19:50	17,87	0,0000						

Sandgehalt			Wasser			Q	Wasserstand	ier	Zeitdau	
mg	Temp. in °C	Leitf. µS/cm	Redox mV	рН	Trübung NTU	Tiefe ab MP I/s	Datum Uhrzeit	Uhrzeit	Datum	
						0,0000	17,87	3.2.25 19:51	19:51:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:52	19:52:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:53	19:53:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:54	19:54:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:55	19:55:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:56	19:56:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:57	19:57:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:58	19:58:25	45691
						0,0000	17,87	3.2.25 19:59	19:59:25	45691
						0,0000	17,86	3.2.25 20:00	20:00:25	45691

## **Pumpversuch**

Wasser

#### BV: Juraleitung 1880-11

Bezeichnung
Baustellen Nr.

KW 7 GWM
710815

Zeitdauer

Einbautiefe der Unterwasserpumpe 24,00 m
Meßpunkt über OK Gelände ca.0,8 m
RWS ab Meßpunkt 17,88 m

Wasserstand



		uauei	Wasserstand	Q				13361			Sandgehalt
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	l/s	Trübung	рН			Leitf.		mg
4.2.25	06:17:25	04.02.2025 06:17	<b>in m</b> 17,88	0,0000	NTU		mg/l	mV	μS/cm	in °C	
4.2.25		04.02.2025 06:17		0,0000							
			·								
4.2.25		04.02.2025 06:19	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:20	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:21	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:22		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:23		0,0000							
		04.02.2025 06:24		0,0000							
		04.02.2025 06:25	·	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:26		0,0000							
		04.02.2025 06:27	17,88	0,0000							
		04.02.2025 06:28	·	0,0000							
		04.02.2025 06:29		0,0000							
		04.02.2025 06:30		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:31	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:32	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:33		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:34		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:35		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:36		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:37	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:38		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:39		0,0000							
		04.02.2025 06:40		0,0000							
		04.02.2025 06:41	17,88	0,0000							
		04.02.2025 06:42	17,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:43		0,0000							
		04.02.2025 06:44		0,0000							
		04.02.2025 06:45		0,0000							
		04.02.2025 06:46		0,0000							
		04.02.2025 06:47	17,88	0,0000							
		04.02.2025 06:48		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 06:49		0,0000							
		04.02.2025 06:50		0,0000							
		04.02.2025 06:51	20,32	0,5000							
		04.02.2025 06:52	22,33	0,5000							
		04.02.2025 06:53		0,5000							
		04.02.2025 06:54	23,27	0,5000							
		04.02.2025 06:55	23,44	0,5000							
		04.02.2025 06:56		0,5000							
		04.02.2025 06:57	23,92	0,5000							
		04.02.2025 06:58	24,22	0,5000							
		04.02.2025 06:59		0,5000			45 :		61-	45 :	
		04.02.2025 07:00		0,5000		7,9	10,4	-33,0	610	10,1	
		04.02.2025 07:01	24,22	0,0030							
		04.02.2025 07:02	24,24	0,0030							
		04.02.2025 07:03		0,0030							
		04.02.2025 07:04	24,26	0,0030							
		04.02.2025 07:05		0,0030							
4.2.25	07:06:25	04.02.2025 07:06	24,28	0,0030							<u> </u>

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0       4
Detum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum			in m		NTU		mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	07:07:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:08:25		24,29	0,0030							
4.2.25	07:09:25		24,29	0,0030							
4.2.25	07:10:25		24,31	0,0030							
4.2.25	07:11:25		24,31	0,0030							
4.2.25	07:12:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:13	24,27	0,0030							
4.2.25	07:14:25	04.02.2025 07:14 04.02.2025 07:15	24,26 24,27	0,0030							
4.2.25	07:15:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:10:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:17:25		24,28	0,0030							
4.2.25	07:10:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:20:25		24,29	0,0030							
4.2.25	07:21:25		24,29	0,0030							
4.2.25	07:22:25		24,31	0,0030							
4.2.25	07:23:25		24,31	0,0030							
4.2.25	07:24:25		24,28	0,0030							
4.2.25	07:25:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:26:25	04.02.2025 07:26	24,26	0,0030							
4.2.25	07:27:25	04.02.2025 07:27	24,27	0,0030							
4.2.25	07:28:25	04.02.2025 07:28	24,29	0,0030							
4.2.25	07:29:25		24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:30	24,31	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:31	24,31	0,0030							
4.2.25	07:32:25		24,28	0,0030							
4.2.25	07:33:25		24,27	0,0030							
4.2.25	07:34:25		24,26	0,0030							
4.2.25	07:35:25	04.02.2025 07:35	24,27	0,0030							
4.2.25	07:36:25	04.02.2025 07:36	24,27	0,0030							
4.2.25	07:37:25	04.02.2025 07:37	24,29	0,0030							
4.2.25	07:38:25	04.02.2025 07:38 04.02.2025 07:39	24,29 24,31	0,0030							
		04.02.2025 07:40	24,31	0,0030							
		04.02.2025 07:41	24,28	0,0030							
		04.02.2025 07:41	24,27	0,0030							
		04.02.2025 07:43		0,0030							
		04.02.2025 07:44	24,27	0,0030							
		04.02.2025 07:45	24,27	0,0030							
		04.02.2025 07:46		0,0030							
		04.02.2025 07:47	24,28	0,0030							
		04.02.2025 07:48	24,27	0,0030							
		04.02.2025 07:49	24,29	0,0030							
		04.02.2025 07:50	24,29	0,0030							
		04.02.2025 07:51	24,27	0,0030							
4.2.25	07:52:25	04.02.2025 07:52	24,27	0,0030							
		04.02.2025 07:53	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:54	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:55	24,31	0,0030							
4.2.25	07:56:25		24,31	0,0030							
4.2.25	07:57:25		24,28	0,0030							
4.2.25			24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 07:59	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:00	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:01	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:02	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:03		0,0030							
4.2.25	00.04:25	04.02.2025 08:04	24,27	0,0030						<u> </u>	

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0       4
Datum	Uhrzeit	Datum Illamait	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	08:05:25	04.02.2025 08:05	24,29	0,0030							
4.2.25	08:06:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:07:25		24,31	0,0030							
4.2.25	08:08:25		24,31	0,0030							
4.2.25	08:09:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:10	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:11	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:12	24,27	0,0030							
4.2.25	08:13:25		24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:14	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:15	24,28	0,0030							
4.2.25	08:16:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:17:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:18:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:19:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:20:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:21:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:22:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:23:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:24:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:25:25		24,29	0,0030							
4.2.25	08:26:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:27	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:28	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:29	24,27	0,0030							
4.2.25	08:30:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:31:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:32:25		24,28	0,0030							
4.2.25	08:33:25		24,28	0,0030							
4.2.25	08:34:25	04.02.2025 08:34	24,28	0,0030							
4.2.25	08:35:25	04.02.2025 08:35	24,28	0,0030							
4.2.25	08:36:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:37	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:38		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:39 04.02.2025 08:40		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:41	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08.41	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:43	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:44	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:45		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:46	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:47	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:48	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:49		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:50	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:51	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:52	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:53	24,27	0,0030							
4.2.25	08:54:25		24,27	0,0030							
4.2.25	08:55:25		24,28	0,0030							
4.2.25				0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:57	24,28	0,0030							
4.2.25	08:58:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 08:59	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:00	24,27	0,0030		7,9	10,1	-28,0	606	10,2	
4.2.25		04.02.2025 09:01	24,27	0,0030		,,,	-,.	,0		-,-	
4.2.25		04.02.2025 09:02	24,28	0,0030							
			, -	,	<u> </u>						

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	asser			0
Determ	Uhrzeit		Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН		Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	mg
4.2.25	09:03:25	04.02.2025 09:03	24,27	0,0030							
4.2.25	09:04:25	04.02.2025 09:04	24,27	0,0030							
4.2.25	09:05:25	04.02.2025 09:05	24,28	0,0030							
4.2.25	09:06:25	04.02.2025 09:06	24,27	0,0030							
4.2.25	09:07:25	04.02.2025 09:07	24,29	0,0030							
4.2.25	09:08:25	04.02.2025 09:08	24,27	0,0030							
4.2.25	09:09:25	04.02.2025 09:09	24,27	0,0030							
4.2.25	09:10:25	04.02.2025 09:10	24,27	0,0030							
4.2.25	09:11:25	04.02.2025 09:11	24,27	0,0030							
4.2.25	09:12:25	04.02.2025 09:12	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:13	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:14	24,27	0,0030							
4.2.25	09:15:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:16:25		24,28	0,0030							
4.2.25	09:17:25		24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:18	24,27	0,0030							
4.2.25	09:19:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:20:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:21:25		24,28	0,0030							
4.2.25	09:22:25		24,29	0,0030							
4.2.25	09:23:25		24,29	0,0030							
4.2.25	09:24:25		24,29	0,0030							
4.2.25	09:25:25		24,29	0,0030							
4.2.25	09:26:25		24,28	0,0030							
4.2.25	09:27:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:28:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:29:25		24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:30	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:31	24,28	0,0030							
4.2.25	09:32:25		24,28	0,0030							
4.2.25	09:33:25 09:34:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09.34	24,28 24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:36	,	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:37	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:38	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:39	24,29	0,0030							
4.2.25	09:40:25		24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:41	24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:42	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:43		0,0030							
		04.02.2025 09:44	24,27	0,0030							
		04.02.2025 09:45	24,27	0,0030							
		04.02.2025 09:46		0,0030							
		04.02.2025 09:47	24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:48	24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:49	24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:50	24,28	0,0030							
		04.02.2025 09:51	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:52	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:53	24,29	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:54	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 09:55	24,27	0,0030							
4.2.25	09:56:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:57:25		24,27	0,0030							
4.2.25	09:58:25	04.02.2025 09:58	24,27	0,0030							
4.2.25	09:59:25	04.02.2025 09:59	24,28	0,0030							
4.2.25	10:00:25	04.02.2025 10:00	24,28	0,0030							

Datum		Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	asser			0       4
Image	Dotum	Uhrzeit	Detum Hhrmeit	Tiefe ab MP	Q Ve	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
4.2.25   0.002.25   0.002.25   0.002   24.28   0.0030	Datum			in m	1/3	NTU		mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25   10.0325   0.4.02.2025 10.05   24.27   0.0030												
4.2.2.5   10:04:25   04:02:2025 10:06   24:27   0.0030				,								
4.2.25   10:06:25   04:02:2025   10:07   24.27   0.0030				,								
4.2.25   10:06:25   04:02:2025   10:08   24:28   0.0030												
4.2.25   10:07:25   04:02:2025   10:08   24:27   0.0030												
4.2.25   10.08.25   0.402.2025 10.08   24.27   0.0030												
4.2.25   10.09.25   04.02.2025 10.09   24.28   0.0030												
4.2.25   10:10:25   04.02.2025 10:10   24.27   0,0030												
4.2.25   10:11:25   04.02.2025 10:11   24.29   0.0030												
4.2.25   10:12:25   04:02:2025   10:13   24:28   0,0030												
4.2.25   10:13:25   04.02.2025 10:14   24.27   0,0030												
4.2.25   10:14:25   04.02.2025 10:15   24.27   0,0030												
4.2.25   10:15:25   04.02.2025 10:16   24.27   0,0030												
4.2.25       10·16:25       04.02.2025 10:17       24.27       0.0030												
4.2.25   10.17.25   04.02.2025 10.17   24.27   0.0030												
4.2.25   10.18.25   04.02.2025 10.18   24.28   0.0030												
4.2.25   10.19:25   04.02.2025 10:319   24.28   0,0030												
4.2.25   10:20:25   04.02.2025   10:20   24.28   0,0030												
4.2.25       10:22:25       04.02.2025 10:23       24.28       0,0030												
4.2.25       10:23:25       04.02.2025 10:24       24.27       0,0030		-										
4.2.25       10:24:25       04:02:205 10:24       24:27       0,0030	4.2.25	10:22:25	04.02.2025 10:22	24,28	0,0030							
4.2.25       10:25:25       0.4.02.2025 10:25       24,28       0,0030	4.2.25	10:23:25	04.02.2025 10:23	24,27	0,0030							
4.2.25       10:26:25       04.02.2025 10:26       24,27       0,0030	4.2.25	10:24:25	04.02.2025 10:24	24,27	0,0030							
4.2.25       10:27:25       04.02.2025 10:27       24,27       0.0030												
4.2.25       10:28:25       04.02.2025 10:28       24,28       0,0030												
4.2.25       10:29:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030       7,9       9,8       -25,0       603       10.2         4.2.25       10:31:25       04.02.2025 10:31       24,27       0,0030       7,9       9,8       -25,0       603       10.2         4.2.25       10:33:25       04.02.2025 10:32       24,27       0,0030					,							
4.2.25       10:30:25       04.02.2025 10:30       24,29       0,0030       7,9       9,8       -25,0       603       10,2         4.2.25       10:31:25       04.02.2025 10:31       24,27       0,0030												
4.2.25       10:31:25       04.02.2025 10:31       24,27       0,0030         4.2.25       10:32:25       04.02.2025 10:32       24,27       0,0030         4.2.25       10:33:25       04.02.2025 10:33       24,27       0,0030         4.2.25       10:34:25       04.02.2025 10:34       24,27       0,0030         4.2.25       10:35:25       04.02.2025 10:35       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.202												
4.2.25       10:32:25       04.02.2025 10:32       24,27       0,0030         4.2.25       10:33:25       04.02.2025 10:33       24,27       0,0030         4.2.25       10:34:25       04.02.2025 10:34       24,27       0,0030         4.2.25       10:35:25       04.02.2025 10:35       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:49       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.202							7,9	9,8	-25,0	603	10,2	
4.2.25       10:33:25       04.02.2025 10:33       24,27       0,0030         4.2.25       10:34:25       04.02.2025 10:34       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:35       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.202												
4.2.25       10:34:25       04.02.2025 10:34       24,27       0,0030         4.2.25       10:35:25       04.02.2025 10:35       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.202					,							
4.2.25       10:35:25       04.02.2025 10:35       24,27       0,0030         4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.202												
4.2.25       10:36:25       04.02.2025 10:36       24,29       0,0030         4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.202					· ·							
4.2.25       10:37:25       04.02.2025 10:37       24,28       0,0030         4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.202					· ·							
4.2.25       10:38:25       04.02.2025 10:38       24,27       0,0030         4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:59       24,27       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.202				,								
4.2.25       10:39:25       04.02.2025 10:39       24,27       0,0030         4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.202												
4.2.25       10:40:25       04.02.2025 10:40       24,27       0,0030         4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.202												
4.2.25       10:41:25       04.02.2025 10:41       24,27       0,0030         4.2.25       10:42:25       04.02.2025 10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:54:25       04.02.202												
4.2.25       10:42:25       04:02:2025       10:42       24,28       0,0030         4.2.25       10:43:25       04:02:2025       10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04:02:2025       10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04:02:2025       10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04:02:2025       10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:47:25       04:02:2025       10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04:02:2025       10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04:02:2025       10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:50:25       04:02:2025       10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04:02:2025       10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04:02:2025       10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04:02:2025       10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:55:25       04:02:2025       10:55       24,28       0,0030												
4.2.25       10:43:25       04.02.2025 10:43       24,28       0,0030         4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:55       24,27       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:56:25       04.02.202												
4.2.25       10:44:25       04.02.2025 10:44       24,28       0,0030         4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030         4.2.25       10:57:25       04.02.202												
4.2.25       10:45:25       04.02.2025 10:45       24,28       0,0030         4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030         4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030         4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:46:25       04.02.2025 10:46       24,28       0,0030												
4.2.25       10:47:25       04.02.2025 10:47       24,27       0,0030         4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030         4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030         4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030         4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030         4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030         4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030         4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030         4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:48:25       04.02.2025 10:48       24,27       0,0030												
4.2.25       10:49:25       04.02.2025 10:49       24,28       0,0030          4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030          4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030          4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030          4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030          4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030          4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030          4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030          4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:50:25       04.02.2025 10:50       24,27       0,0030          4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030          4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030          4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030          4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030          4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030          4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030          4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:51:25       04.02.2025 10:51       24,27       0,0030          4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030          4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030          4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030          4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030          4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030          4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:52:25       04.02.2025 10:52       24,28       0,0030          4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030          4.2.25       10:54:25       04.02.2025 10:54       24,27       0,0030          4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030          4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030          4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030												
4.2.25       10:53:25       04.02.2025 10:53       24,27       0,0030												
4.2.25       10:55:25       04.02.2025 10:55       24,28       0,0030         4.2.25       10:56:25       04.02.2025 10:56       24,27       0,0030         4.2.25       10:57:25       04.02.2025 10:57       24,29       0,0030	4.2.25				0,0030							
4.2.25     10:56:25     04.02.2025 10:56     24,27     0,0030       4.2.25     10:57:25     04.02.2025 10:57     24,29     0,0030	4.2.25	10:54:25	04.02.2025 10:54	24,27	0,0030							
4.2.25 10:57:25 04.02.2025 10:57 24,29 0,0030	4.2.25	10:55:25	04.02.2025 10:55	24,28	0,0030							
4.2.25   10:58:25   04.02.2025 10:58   24,27   0,0030		-										
	4.2.25	10:58:25	04.02.2025 10:58	24,27	0,0030							

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0       4
Detum	Uhrzeit	Datum Illamait	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	10:59:25	04.02.2025 10:59	24,27	0,0030							
4.2.25	11:00:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:01:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:02:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:03:25		24,29	0,0030							
4.2.25	11:04:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 11:05	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 11:06	24,27	0,0030							
4.2.25	11:07:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:08:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:09:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:10:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:11:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:12:25	04.02.2025 11:12	24,27	0,0030							
4.2.25	11:13:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:14:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:15:25		24,29	0,0030							
4.2.25	11:16:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:17:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:18:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:19:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:20:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:21:25		24,29	0,0030							
4.2.25	11:22:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:23:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:24:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:25:25		24,27	0,0030							
4.2.25	11:26:25	04.02.2025 11:26	24,27	0,0030							
	11:27:25	04.02.2025 11:27	24,27	0,0030							
4.2.25	11:28:25	04.02.2025 11:28	24,28	0,0030							
4.2.25	11:29:25 11:30:25	04.02.2025 11:29 04.02.2025 11:30	24,27 24,29	0,0030							
		04.02.2025 11.30	24,29	0,0030							
		04.02.2025 11.31	24,27								
		04.02.2025 11.32	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11:34		0,0030							
		04.02.2025 11.34		0,0030							
		04.02.2025 11.35	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11.30	24,29	0,0030							
		04.02.2025 11:38	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11.38		0,0030							
		04.02.2025 11:39	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11:40	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11.41	24,27	0,0030							
		04.02.2025 11:43	24,28	0,0030							
		04.02.2025 11:44	24,28	0,0030							
		04.02.2025 11:45	24,28	0,0030							
4.2.25	11:46:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:47:25		24,27	0,0030						-	
4.2.25	11:48:25		24,27	0,0030						<del> </del>	
4.2.25	11:49:25		24,27	0,0030						<del>                                     </del>	
4.2.25	11:50:25		24,27	0,0030						<del>                                     </del>	
		04.02.2025 11:51	24,28	0,0030						-	
			24,28	0,0030						<del>                                     </del>	
4.2.25		04.02.2025 11:53	24,28	0,0030						<del> </del>	
		04.02.2025 11:54	24,28	0,0030						<del> </del>	
		04.02.2025 11:55		0,0030						<del> </del>	
4.2.25		04.02.2025 11:56		0,0030						<del>                                     </del>	
2.20		5 1.02.2020 11.00	- 1,-1	3,3000			ı			<u> </u>	ı

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	asser			0
Dotum	Uhrzeit	Dotum Uhrmeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рΗ	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	•	mg/l	mV	μS/cm		mg
4.2.25	11:57:25	04.02.2025 11:57	24,27	0,0030							
4.2.25	11:58:25		24,28	0,0030							
4.2.25	11:59:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:00:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:01:25		24,28	0,0030		7,9	9,6	-25,0	608	10,2	
4.2.25	12:02:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:03:25		24,29	0,0030							
4.2.25	12:04:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:05:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:06:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:07:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:08:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:09:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:10:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:11:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:12:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:13:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:14:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:15:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:16:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:17:25		24,29	0,0030							
4.2.25	12:18:25		24,30	0,0030							
4.2.25	12:19:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:20:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:21:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:22:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:23:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:24:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:25:25 12:26:25		24,27 24,28	0,0030							
4.2.25	12:27:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:28:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:29	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:30		0,0030		7,9	9,5	-27,0	602	10,2	
		04.02.2025 12:31	24,27	0,0030		7,5	3,3	-21,0	002	10,2	
		04.02.2025 12:32	24,27	0,0030							
		04.02.2025 12:33		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:34		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:35	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:36		0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:37	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:38		0,0030							
		04.02.2025 12:39	24,28	0,0030							
		04.02.2025 12:40	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:41	24,27	0,0030							
4.2.25			24,27	0,0030							
4.2.25	12:43:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:44:25			0,0030							
4.2.25	12:45:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:46:25		24,28	0,0030							
4.2.25			24,28	0,0030							
4.2.25	12:48:25	04.02.2025 12:48	24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 12:49	24,28	0,0030							
4.2.25	12:50:25	04.02.2025 12:50	24,27	0,0030							
4.2.25	12:51:25	04.02.2025 12:51	24,27	0,0030							
4.2.25	12:52:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:53:25	04.02.2025 12:53	24,27	0,0030							
4.2.25	12:54:25	04.02.2025 12:54	24,28	0,0030							

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	asser			0       4
Detum	Uhrzeit	Datum Illamait	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	12:55:25	04.02.2025 12:55	24,28	0,0030							
4.2.25	12:56:25		24,27	0,0030							
4.2.25	12:57:25	04.02.2025 12:57	24,27	0,0030							
4.2.25	12:58:25		24,28	0,0030							
4.2.25	12:59:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:00:25		24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 13:01	24,28	0,0030							
		04.02.2025 13:02	24,28	0,0030							
	13:03:25		24,29	0,0030							
4.2.25	13:04:25		24,30	0,0030							
	13:05:25		24,28	0,0030							
	13:06:25		24,27	0,0030							
	13:07:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:08:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:09:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:10:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:11:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:12:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:13:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:14:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:15:25		24,27	0,0030							
4.2.25	13:16:25		24,28	0,0030							
4.2.25	13:17:25		24,28	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 13:18	24,27	0,0030							
4.2.25		04.02.2025 13:19	24,27	0,0030							
4.2.25	13:20:25		24,28	0,0030							
4.2.25	13:21:25 13:22:25	04.02.2025 13.21	24,28 24,28	0,0030							
4.2.25	13:23:25	04.02.2025 13:23	24,28	0,0030							
4.2.25	13:24:25	04.02.2025 13:24	24,27	0,0030							
4.2.25	13:25:25	04.02.2025 13:25	24,28	0,0030							
4.2.25	13:26:25		24,27	0,0030							
		04.02.2025 13:27	24,27	0,0030							
		04.02.2025 13:28		0,0000							
		04.02.2025 13:29		0,0000							
		04.02.2025 13:30		0,0000							
		04.02.2025 13:31	24,01	0,0000							
		04.02.2025 13:32	23,96	0,0000							
		04.02.2025 13:33	23,91	0,0000							
		04.02.2025 13:34		0,0000							
		04.02.2025 13:35		0,0000							
-		04.02.2025 13:36		0,0000							
4.2.25	13:37:25	04.02.2025 13:37	23,75	0,0000							
-		04.02.2025 13:38	23,72	0,0000							
-		04.02.2025 13:39	23,66	0,0000							
		04.02.2025 13:40	23,61	0,0000							
		04.02.2025 13:41	23,56	0,0000							
		04.02.2025 13:42	23,52	0,0000							
		04.02.2025 13:43	23,47	0,0000							
		04.02.2025 13:44	23,42	0,0000							
		04.02.2025 13:45	23,36	0,0000							
		04.02.2025 13:46		0,0000							
		04.02.2025 13:47	23,27	0,0000							
-		04.02.2025 13:48		0,0000							
-		04.02.2025 13:49		0,0000							
		04.02.2025 13:50	23,17	0,0000							
-		04.02.2025 13:51	23,13	0,0000							
4.2.25	13.52:25	04.02.2025 13:52	23,09	0,0000			<u> </u>			<u> </u>	

Datum   Uhrzeit   Datum Uhrzeit   Tiefe ab MP in m   I/s   Trübung NTU   PH   O2   Redox mg/l mV   μS/c		Sandgehalt mg
in m NTU mg/l mV μS/c 4.2.25   13:53:25   04.02.2025   13:53   23,06   0,0000	n in °C	ınıg
4 2 25   13·54·25   04 02 2025 13·54   23 02   10 0000		
4.2.25   13:55:25   04.02.2025 13:55   22,98   0,0000		
4.2.25   13:56:25   04.02.2025 13:56   22,95   0,0000		
4.2.25   13:57:25   04.02.2025 13:57   22,92   0,0000		
4.2.25   13:58:25   04.02.2025   13:58   22,89   0,0000		
4.2.25   13:59:25   04.02.2025   13:59   22,86   0,0000		
4.2.25   14:00:25   04.02.2025   14:00   22,84   0,0000		
4.2.25   14:01:25   04.02.2025   14:01   22,80   0,0000	_	
4.2.25     14:02:25     04.02.2025     14:02     22,77     0,0000       4.2.25     14:03:25     04.02.2025     14:03     22,75     0,0000	-	
4.2.25     14:03:25     04.02.2025     14:03     22,75     0,0000       4.2.25     14:04:25     04.02.2025     14:04     22,73     0,0000		
4.2.25 14:05:25 04.02.2025 14:05 22,69 0,0000	+	
4.2.25 14:06:25 04.02.2025 14:06 22,67 0,0000	+	
4.2.25 14:07:25 04.02.2025 14:07 22,65 0,0000		
4.2.25 14:08:25 04.02.2025 14:08 22,63 0,0000	+	
4.2.25 14:09:25 04.02.2025 14:09 22,60 0,0000		
4.2.25   14:10:25   04.02.2025   14:10   22,58   0,0000		
4.2.25   14:11:25   04.02.2025   14:11     22,56   0,0000		
4.2.25 14:12:25 04.02.2025 14:12 22,54 0,0000		
4.2.25 14:13:25 04.02.2025 14:13 22,52 0,0000		
4.2.25 14:14:25 04.02.2025 14:14 22,50 0,0000		
4.2.25 14:15:25 04.02.2025 14:15 22,48 0,0000		
4.2.25 14:16:25 04.02.2025 14:16 22,46 0,0000		
4.2.25 14:17:25 04.02.2025 14:17 22,45 0,0000		
4.2.25   14:18:25   04.02.2025 14:18   22,43   0,0000		
4.2.25   14:19:25   04.02.2025 14:19   22,41   0,0000		
4.2.25   14:20:25   04.02.2025 14:20   22,39   0,0000		
4.2.25   14:21:25   04.02.2025 14:21   22,37   0,0000		
4.2.25   14:22:25   04.02.2025   14:22   22,36   0,0000		
4.2.25   14:23:25   04.02.2025   14:23		
4.2.25   14:24:25   04.02.2025   14:24		
4.2.25   14:25:25   04.02.2025   14:25   22,31   0,0000		
4.2.25   14:26:25   04.02.2025   14:26   22,29   0,0000		
4.2.25   14:27:25   04.02.2025   14:27     22,27   0,0000     14:20:25   14:20:25   04.02.2025   14:20   23.24   0.0000		
4.2.25     14:28:25     04.02.2025     14:28     22,24     0,0000       4.2.25     14:29:25     04.02.2025     14:29     22,23     0,0000	+	
4.2.25     14:29:25     04.02.2025     14:29     22,23     0,0000       4.2.25     14:30:25     04.02.2025     14:30     22,21     0,0000		
4.2.25   14:30:25   04:02:2025   14:30	_	
4.2.25   14:31:25   04:02:2025   14:31   22,19   0,0000	+	
4.2.25   14.32.25   04.02.2025   14.32   22,16   0,0000		
4.2.25 14:34:25 04.02.2025 14:34 22,12 0,0000		
4.2.25 14:35:25 04.02.2025 14:35 22,10 0,0000		<del> </del>
4.2.25 14:36:25 04.02.2025 14:36 22,08 0,0000		†
4.2.25 14:37:25 04.02.2025 14:37 22,06 0,0000		†
4.2.25 14:38:25 04.02.2025 14:38 22,04 0,0000		
4.2.25 14:39:25 04.02.2025 14:39 22,01 0,0000		
4.2.25   14:40:25   04.02.2025   14:40   21,99   0,0000		
4.2.25   14:41:25   04.02.2025   14:41   21,98   0,0000		
4.2.25 14:42:25 04.02.2025 14:42 21,96 0,0000		
4.2.25 14:43:25 04.02.2025 14:43 21,94 0,0000		
4.2.25 14:44:25 04.02.2025 14:44 21,92 0,0000		
4.2.25 14:45:25 04.02.2025 14:45 21,91 0,0000		
4.2.25 14:46:25 04.02.2025 14:46 21,88 0,0000		
4.2.25   14:47:25   04.02.2025 14:47   21,86   0,0000		
4.2.25   14:48:25   04.02.2025 14:48   21,85   0,0000		
4.2.25   14:49:25   04.02.2025   14:49   21,84   0,0000		
4.2.25   14:50:25   04.02.2025 14:50   21,81   0,0000		

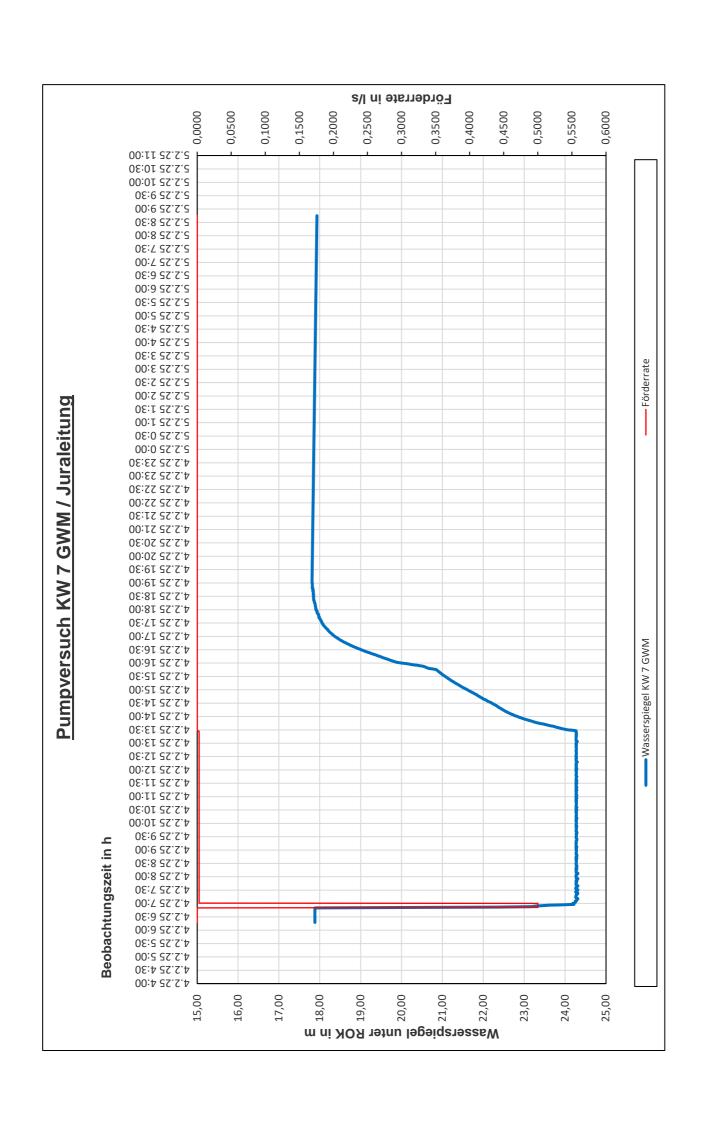
	Zeito	lauer	Wasserstand				Wa	asser			0       4
D-4	Uhrzeit	Datama IIIama it	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	O2	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	•	mg/l	mV	μS/cm		mg
4.2.25	14:51:25	04.02.2025 14:51	21,79	0,0000							
	14:52:25		21,77	0,0000							
4.2.25	14:53:25		21,76	0,0000							
	14:54:25		21,73	0,0000							
	14:55:25		21,71	0,0000							
	14:56:25		21,69	0,0000							
		04.02.2025 14:57	21,67	0,0000							
		04.02.2025 14:58	21,65	0,0000							
	14:59:25		21,63	0,0000							
	15:00:25		21,61	0,0000							
	15:01:25		21,59	0,0000							
	15:02:25		21,57	0,0000							
	15:03:25		21,55	0,0000							
	15:04:25		21,53	0,0000							
	15:05:25		21,50	0,0000							
	15:06:25		21,49								
	15:07:25		21,47	0,0000							
	15:08:25		21,45	0,0000							
	15:09:25		21,43 21,41	0,0000			-				
	15:10:25			0,0000			-				
	15:11:25 15:12:25		21,40 21,38	0,0000			-				
		04.02.2025 15.12	21,36	0,0000							
		04.02.2025 15:13	21,36	0,0000							
		04.02.2025 15:15	21,34	0,0000							
	15:16:25		21,32	0,0000							
	15:17:25		21,30	0,0000							
	15:18:25		21,29	0,0000							
$\overline{}$	15:19:25	04.02.2025 15:19	21,25	0,0000							
	15:20:25	04.02.2025 15:20	21,23	0,0000							
-	15:21:25	04.02.2025 15:21	21,21	0,0000							
4.2.25	15:22:25	04.02.2025 15:22	21,20	0,0000							
$\overline{}$		04.02.2025 15:23		0,0000							
		04.02.2025 15:24		0,0000							
		04.02.2025 15:25	21,15	0,0000							
		04.02.2025 15:26		0,0000							
		04.02.2025 15:27	21,12	0,0000							
		04.02.2025 15:28	21,10	0,0000							
4.2.25	15:29:25	04.02.2025 15:29	21,09	0,0000							
		04.02.2025 15:30	21,07	0,0000							
4.2.25	15:31:25	04.02.2025 15:31	21,05	0,0000							
		04.02.2025 15:32	21,04	0,0000							
		04.02.2025 15:33	21,02	0,0000							
		04.02.2025 15:34	21,00	0,0000							
		04.02.2025 15:35	20,99	0,0000							
		04.02.2025 15:36	20,98	0,0000							
		04.02.2025 15:37	20,96	0,0000							
		04.02.2025 15:38	20,95	0,0000							
		04.02.2025 15:39	20,94	0,0000							
	15:40:25		20,92	0,0000							
	15:41:25		20,91	0,0000							
		04.02.2025 15:42	20,89	0,0000							
		04.02.2025 15:43	20,88	0,0000							
		04.02.2025 15:44	20,87	0,0000							
		04.02.2025 15:45		0,0000							
		04.02.2025 15:46		0,0000							
		04.02.2025 15:47	20,77	0,0000							
4.2.25	15:48:25	04.02.2025 15:48	20,67	0,0000							

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0       4
Detum	Uhrzeit	Datum Illamait	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Uhrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	15:49:25		20,64	0,0000							
4.2.25	15:50:25		20,61	0,0000							
4.2.25	15:51:25		20,58	0,0000							
4.2.25	15:52:25		20,56	0,0000							
4.2.25	15:53:25		20,53	0,0000							
4.2.25	15:54:25		20,45	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 15:55	20,39	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 15:56	20,31	0,0000							
4.2.25	15:57:25		20,23	0,0000							
4.2.25	15:58:25		20,18	0,0000							
4.2.25	15:59:25		20,10	0,0000							
4.2.25	16:00:25		20,00	0,0000							
4.2.25	16:01:25		19,95	0,0000							
4.2.25	16:02:25		19,87	0,0000							
4.2.25	16:03:25		19,84	0,0000							
4.2.25	16:04:25		19,80	0,0000							
4.2.25	16:05:25		19,77	0,0000							
4.2.25	16:06:25		19,74	0,0000							
4.2.25	16:07:25		19,71	0,0000							
4.2.25	16:08:25		19,68	0,0000							
4.2.25	16:09:25		19,65	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:10	19,62	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:11	19,59	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:12 04.02.2025 16:13	19,55 19,52	0,0000							
4.2.25	16:13:25		19,52	0,0000							
4.2.25	16:14:25		19,50	0,0000							
4.2.25	16:15:25		19,47	0,0000							
4.2.25	16:17:25		19,40	0,0000							
4.2.25	16:17:25	04.02.2025 16:17	19,38	0,0000							
4.2.25	16:19:25	04.02.2025 16:19	19,35	0,0000							
4.2.25	16:20:25		19,32	0,0000							
		04.02.2025 16:21		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:22	19,25	0,0000							
		04.02.2025 16:23	19,22	0,0000							
		04.02.2025 16:24		0,0000							
		04.02.2025 16:25		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:26	19,12	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:27	19,10	0,0000							
		04.02.2025 16:28		0,0000							
		04.02.2025 16:29		0,0000							
		04.02.2025 16:30		0,0000							
4.2.25	16:31:25	04.02.2025 16:31	18,99	0,0000							
		04.02.2025 16:32	18,96	0,0000							
		04.02.2025 16:33		0,0000							
		04.02.2025 16:34	18,91	0,0000							
		04.02.2025 16:35	18,88	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:36	18,85	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:37	18,82	0,0000							
4.2.25	16:38:25			0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:39		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:40		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:41	18,73	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:42	18,71	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:43		0,0000							
		04.02.2025 16:44		0,0000							
$\overline{}$		04.02.2025 16:45		0,0000							
4.2.25	10:40:25	04.02.2025 16:46	18,62	0,0000						<u> </u>	

	Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0
Detum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP	Q I/s	Trübung	рН	02	Redox	Leitf.	Temp.	Sandgehalt mg
Datum		Datum Unrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25	16:47:25	04.02.2025 16:47	18,60	0,0000							
4.2.25	16:48:25		18,57	0,0000							
4.2.25	16:49:25		18,56	0,0000							
4.2.25	16:50:25		18,54	0,0000							
4.2.25	16:51:25		18,52	0,0000							
4.2.25	16:52:25		18,50	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:53	18,48	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 16:54	18,47	0,0000							
4.2.25	16:55:25		18,45	0,0000							
4.2.25	16:56:25		18,43	0,0000							
4.2.25	16:57:25		18,42	0,0000							
4.2.25	16:58:25		18,40	0,0000							
4.2.25	16:59:25		18,38	0,0000							
4.2.25	17:00:25		18,37	0,0000							
4.2.25	17:01:25		18,35	0,0000							
4.2.25	17:02:25		18,34	0,0000							
4.2.25	17:03:25		18,33	0,0000							
4.2.25	17:04:25		18,31	0,0000							
4.2.25 4.2.25	17:05:25 17:06:25		18,30 18,29	0,0000							
4.2.25	17:06:25		18,28	0,0000							
4.2.25	17:07:25		18,26	0,0000							
4.2.25	17:08:25		18,25	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 17:10	18,24	0,0000							
4.2.25	17:10:25		18,23	0,0000							
4.2.25	17:11:25		18,22	0,0000							
4.2.25	17:12:25		18,21	0,0000							
4.2.25	17:14:25		18,20	0,0000							
4.2.25	17:15:25	04.02.2025 17:15	18,19	0,0000							
4.2.25	17:16:25	04.02.2025 17:16	18,19	0,0000							
4.2.25	17:17:25	04.02.2025 17:17	18,17	0,0000							
4.2.25	17:18:25	04.02.2025 17:18	18,16	0,0000							
		04.02.2025 17:19	,	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 17:20	18,14	0,0000							
4.2.25	17:21:25	04.02.2025 17:21	18,13	0,0000							
4.2.25	17:22:25	04.02.2025 17:22	18,12	0,0000							
4.2.25	17:23:25	04.02.2025 17:23	18,11	0,0000							
4.2.25	17:24:25	04.02.2025 17:24	18,10	0,0000							
4.2.25	17:25:25	04.02.2025 17:25	18,09	0,0000							
		04.02.2025 17:26	,	0,0000							
		04.02.2025 17:27	18,08	0,0000							
		04.02.2025 17:28	18,07	0,0000							
		04.02.2025 17:29	18,06	0,0000							
		04.02.2025 17:30	18,06	0,0000							
		04.02.2025 17:31	18,05	0,0000							
	17:32:25		18,05	0,0000							
	17:33:25		18,04	0,0000							
4.2.25	17:34:25		18,04	0,0000							
4.2.25		04.02.2025 17:35		0,0000							
4.2.25	17:36:25			0,0000							
4.2.25	17:37:25		18,02	0,0000							
4.2.25	17:38:25			0,0000							
4.2.25		04.02.2025 17:39 04.02.2025 17:40		0,0000							
4.2.25	17:40:25	04.02.2025 17:40	18,00 17,99	0,0000							
$\overline{}$		04.02.2025 17.41	17,99	0,0000							
		04.02.2025 17.42		0,0000							
4.2.25		04.02.2025 17:44	17,99	0,0000							
1.2.20	17.77.20	5 1.52.2525 17.44	.,,50	3,3000			ı				

Datum		Zeito	dauer	Wasserstand				Wa	sser			0       4
1	5.4	Uhrzeit	5.4		Q	Trübung	рН			Leitf.	Temp.	Sandgehalt
4.2.25   17-46:25   04.02 2025 17-36   17.98   0.0000	Datum		Datum Unrzeit	in m	1/5	NTU	-	mg/l	mV	μS/cm	in °C	ilig
4.2.25 17.47.26   04.02.2025 17.48   17.97   0.0000	4.2.25	17:45:25		17,98	0,0000							
4.2.25 17.48.25   04.02.2025 17.49   17.97   0.0000												
4.2.25   17.49.25   04.02.2025   17.59   17.96   0.0000												
4.2.25   17-50.25   04.02.2025   17-50   17-96   0.0000												
4.2.25 17:51:25 04.02.2025 17:51 17:95 0.0000												
4.2.25 17:52:25   04.02.2025 17:52   17.94   0.0000												
4.2.25 17:59.25   04.02.2025 17:54   17.94   0.0000												
4.2.25 17:54:25 04.02.2025 17:55 17:93 0.0000 4.2.25 17:56:25 04.02.2025 17:55 17:93 0.0000 4.2.25 17:56:25 04.02.2025 17:56 17:93 0.0000 4.2.25 17:57:25 04.02.2025 17:56 17:93 0.0000 4.2.25 17:57:25 04.02.2025 17:58 17:92 0.0000 4.2.25 17:59:25 04.02.2025 18:00 17:92 0.0000 4.2.25 17:59:25 04.02.2025 18:00 17:99 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:99 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:99 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:99 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:99 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:00 17:90 0.0000 4.2.25 18:00:25 04.02.2025 18:10 17:89 0.0000 4.2.25 18:10:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:11 17:89 0.0000 4.2.25 18:11:25 04.02.2025 18:21 17:85 0.0000 4.2.25 18:25:25 04.02.2025 18:21 17:85 0.0000 4.2.25 18:25:25 04.02.2025 18:20 17:85 0.0000 4.2.25 18:25:25 04.02.												
4.2.25 17:56:25 04.02.2025 17:56 17.93 0.0000												
4.2.25   17:56:25   04.02.2025   17:57   17:93   0,0000												
4.2.25   17:57:25   04.02.2025   17:58   17.92   0,0000												
4.2.25   17:58.25   04.02.2025   17:59   17.91   0,0000												
4.2.25   18:09:25   04:02:2025   18:00   17:99   0,0000												
4.2.25					_							
4.2.25												
4.2.25       18.02.25       0.4.02.2025 18.02       17.90       0.0000         4.2.25       18.03.25       0.4.02.2025 18.03       17.90       0.0000         4.2.25       18.04.25       0.4.02.2025 18.05       17.90       0.0000         4.2.25       18.05.25       0.4.02.2025 18.06       17.90       0.0000         4.2.25       18.06.25       0.4.02.2025 18.06       17.90       0.0000         4.2.25       18.07.25       0.4.02.2025 18.06       17.90       0.0000         4.2.25       18.08.25       0.4.02.2025 18.09       17.89       0.0000         4.2.25       18.09.25       0.4.02.2025 18.10       17.89       0.0000         4.2.25       18.10.25       0.4.02.2025 18.10       17.89       0.0000         4.2.25       18.11.25       0.4.02.2025 18.11       17.89       0.0000         4.2.25       18.11.25       0.4.02.2025 18.13       17.88       0.0000         4.2.25       18.13.25       0.4.02.2025 18.14       17.88       0.0000         4.2.25       18.13.25       0.4.02.2025 18.15       17.88       0.0000         4.2.25       18.15.26       0.4.02.2025 18.16       17.87       0.0000         4.2.25       18.16.25												
4.2.25												
4.2.25												
4.2.25												
4.2.25       18:06:25       04.02.2025 18:06       17,90       0,0000         4.2.25       18:07:25       04.02.2025 18:08       17,89       0,0000         4.2.25       18:09:25       04.02.2025 18:09       17,89       0,0000         4.2.25       18:09:25       04.02.2025 18:09       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:12       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:13       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:15:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.202	$\overline{}$											
4.2.25       18:07:25       04.02.2025 18:07       17,90       0,0000         4.2.25       18:08:25       04.02.2025 18:08       17,89       0,0000         4.2.25       18:09:25       04.02.2025 18:09       17,89       0,0000         4.2.25       18:10:25       04.02.2025 18:10       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,88       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.202												
4.2.25       18:08:25       0.4.02.2025 18:08       17,89       0,0000         4.2.25       18:10:25       0.4.02.2025 18:10       17,89       0,0000         4.2.25       18:10:25       0.4.02.2025 18:10       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       0.4.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       0.4.02.2025 18:12       17,89       0,0000         4.2.25       18:14:25       0.4.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       0.4.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       0.4.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       0.4.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:17:25       0.4.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       0.4.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       0.40.2.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       0.40.2.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       0.40.2.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25												
4.2.25       18:09:25       04.02.2025 18:09       17,89       0,0000         4.2.25       18:10:25       04.02.2025 18:10       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:12:25       04.02.2025 18:12       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:15:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.202												
4.2.25       18:10:25       04.02.2025 18:10       17,89       0,0000         4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.202												
4.2.25       18:11:25       04.02.2025 18:11       17,89       0,0000         4.2.25       18:12:25       04.02.2025 18:12       17,89       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:15:26       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.202												
4.2.25       18:12:25       04.02.2025 18:12       17,89       0,0000         4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.202												
4.2.25       18:13:25       04.02.2025 18:13       17,88       0,0000         4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:15:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.202												
4.2.25       18:14:25       04.02.2025 18:14       17,88       0,0000         4.2.25       18:15:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:38:25       04.02.202												
4.2.25       18:15:25       04.02.2025 18:15       17,88       0,0000         4.2.26       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:26       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.202												
4.2.25       18:16:25       04.02.2025 18:16       17,87       0,0000         4.2.25       18:17:25       04.02.2025 18:17       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:39       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.202												
4.2.25       18:17:25       0.4.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:18:25       0.4.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       0.4.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       0.4.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       0.4.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       0.4.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       0.4.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       0.4.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       0.4.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       0.4.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       0.4.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       0.4.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       0.4.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       0.4.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25												
4.2.25       18:18:25       04.02.2025 18:18       17,87       0,0000         4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.202					,							
4.2.25       18:19:25       04.02.2025 18:19       17,86       0,0000         4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.202				,								
4.2.25       18:20:25       04.02.2025 18:20       17,86       0,0000         4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.202												
4.2.25       18:21:25       04.02.2025 18:21       17,86       0,0000         4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:29       17,84       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000         4.2.25       18:32:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000         4.2.25       18:36:25       04.02.202												
4.2.25       18:22:25       04.02.2025 18:22       17,85       0,0000         4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000         4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:35       17,84       0,0000         4.2.25       18:37:25       04.02.202												
4.2.25       18:23:25       04.02.2025 18:23       17,85       0,0000         4.2.25       18:24:25       04.02.2025 18:24       17,85       0,0000         4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:29       17,84       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,85       0,0000         4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000         4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,84       0,0000         4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:35       17,84       0,0000         4.2.25       18:37:25       04.02.202												
4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:29       17,84       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000         4.2.25       18:32:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000         4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000         4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,84       0,0000         4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000         4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.202	4.2.25	18:23:25	04.02.2025 18:23		0,0000							
4.2.25       18:25:25       04.02.2025 18:25       17,85       0,0000         4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000         4.2.25       18:27:25       04.02.2025 18:27       17,85       0,0000         4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000         4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:29       17,84       0,0000         4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000         4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000         4.2.25       18:32:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000         4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000         4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000         4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,84       0,0000         4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000         4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000         4.2.25       18:39:25       04.02.202												
4.2.25       18:26:25       04.02.2025 18:26       17,85       0,0000					0,0000							
4.2.25       18:28:25       04.02.2025 18:28       17,85       0,0000					0,0000							
4.2.25       18:29:25       04.02.2025 18:29       17,84       0,0000	4.2.25	18:27:25	04.02.2025 18:27	17,85	0,0000							
4.2.25       18:30:25       04.02.2025 18:30       17,85       0,0000	4.2.25	18:28:25	04.02.2025 18:28									
4.2.25       18:31:25       04.02.2025 18:31       17,85       0,0000	4.2.25	18:29:25	04.02.2025 18:29	17,84	0,0000							
4.2.25       18:32:25       04.02.2025 18:32       17,85       0,0000          4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000          4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000          4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,85       0,0000          4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000          4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:33:25       04.02.2025 18:33       17,84       0,0000          4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000          4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,85       0,0000          4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000          4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:34:25       04.02.2025 18:34       17,84       0,0000          4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,85       0,0000          4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000          4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:35:25       04.02.2025 18:35       17,85       0,0000          4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000          4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:36:25       04.02.2025 18:36       17,84       0,0000          4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:37:25       04.02.2025 18:37       17,84       0,0000          4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000          4.2.25       18:39:25       04.02.2025 18:39       17,84       0,0000          4.2.25       18:40:25       04.02.2025 18:40       17,84       0,0000          4.2.25       18:41:25       04.02.2025 18:41       17,84       0,0000												
4.2.25       18:38:25       04.02.2025 18:38       17,84       0,0000       0					_							
4.2.25     18:39:25     04.02.2025 18:39     17,84     0,0000       4.2.25     18:40:25     04.02.2025 18:40     17,84     0,0000       4.2.25     18:41:25     04.02.2025 18:41     17,84     0,0000												
4.2.25     18:40:25     04.02.2025 18:40     17,84     0,0000       4.2.25     18:41:25     04.02.2025 18:41     17,84     0,0000												
4.2.25 18:41:25 04.02.2025 18:41 17,84 0,0000												
4.2.25   18:42:25   04.02.2025 18:42   17,83   0,0000												
	4.2.25	18:42:25	04.02.2025 18:42	17,83	0,0000							

	Zeito	lauer	Wasserstand	Q			Wa	asser			Sandgehalt
Datum	Uhrzeit	Datum Uhrzeit	Tiefe ab MP in m	I/s	Trübung NTU	рН	O2 mg/l	Redox mV	Leitf. µS/cm	Temp. in °C	mg
4.2.25	18:43:25	04.02.2025 18:43	17,83	0,0000							
4.2.25	18:44:25	04.02.2025 18:44	17,84	0,0000							
4.2.25	18:45:25	04.02.2025 18:45	17,83	0,0000							
4.2.25	18:46:25	04.02.2025 18:46	17,83	0,0000							
4.2.25	18:47:25	04.02.2025 18:47	17,83	0,0000							
4.2.25	18:48:25	04.02.2025 18:48	17,82	0,0000							
4.2.25	18:49:25	04.02.2025 18:49	17,83	0,0000							
4.2.25	18:50:25	04.02.2025 18:50	17,82	0,0000							
4.2.25	18:51:25	04.02.2025 18:51	17,82	0,0000							
4.2.25	18:52:25	04.02.2025 18:52	17,82	0,0000							
4.2.25	18:53:25	04.02.2025 18:53	17,82	0,0000							
4.2.25	18:54:25	04.02.2025 18:54	17,82	0,0000							
4.2.25	18:55:25	04.02.2025 18:55	17,82	0,0000							
4.2.25	18:56:25	04.02.2025 18:56	17,82	0,0000							
4.2.25	18:57:25	04.02.2025 18:57	17,82	0,0000							
4.2.25	18:58:25	04.02.2025 18:58	17,82	0,0000							
4.2.25	18:59:25	04.02.2025 18:59	17,82	0,0000							
4.2.25	19:00:25	04.02.2025 19:00	17,81	0,0000							
5.2.25	08:45:00	05.02.2025 08:45	17,93	0,0000							



Hydro-Geo-Service Hauptstraße 30 90537 Feucht Tel.: 09128/7210219

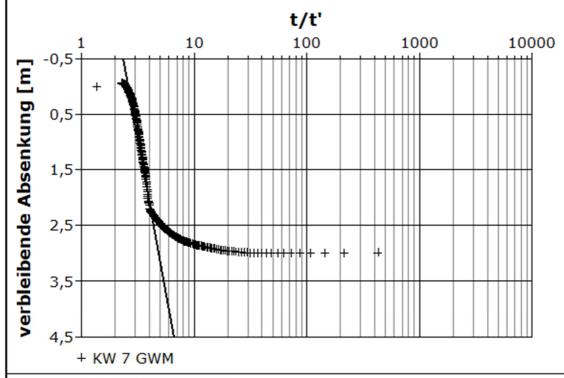
Mobil: 01711997140

Pumpversuchsauswertung
Projekt: Juraleitung Tennet

Projekt-Nr: 710815

Auftraggeber: IG Braunschweig

- 1			
	Ort:	Pumpversuch: PV KW 7 GWM	Pumpbrunnen: KW 7 GWM
	Durchgeführt von: Hydro-Geo-Service		Versuchsdatum: 04.02.2025
	Bearbeiter: DiplIng. Kümmel	Auswertung Wiederanstieg	Datum: 12.02.2025
	Aquifermächtigkeit: 6,00 m	Förderrate: 0,003 [l/s]	



Berechnungsergebnisse nac	h THEIS & JACOE	3
---------------------------	-----------------	---

B eoba cht ungs brun nen	Transmissivität	Hydraul. Durchlässigkeit	Ab stand zum Pumpbr.	
	[m²/s]	[m/s]	[m]	
KW 7 GWM	4,93 × 10 <sup>-8</sup>	8,22 × 10 <sup>-9</sup>		

OK-Gelände	Auftraggeber: 7 Projekt: // Gegenstand: F	TenneT TSO GmbH, Berne A070 Raitersaich - Altheim Felduntersuchungen - Aus	bH, Bernecker & - Altheim gen - Auswertu	TenneT TSO GmbH, Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth A070 Raitersaich - Altheim Felduntersuchungen - Auswertung Baugrund und Grundwasser	Sayreuth I Grundwasser						LGA Bautechr Aktenzeichen: Stand:	ik GmbH - G	5rundbauinstitut 24G00248 19.03.2025	
Gutachten         Geongierung         mNHN         m         mNHN         m         mNHN         m         mNHN           Gutachten         06.09,2023         KB 23         338,15         2,90         335,25         4,00         334,15         25,00         313,15           Partner         RS 23 DPH         338,30         -         -         2,40         336,30         21,00         337,30         316,24           Partner         RB 24         339,24         2,90         336,36         2,70         336,50         21,00         316,24           RB2 24 DPH         339,24         2,90         336,65         2,70         336,50         21,00         316,24           RB2 24 DPH         339,04         5,91         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           B Buchholz +         07,02,2025         KW1=KB2         339,04         5,91         337,35         4,00         334,96         44,60         294,36           Partner         Autor         338,96         6,12         335,86         4,00         335,06         24,00         315,08           Berich Loiz -         Autor         339,08         6,12         335,86         4,00         33	Bereich	Unterlage		Bohrung/	OK-Gelände	Grund	wasser	UK-Lock	ergestein	Endtie	efe KB		-	
Gutachten         06.09,2023         KB 23         338,15         2,90         336,25         4,00         334,15         25,00         313,15           Partner         RS 23 DPH         338,30         -         -         1,00         337,30         316,24           Partner         RS 24 DPH         338,70         -         2,40         336,30         316,24           R B 24         339,24         2,90         336,65         3,50         336,05         21,00         316,24           R R 25 A DPH         339,20         -         2,70         336,65         3,50         336,05         21,00         316,24           R R 25 A DPH         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           B Buchloiz +         07.02,2025         KWI = KB27         338,96         1,61         337,35         4,00         334,74         24,60         314,44           Partner         KB27         338,96         1,61         337,35         4,00         334,74         24,00         315,08           Grundwasser-         CoWM KB28         339,08         1,17         337,47         336,08         24,00         335,08           Bericht 2023<		)		Sondierung	MHN	Ε	MHNm	Ε	NHNm		MHN		Bemerkung	
Guitachten         O6.09,2023         RR 23 RS 23 DPH         338,15 338,30         2,90         335,25 338,30         4 00         334,15 338,30         25,00         313,15 338,30           Partner         RS 23 DPH         338,30         -         2,90         336,34         2,50         336,50         316,24           Partner         RB 24         339,24         2,90         336,55         2,70         336,55         2,100         316,24           erg. Aufschlüsse         27,01,2025 - KW1=KB40         339,55         2,90         336,65         336,05         21,00         318,55           Partner         KRBZ         KRBZ         338,96         6,11         337,53         4,30         334,74         24,60         318,56           Partner         KRBZ         338,96         6,11         337,38         4,00         334,96         44,60         294,36           Grundwasser-         29,01,2015         GWM KB28         339,08         6,11         335,89         4,00         335,08         24,00         316,44           bericht coxes         Sector         11,77         336,08         4,00         336,08         24,00         316,40           bericht coxes         Sector         339,08														
RS 23 DPH         338,30         -         1,00         337,30           RS 24 DPH         338,70         -         1,00         337,30         316,24           RS 24 DPH         339,24         -         2,40         336,30         316,24           Se 27,01,2025 - KW1=KB40         339,42         -         2,70         336,65         21,00         316,24           Se 27,01,2025 - KW1=KB40         339,44         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           Se 27,01,2025 - KW1=KB40         338,96         1,61         337,35         4,00         334,96         44,60         294,36           Se 27,01,2025 - KW1 = KB27         338,96         6,11         332,86         4,00         334,96         44,60         294,36           Se 20,01,2015 - KW KB28         339,08         1,61         332,86         4,00         335,08         24,00         316,08           Se 27,01,2015 - KWM KB28         339,08         1,77         337,47         336,08         24,00         336,08           Se 27,01,2015 - KWM KB28         339,04         1,77         337,47         336,78         336,78           Se 27,01,2025 - DPH30         339,04         1,77         337,47 <td></td> <td>Sutachten</td> <td>06.09.2023</td> <td>KB 23</td> <td>338,15</td> <td>2,90</td> <td>335,25</td> <td>4,00</td> <td>334,15</td> <td>25,00</td> <td>313,15</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Sutachten	06.09.2023	KB 23	338,15	2,90	335,25	4,00	334,15	25,00	313,15			
RS 23.1 DPH         338,70         -         2,40         336,30         316,24           RS 24 DPH         339,24         2,90         336,34         3,50         336,57         23,00         316,24           Se 27.01 2025 - KW1=KB40         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         318,55           Se 27.01 2025 - KB27         KB27         339,04         1,51         337,35         4,30         334,74         24,60         318,56           Se 27.01 2025 - KB27         338,04         1,61         333,13         4,00         334,74         24,60         314,44           Se 27.01 2025 - KB27         338,08         5,21         333,18         4,00         334,06         44,60         294,36           Se 27.01 2025 - KB27         339,08         3,22         335,86         4,00         335,08         24,00         315,08           Se 27.01 2025 - BPH39         339,08         12,30         326,78         336,08         24,00         315,08         24,00         315,08           Se 27.01 2025 - BPH39         339,04         1,77         336,08         3,12         336,08         24,00         316,09         31,13         336,72           Se 27.01 202	_	B Buchholz +		RS 23 DPH	338,30	ı		1,00	337,30		_	N10 = 60, OK-Fels evtl. tiefer	els evtl, tiefer	
KB 24         339,24         2,90         336,34         3,50         335,74         23,00         316,24           KB25         339,26         -         -         2,70         336,50         21,00         316,52           Se         Z701,2025 - KW1=KB40         339,56         2,90         336,66         3,50         336,05         21,00         316,55           Se         Z701,2025 - KW1=KB40         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           Se         Z701,2025 - KB27         338,96         6,11         337,35         4,00         334,74         24,60         294,36           Se         Z701,2025 - KB27         339,08         6,11         337,35         4,00         334,74         24,60         294,36           Se         Z701,2025 - KB27         339,08         6,11         332,86         4,00         335,08         24,00         315,08           Se         Z901,2015         GWM KB28         339,08         12,30         326,78         326,78         326,78         326,78         326,78         316,08         326,09         315,08         326,13         326,13         326,13         326,13         326,13         32		Partner		RS 23.1 DPH	338,70	ı		2,40	336,30		_	N10 = 60, OK-Fels evtl. tiefer	els evtl. tiefer	
se         Z7.01.2025 - Z.90         KW1=KB40         339,20         -         2,70         336,50         21,00         318,55           se         Z7.01.2025 - Z.90         KW1=KB40         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           or.02.2025 - Z.90         KB27         339,04         1,51         337,35         4,00         334,74         24,60         314,44           se         27.01.2025 - Z.90         KB27         339,04         1,61         332,86         4,00         334,96         44,60         294,36           se         C.01.2025 - Z.90         CWM KB28         339,08         6,11         332,86         4,00         335,08         24,00         314,44           se         C.01.2015 - Z.90         CWM KB28         339,24         1,77         337,47         336,72         336,72           se         Z.7.01.2025 - DPH29         DPH39         339,04         BWS = COC         COC         COC         AZ,32         336,72         AZ,32         336,72         AZ,32         AZ,3				KB 24	339,24	2,90	336,34	3,50	335,74	23,00	316,24			
Se         Z7.01.2025 - TKW1=KB40         339,65         2,90         336,65         3,50         336,05         21,00         318,55           Se         Z7.01.2025 - TKW1=KB40         339,04         1,51         337,35         4,30         334,74         24,60         314,44           O7.02.2025 - TKB27         338,96         1,611         337,35         4,00         334,96         44,60         294,36           1         29,01,2015 - TKB27         339,08         6,11         332,86         4,00         334,96         44,60         294,36           29,01,2015 - TKB27         339,08         6,12         332,86         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2015 - TKB27         339,08         6,12         332,96         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2016 - TKB27         339,08         6,12         332,96         336,08         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2016 - TKB27         339,04         1,77         336,78         3,12         335,89         336,72         335,89           28        27,01,2026 - DPH39         339,01         80,72         3,13         335,72         336,72         336,72 <td></td> <td></td> <td></td> <td>RS 24 DPH</td> <td>339,20</td> <td>ı</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>336,50</td> <td></td> <td></td> <td>N10 = 100</td> <td></td> <td></td>				RS 24 DPH	339,20	ı		2,70	336,50			N10 = 100		
Se         27.01.2025 -         KW1=KB40         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           07.02.2025 -         KB27         338,04         1,61         337,35         4,00         334,96         44,60         294,36           1         338,96         1,61         337,86         4,00         334,96         44,60         294,36           2         338,08         3,22         332,86         4,00         335,08         24,00         315,08           339,08         6,12         332,96         4,00         335,08         24,00         315,08           14,03,2022         339,08         12,30         326,78         326,78         336,08         326,78           Se         27,01,2025 -         DPH29         339,04         1,77         337,47         335,89           Se         27,01,2025 -         DPH40         339,04         3,16         3,12         335,89           Se         27,022         DPH40         339,04         3,13         3,12         335,89           Se         27,01,202         DPH40         339,01         339,01         339,78         338,78           Se         10,0				KB25	339,55	2,90	336,65	3,50	336,05	21,00	318,55			
se         27.01.2025 -         KWN1=KB40         339,04         1,51         337,53         4,30         334,74         24,60         314,44           07.02.2025														
O7.02.2025   KB27   339,04   5,91   333,13   4,00   334,96   44,60   294,36   1,61   337,35   4,00   334,96   44,60   294,36   1,61   337,35   4,00   335,08   24,00   315,08   339,08   12,30   326,78   336,08   12,30   336,08   14,03.2022   DPH29   339,04   1,77   337,47   335,72   DPH40   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   339,04   333,04		erg. Aufschlüsse	27.01.2025 -	KW1=KB40	339,04	1,51	337,53	4,30	334,74	24,60	314,44			
KB27         338,96         1,61         337,35         4,00         334,96         44,60         294,36           GWM KB28         338,96         6,11         332,85         4,00         336,08         24,00         315,08           29,01,2015         GWM KB28         339,08         12,30         326,78         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2015         GWM N0251         339,08         12,30         326,78         4,00         335,08         24,00         315,08           14,03,2022         339,24         3,16         336,08         336,08         4,00         335,72         4,00         315,08         4,		B Buchholz +	07.02.2025		339,04	5,91	333,13							
Se         CWM KB28         339,08         6,11         332,86         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2015         GWM KB28         339,08         6,12         332,96         4,00         335,08         24,00         315,08           29,01,2015         GWM N0251         339,08         12,30         326,78         336,08         4,00         335,08         24,00         315,08           Se         29,01,2015         GWM N0251         339,24         1,77         337,47         337,47         4,00         335,72         4,00         315,08         4,00         4,	_	Partner		KB27	338,96	1,61	337,35	4,00	334,96	44,60	294,36			
See         C7.01.2025   DPH29   C7.02.2025   DPH39   C7.02.2025   DPH39   C7.02.2025   C7.01.2035   C7					338,96	6,11	332,85							
Se         Z7.01.2025 - DPH39         BWS = 339,08         6,12 a 32,96 a 326,78         333,44 a 335,72 a 336,72 a 336,72 a 336,72 a 336,72 a 339,04         339,04 a 339,04 a 339,01 a 339,01 a 336,72 a 33				GWM KB28	339,08	3,22	335,86	4,00	335,08	24,00	315,08			
29.01.2015         GWM_N0251         339,08         12,30         326,78           14.03.2022         339,24         3,16         336,08           See         27.01.2025 -         DPH29         339,04         337,47           See         27.01.2025 -         DPH39         339,04         336,72           See         27.01.2026 -         DPH39         339,04         336,72           See         27.01.2026 -         DPH40         339,04         336,72           See         27.32         336,72         336,72           See         27.32         336,72         336,72           See         27.32         336,72         336,72           See         27.32         336,72         336,73           See         27.32         336,73         336,73           See         27.33         336,73					339,08	6,12	332,96							
29.01.2015					339,08	12,30	326,78							
14.03.2022		3rundwasser-	29.01.2015	GWM N0251	339,24	3,16	336,08					GW 1: schwebe	GW 1: schwebendes Grundwasser	
fschlüsse         27.01.2025 - DPH39         339,04         339,04         339,04         339,04         335,72           holz + 07.02.2025   DPH39         339,04         339,04         335,89         335,72           holz + 07.02.2025   DPH39         339,04         2,32         335,89           DPH40         339,04         2,32         335,62           DPH38         338,75         31,3         35,62           DPH30         339,01         2,23         335,78	<b>1</b>	pericht 2023	14.03.2022		339,24	1,77	337,47					GW 2: Grundwa	GW 2: Grundwassemiveau im Keuperfels	fels
fschlüsse         27.01.2025 - DPH39         339,04         339,04         339,04         339,04         339,04         335,72         335,89           holz + 07.02.2025   DPH39         339,04         339,04         2,32         336,72         336,72           DPH40         339,04         339,04         2,32         336,72         336,72           DPH38         338,75         34,13         335,62         336,78           DPH30         339,01         2,23         336,78         336,78														
fschlüsse         27.01.2025 -         DPH29         339,06         3,34         335,72           iholz +         07.02.2025         DPH39         339,01         3,12         335,89           DPH40         339,04         2,32         336,72           DPH38         338,75         3,13         335,62           DPH30         339,01         2,23         336,78			Bemessur	ngswasserstand =	max GW + 3,0 m	BWS=	GOK					BWS für Auftrie	BWS für Auftrieb und Bauwerksabdichtung	lichtung
holz + 07.02.2025 DPH39 339,01 3,12 335,89 DPH40 339,04 2,32 336,72 DPH38 338,75 3,13 335,62 DPH30 339,01 2,23 336,78		era. Aufschlüsse	27.01.2025 -	DPH29	339.06			3.34	335.72					
DPH40 339,04 2,32 336,72 DPH38 338,75 3,13 335,62 DPH30 339,01 2,23 336,78		B Buchholz +	07.02.2025	DPH39	339,01			3,12	335,89					
338,75 3,13 335,62 339,01 2,23 336,78		Partner		DPH40	339,04			2,32	336,72					
339,01 2,23 336,78				DPH38	338,75			3,13	335,62		_	maximale Endtiefe	efe	
2000				DPH30	339,01			2,23	336,78					
338,76				DPH41	338,76			1,92	336,84		_	minimale Endtiefe	ife	

Bemerking			N10 = 60, OK-Fels evtl. tiefer		N10 = 56, OK-Fels evtl. tiefer	N10 = 50, OK-Fels evtl. tiefer	kein GW, kein Bohrfortschritt möglich	Sonde steht auf	kein GW, kein Bohrfortschritt möglich	Solltiefe erreicht	N10 = 100, Sonde steht auf	kein GW, kein Bohrfortschritt möglich	N10 = 100, Sonde steht auf	kein Bohrfortschritt möglich	Solltiefe erreicht	N IO = 100, SOIIUE SIEIII AUI	Solltiefe erreicht	N IO = 100, Solide stent au	kein Bohrfortschrift möglich		kein GW, kein Bohrfortschritt möglich	N10 = 100, Sonde steht auf	kein GW, kein Bohrfortschritt möglich							GW 1: schwebendes Grundwasser	GW 2: Grundwasserniveau im Keuperfels	BWS für Auftrieb und Bauwerksabdichtung	maximale Endtiefe DPH		minimale Endtiefe DPH	
Endtiefe KB	NHNm	302,84		302,60						317,91					322,59		322,49							0	303,85		285,71		312,28							
Endti	E	27,00		27,00						15,20					15,00		15,00								32,00		52,00		25,00							
UK-Lockergestein	NHNm	325,24	325,84	321,60	327,20	321,99	335,28	335,38	335,38	329,61	329,21	333,63	334,63	333,47	334,49	90,400	333,79	334,09	336,18	!	333,45	333,45	333,96	1	330,35		332,21		331,28				331,05	333,94	335,41	333.54
UK-Lock	Ε	4,60	4,00	8,00	2,40	7,40	2,30	2,20	2,40	3,50	3,90	2,00	2,00	3,30	3,10	2,70	3,70	2,80	2,20	į	2,70	2,70	3,10	1	5,50		5,50		00'9				4,80	3,40	2,30	3 30
Grundwasser	NHN			310,20						318,90				335,17			323,64	1	336,78	337,13				1	324,72		322,47	5	325,35	322,45	318,98	GOK				
Grund	Ε	ı	ı	19,40	ı	ı	ı	ı	1	14,21	ı	1	ı	1,60	1		13,85		1,60	1,25	ı	1	1		11,13		15,24 31 72	1	11,93	14,83	18,30	BWS =				
OK-Gelände	NHN	329,84	329,84	329,60	329,60	329,39	337,58	337,58	337,78	333,11	333,11	335,63	336,63	336,77	337,59	80,700	337,49	337,49	338,38	338,38	336,15	336,15	337,06	1	335,85		337,71		337,28	337,28	337,28	nax GW + 3,0 m	335,85	337,34	337,71	336 84
Bohrung/	Sondierung	KB 0	KB 0 DPH	KB 1	KB 1 DPH	RS 1.1 DPH	BS 33	DPH 33	BS 34	KB_GWM 4	DPH 4	BS 6	DPH 6	BS 7	KB 8	0 110	KB 9	B HAO	BS 10	BS 10_2	BS 31	DPH 31	BS 32		KB33		KB34		GWM KB37			Bemessungswasserstand = max GW + 3,0 m	DPH33	DPH37	DPH34	DPH36
		06.09.2023					13.06.2024			26.06.2024															02.12.2024 -	05.12.2024						Bemessung	27.01.2025 -	07.02.2025		
Unterlage		Gutachten	IB Buchholz +	Partner			Anlagen	IB Spang		Anlagen	IB Spang														erg. Aufschlüsse	IB Buchholz +	Partner						erg. Aufschlüsse	IB Buchholz +	Partner	
Bereich		Zielgrube																																		