



Auftraggeber: Stadtwerke Vilshofen KU
Vorhaben: WRV Alte KA Alkofen im OT Alkofen
Datum: 05.05.2026

Seite 1 von 1

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

Folgende Änderungen der ursprünglichen Antragsunterlagen werden hiermit eingereicht:

1. Erläuterungsbericht:

- Im Erläuterungsbericht wurde die hydraulisch wirksame Einzugsfläche auf Grundlage der Planunterlage „04-LP-Einzugsgebiete mit Haltungsflächen“ der BBI Ingenieure, Dingolfing abgeändert.
Die Einzugsfläche wurde mittels „strenger Haltungsflächenenermittlung“ in Verbindung mit den erhobenen Daten der Stadtwerke Vilshofen KU ermittelt, und beträgt jetzt in der geänderten Fassung $Ab.a = 9,50$ ha.
- Gemäß der hydraulischen Berechnung der der BBI Ingenieure, Dingolfing wurde in Abstimmung mit dem Landesamt für Umwelt und dem Wasserwirtschaftsamt Deggendorf die Bemessung der Abwasseranlage durchgeführt. Das Bemessungsverfahren ist im E-Bericht der geänderten Fassung der Antragsunterlagen beschrieben.

2. Hydraulische Berechnungen:

- Gemäß Beschreibung im Erläuterungsbericht hat die Fa. der BBI Ingenieure GmbH, Dingolfing die Abwasseranlage bemessen.
 - Bestimmung des Frachtaustrages über ein fiktives Zentralbecken.
 - Ermittlung der Entlastungsfracht (Nachweis).
 - Stammdaten.
- Ermittlung des erforderlichen Rückhaltevolumens des RRB
 - KOSIM RRB.
 - Das vorhandene RRB wurde auf Grundlage der Bemessung neu geplant und in den entsprechenden Planunterlagen dargestellt.
 - Der Volumennachweis wurde mittels Verschneidung von digitalen Geländemodellen geführt und liegt den geänderten Antragsunterlagen bei.

3. Planunterlagen:

- | | |
|--|----------------------------------|
| • 04-LP-Einzugsgebiete mit Haltungsflächen | → Unterlage neu (BBI Ingenieure) |
| • 212-20260505-LP RRB M250 | → Unterlage zum Austausch |
| • 213-20250505-LS RRB M200 | → Unterlage zum Austausch |
| • 214-20260505-QP RRB M200 | → Unterlage zum Austausch |
| • 216-20260505-Drosselschacht M25 | → Unterlage zum Austausch |
| • 217-20260505-Energievernichter M25 | → Unterlage neu |

Stadtwerke Vilshofen KU – Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren
„Alte KA Alkofen“ im OT Alkofen



Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Stadtwerke Vilshofen KU – Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren „Alte KA Alkofen“ im OT Alkofen



Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

1. Erläuterungsbericht
2. Hydraulische Berechnung
3. Planunterlagen

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Stadtwerke Vilshofen KU – Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren
„Alte KA Alkofen“ im OT Alkofen



1. Erläuterungsbericht

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Erläuterung

1. Vorhabensträger

- Name und Sitz

Stadtwere Vilshofen KU
vertreten durch den Vorstand Herrn Eibl
Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

- Tag der Antragstellung, Antrag

10.10.2024

- Änderung der Antragsunterlagen

05.05.2026

2. Zweck des Vorhabens

Der ursprüngliche wasserrechtliche Genehmigungsbescheid vom 06.04.2005 des Landratsamtes Passau (Az.: 641/11-5406101) endet am 31.12.2024. Die Stadtwere Vilshofen KU beantragen mit diesen Unterlagen das Einleiten von Niederschlagswasser aus dem bestehenden Einzugsgebiet des Ortsteils Alkofen im Westen der Stadt Vilshofen an der Donau in einen den Kerschbach.

Einleitstelle:	EL-Alk-01
Vorfluter:	Kerschbach, Flurnummer 586/33, Gemeinde Vilshofen, Gemarkung Alkofen
Koordinaten:	UTM 32 (EPSG 25832) 803917.108, 5394337.690
Gewässerordnung:	Gewässer 3. Ordnung
Gewässerfolge:	Kerschbach → Lindamühlbach → Lindamühlgraben → Vils → Donau
Einzugsgebiet A _{EO} :	0,2 km ²
MNQ:	0,5 l/s
MQ:	1,7 l/s
HQ ₁ :	0,14 m ³ /s
Güteklasse:	II

Für eine schadlose Ableitung des Mischwassers besteht eine Ableitung in Form von geschlossenen Kanalleitungen über ein bestehendes Regenüberlaufbauwerk mit nachgeschaltetem Regenrückhaltbecken zu einer Einleitstelle (EL-Alk-01) in dem im Süden liegenden Kerschbach auf Flurnummer 586/33, Gemeinde Vilshofen an der Donau, Gemarkung Alkofen ist ein wasserrechtliches Genehmigungsverfahren durchzuführen. Die Lage der Einleitstelle kann aus den Planunterlagen entnommen werden. Bauliche Änderungen an der Einleitstelle werden nicht vorgenommen. Die bestehende Verrohrung aus Stahlbetonrohren DN 700 ist ausreichend dimensioniert und befindet sich im guten Zustand. Ausschwemmungen des Vorfluters, bedingt durch die bereits bestehende Einleitung, wurden bislang nicht beobachtet. Auch bei einem Ortstermin mit Antragsteller und Wasserwirtschaftsamt Deggendorf wurden keine Auffälligkeiten im Bereich des Vorfluters „Kerschbach“ festgestellt.

3. Bestehende Verhältnisse

1. Allgemeines

o Geographische, topographische und geologische Verhältnisse

Geographische Verhältnisse:

Der Ortsteil Alkofen befindet sich etwa 4,0 km westlich des Zentrums der Stadt Vilshofen an der Donau im Landkreis Passau, direkt an der Kreisstraße PA86, welche die Ortschaften Vilshofen an der Donau Alkofen verbindet. In südlicher Richtung, ca. 2,0 km entfernt, befindet sich die Vils. Die Höhenlage erstreckt sich von etwa 370 müNNH bis 430 müNNH.

Topographie:

Die Topographie im beschriebenen Gebiet zeigt im wesentlichen natürliche Geländeformen. Die natürliche Abflussrichtung des anfallenden Niederschlagswassers verläuft im Großen und Ganzen von Osten nach Westen.

o verkehrstechnische Verhältnisse

Der Ortsteil Alkofen liegt direkt an der Kreisstraße PA86. Der Anschluss an überörtliche Verkehrswege ist somit gegeben. Es werden keine Änderungen an den bestehenden Verkehrswegen vorgenommen.

o Abwasserentsorgungskonzept

Die Abwässer (Mischwasser) werden in geschlossenen Kanalleitungen gesammelt und über ein bestehendes Regenüberlaufbauwerk (Fangbecken) mit nachgeschalteten Regenrückhaltebecken dem Vorfluter zugeführt. Das Schmutzwasser wird über mehrere Schmutzwasserpumpwerke letztendlich der zentralen Kläranlage der Stadt Vilshofen an der Donau zugeführt, dort vorschriftsmäßig ausgereinigt und dem Vorfluter zugeführt. Die KA Vilshofen hat eine ausreichend große Leistungsfähigkeit um das ankommende Schmutzwasser ordnungsgemäß zu behandeln.

Unter Punkt 4 wird diese Systematik genauer beschrieben.

2. Baugrundverhältnisse

Ein Baugrundgutachten wurde seitens der Stadtwerke Vilshofen KU nicht beauftragt. Aufgrund von Erfahrungswerten wird mit einer Mutterbodenschicht mit einer durchschnittlichen Mächtigkeit von ca. 30,0 cm gerechnet. Es ist eine Ertüchtigung des bestehenden Regenrückhaltebeckens geplant.

3. Gemeindestruktur

o Flächennutzungs- und Bebauungspläne

Besteht unverändert, da Bestand.

o Art der baulichen Nutzung, Angaben zu Industrie und Gewerbe

Die Baulichen Anlagen im betrachteten Gebiet bestehen überwiegend aus privater Wohnbebauung. Gewerbetreibende können hier vernachlässigt werden.

4. Bestehende Wasserversorgung

o Versorgungsgebiet, Ausbauzustand, Größenordnung, Wasserverbrauch

Der Ortsteil Alkofen bzw. die Stadt Vilshofen an der Donau bezieht sein Trink- und Brauchwasser vom Zweckverband Wasserversorgung Bayerischer Wald (WBW) bzw. durch eigene Brunnenanlagen.

5. Bestehende Abwasseranlagen

o Einzugsgebiet, Ausbauzustand, Entwässerungsverfahren, bestehende Einleitungen

Das Einzugsgebiet beträgt gem. beiliegender Aufstellung etwa $A = 42,33$ ha, wobei in dieser Fläche auch Teile inbegriffen sind, welche Oberflächenwassertechnisch nicht an die städtische Kanalisation angeschlossen sind. Diese Bereiche sind im Lageplan 202 (Übersichtslageplan hydraulisch abflusswirksame Einzugsfläche) Gelb interlegt. Abzüglich der Flächen mit „Breitflächiger Entwässerung“ ergibt sich ein hydraulisch abflusswirksames Einzugsgebiet von $A = 32,25$ ha.

Gemäß dem Lageplan sowie den hydraulischen Berechnungen der BBI Ingenieure GmbH, Dingolfing wurde eine angeschlossene befestigte Gesamtfläche von $A_{b,a} = 9,50$ ha als Ergebnis einer strengen Haltungsflächenermittlung ermittelt. Hierbei wurden erhobene Daten der Stadtwerke Vilshofen KU herangezogen.

Der Ortsteil Alkofen entwässert im Mischsystem. Die Oberflächenentwässerung erfolgt über Straßeneinläufe, Hofeinläufe und Entwässerungsrinnen, welche an die bestehende städtische Mischwasserkanalisation angeschlossen sind. Die Restflächen des Ortsteiles Alkofen sind mit eigenen Bescheiden abgedeckt.

Die bestehende Einleitstelle des Planungsbereiches kann den Planunterlagen entnommen werden.

6. Gewässerverhältnisse

o Niederschlagsgebiet

Als Niederschlagsgebiet wird die gesamte Fläche (öffentlichen Flächen und Grundstücke mit Gebäuden), die an der öffentlichen Oberflächenkanalisation angeschlossen sind, angesetzt. Die Parameter für die hydraulische Berechnung der Einleitmengen in den Vorfluter sind in den hydraulischen Berechnungen angeführt.

7. Grundwasserverhältnisse

Mit Grundwasser im genannten Bereich wird nicht gerechnet, ein Bodenaufschluss wurde nicht durchgeführt.

4. Art und Umfang des Vorhabens

1. Darstellung der Wahllösungen mit Begründung der gewählten Lösung

Wie unter Punkt 3.5 bereits beschrieben, entwässert das Einzugsgebiet mit einer Fläche von etwa $A = 42,33$ ha über die bereits bestehende Kanalisation in ein bestehendes Regenüberlaufbauwerk, anschließend in das bestehende Regenrückhaltbecken und letztendlich gedrosselt über bestehende Rohrleitungen in den Vorfluter.

Bei der Beauftragung des IB Schönbuchner GmbH für die Erstellung des wasserrechtlichen Genehmigungsverfahrens führte IBS eine Bestandsaufnahme der gesamten Anlage durch. Diese tachymetrischen Aufnahmen dienten als Grundlage für die vorliegenden Planung.

Bestehende bauliche Anlagen:

- Kanalisation:

Das gesamte Einzugsgebiet entwässert über die bestehende Mischwasserkanalisation.

- Regenüberlaufbauwerk RÜB Alte Kläranlage:

Die Anlage des Regenüberlaufbauwerkes besteht aus einem Regenüberlaufbauwerk und einem Überlaufbecken (Fangbecken). Bei Trockenwetter wird im Überlaufbauwerk der ankommende Trockenwetterabfluss direkt in das bestehende Pumpwerk eingeleitet, und von dort aus mit $Q = 12,0 \text{ l/s}$ ins Pumpwerk Liessing transportiert.

Abwasserpfad:

PW Alkofen → PW Liessing → PW Mühlham → PW Schleiberg → PW Reh → Kläranlage

Diesbezüglich wurde von der Fa. BBI Ingenieure GmbH ein Abwasserpfad mit den dazugehörigen hydraulischen Berechnungen erstellt. Diese Unterlagen vom 18.09.2019 der Fa. BBI Ingenieure GmbH wurden für den Antragsteller gefertigt und eingereicht.

Bei Regenwetter werden die ankommenden Wässer im Überlaufbecken mit einem Gesamtfassungsvermögen von $V = 180 \text{ m}^3$ gesammelt (Siehe beiliegende Planunterlage) und bei abklingendem Regen von dort aus wieder dem Schmutzwasserpumpwerk zugeführt. Beim Überschreiten der Überlaufschwelle wird das Mischwasser dem bestehenden Regenrückhaltebecken zugeführt. Gemäß den hydraulischen Berechnungen ist diese Anlage ausreichend dimensioniert.

Die Bemessung des Regenüberlaufbauwerkes erfolgte durch BBI Ingenieure GmbH, Dingolfing. Bei der bestehenden Anlage handelt es sich um ein Fangbecken, für das aufgrund der fehlenden Durchströmung, im Berechnungsverfahren keine Absetzwirkung angesetzt werden darf, und somit der Nachweis im Bestand nicht geführt werden kann. Zur ordnungsgemäßen Nachweisführung müsste die Anlage in ein Durchlaufbecken mit einer massiven Beckenoberflächenvergrößerung umgebaut werden, was aber wirtschaftlich mehr als fragwürdig angesehen wird.

In Abstimmung mit dem Landesamt für Umwelt, dem Antragsteller und dem Wasserwirtschaftsamt Deggendorf ist folgendes Vorgehen zulässig:

Als Erstes wird die Größe des fiktiven Zentralbeckens ermittelt -> $V = 104 \text{ m}^3$ (siehe Anhang) Für dieses Becken wird in der Simulation der Frachtaustrag ermittelt.

Im vorliegenden Fall $BR_{e,AFS63} = 2451 \text{ kg/a}$

Gemäß den weitergehenden Anforderungen ist die zulässige Schmutzfracht auf 85% des Gesamtstoffaustrages zu begrenzen. $2451 \text{ kg/a} \times 85\% = 2083 \text{ kg/a}$.

Anschließend wird die Simulation mit dem tatsächlich vorhandenen Beckenvolumen -> 180 m^3 (siehe Anhang) geführt und die Entlastungsfracht ermittelt.

Die Schmutzfracht des vorhandenen Beckens beträgt gemäß beiliegender Berechnung $S_{Fue} = 1892 \text{ kg/a}$. Der Nachweis ist somit erbracht.

Das Mischungsverhältnis liegt mit 29,7 deutlich über dem Mindest-Mischverhältnis von 15.

- **Bestehendes Regenrückhaltebecken:**

Die bestehende Rückhaltung setzt sich derzeit aus zwei in Reihe geschalteten Becken zusammen. Als erstes das Regenrückhaltebecken mit $V = 1124 \text{ m}^3$ und zum zweiten dem ehemaligen Schönungsteich mit $V = 538 \text{ m}^3$. Das gesamte Rückhaltevolumen beträgt somit $V_{\text{gesamt, vorhanden}} = 1662 \text{ m}^3$. Gemäß Bescheid vom 06.04.2005 des Landratsamtes Passau beträgt die gedrosselte Einleitmenge $Q_{\text{dr}} = 75 \text{ l/s}$.

Geplante Anlagen:

- **Regenrückhaltebecken Geplant (Erdbauweise)**

Das bestehende RRB ist für die Aufnahme des gesamten Oberflächenwassers des Einzugsgebietes von mit einem geringeren Abfluss von $Q_{\text{dr}} = 70,0 \text{ l/s}$ als im ursprünglichen Bescheid von 2005 genehmigt ($Q_{\text{dr}} = 75 \text{ l/s}$) nicht ausreichend dimensioniert. Den hydraulischen Berechnungen mittels der Software ITWH KOSIM zufolge (Bemessung der BBI Ingenieure GmbH), ist für das betrachtete Einzugsgebiet ein Rückhaltevolumen von $V_{\text{erf}} = 2028 \text{ m}^3$ erforderlich. Diese Berechnung stützt sich auf einen Drosselabfluss von $Q_{\text{dr}} = 70,0 \text{ l/s}$ und den synthetischen Regenreihen von 1961-2012. Auch das bestehende Auslaufbauwerk im RRB1 kann bei einer Erweiterung des RRB so nicht weiter betrieben werden, dieses Bauwerk wird rückgebaut und durch ein neues Drosselbauwerk aus StB ersetzt. Die bestehende Ableitung in den Vorflutgraben wird planmäßig weiter genutzt. Somit wird keine neue Einleitstelle geschaffen.

Im Bereich der Einleitstelle finden keine Bauarbeiten statt. Die bestehende Kanalisation in Richtung des Vorfluters bleibt erhalten. Das geplante Auslaufbauwerk schließt somit an den bestehenden Kanal (DN 700) an.

2. Kanalisation

- o **Entwässerungsbereich und -verfahren**

Schmutzwasser:

Das Abwasser werden in geschlossenen Kanalleitungen gesammelt und über Abwasserpumpwerke mit Abwasser-Druckleitung der bestehenden Freispiegelschmutzwasserkanalisation zugeführt und letztendlich in die zentrale Kläranlage der Stadt Vilshofen an der Donau eingeleitet.

Oberflächenwasser:

Siehe beiliegende Unterlagen.

- o **Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen**

Das gesamte Einzugsgebiet entwässert über die bestehende Mischwasserkanalisation. Die Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen können den hydraulischen Berechnungen entnommen werden.

- o **Gefälleverhältnisse, Werkstoffe und Ausführungsarten der Kanäle, Dichtungen**

Durch die vorliegende topographische Gegebenheit weist die vorhandene Kanalisation in allen Bereichen problemlos die vorgeschriebenen Mindestgefälle auf.
Die Einstiegschächte sind in Fertigteilbauweise erstellt (mit Schachtabdeckungen befahrbar, Klasse D, $\varnothing = 62,5$ mm nach DIN 19584-2 bzw. DIN EN 124.)

o **Hydraulische Kennwerte für Kanäle und Sonderbauwerke**

Betriebsrauigkeiten kb im Bestand:

- | | |
|--|--------------|
| - für Kanäle mit aufgesetzten Schächten | kb = 1,50 mm |
| - für sonstige Abwasserkanäle und Verrohrungen | kb = 1,50 mm |

5. Auswirkungen des Vorhabens durch Einleitung aus der Kanalisation

Die Oberflächenentwässerung erfolgt mit Rückhaltung in den Kerschbach und letztendlich in die südlich gelegene Vils. Gemäß hydraulischer Berechnung werden in den Vorfluter an Einleitstelle $Q_{\max} = 70,0$ l/s eingeleitet.

6. Rechtsverhältnisse

o **notwendige öffentlich-rechtliche Verfahren**

Für eine schadlose Oberflächenwasserableitung ist ein wasserrechtliches Verfahren (gehobene Erlaubnis) durchzuführen: Dies wird mit diesen Unterlagen durch die Stadtwerke Vilshofen KU beantragt.

o **privatrechtliche Regelungen**

Für Kanäle und Leitungen, die in Privatgrundstücken zu liegen kommen, wird die Eintragung von Grunddienstbarkeiten empfohlen.

o **Beweissicherungsmaßnahmen**

Entfällt

7. Kostenzusammenstellung

Entfällt

8. Durchführung des Vorhabens

o **Bauabschnitte**

Keine Bauabschnitte, Ausführung nach Erteilung der beantragten Erlaubnis.

o **geschätzte Bauzeit**

- ca. 12 Wochen

o **Ausschreibungsart**

- Öffentliche Ausschreibung nach VOB

9. Wartung und Verwaltung der Anlage

Die Wartung und Verwaltung der Anlage wird durch die Stadtwerke Vilshofen KU wahrgenommen.



2. Hydraulische Berechnungen

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

A102, Fiktives Zentralbecken Vilshofen OT Alkofen

Modus: Fiktives Zentralbecken

Stand: Dienstag, 7. April 2026

Kläranlage Anteil Alkofen			
		Bauwerkstyp:	DBN
mittlere Jahresniederschlagshöhe		hNa	901,51 mm
angeschlossene bef. Gesamtfläche		Ab,a	9,50 ha
Abminderungsfaktor durchl. Teilflächen		fD	1,000 [-]
längste Fließzeit im Gesamtgebiet		tf	20,00 min
mittlere Geländeneigungsgruppe		NGm	3,00
längengewichtetes Produkt d*I	Sum (di*Is,i*Li) / Sum Li	d*I	0,0050 m
Mischwasserabfluss zur Kläranlage		QM	12,00 l/s
TW-Abfluss 24-h-Mittel		QT,aM	2,31 l/s
TW-Abfluss , stündl. Spitzenwert		QT,h,max	5,32 l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten		QR,Tr	0,00 l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss		CT,aM,CSB	600,00 mg/l
Regenabfluss, 24-h-Mittel	QR,Dr = QM - QT,aM - QR,Tr	QR,Dr	9,69 l/s
Regenabflussspende	qR,Dr = QR,Dr / Ab,a	qR,Dr	1,02 l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet	qT,aM = QT,aM / Ab,a	qT,aM	0,24 l/(s*ha)
Fließzeitabminderung	af = 0,5 + 50 / (tf+100); >= 0,885	af	0,917
mittl. Regenabfluss bei Entlastung	QR,e = af*(3,0 * Ab,a * fD + 3,2 * QR,Dr)	QR,e	54,53 l/s
mittleres Mischverhältnis	m = (QR,e + QR,Tr) / QT,aM	m	23,56
Einflusswert CSB TW-Konzentration	ac,CSB = CT,aM,CSB / 600; >= 1,0	ac,CSB	1,00
Einflusswert Jahresniederschlag	ah = hNa / 800 - 1; >= -0,25; <= 0,25	ah	0,13
xa-Wert fuer Kanalablagerungen	xa = 24 * QT,aM / QT,h,max	xa	10,43
tau-Wert für Kanalablagerungen	tau = 430 * (qT,aM / fD)Exp(0,45) * d * I	tau	1,14
Einflusswert Kanalablagerungen	aa = (24 / xa)^2 * (2 - tau) / 10; >=0	aa	0,46
BemessungskonzentrationCSB	Cb,CSB = 600 * (ac,CSB + ah + aa)	Cb,CSB	949,44 mg/l
Flächenspezifischer Stoffabtrag AFS63	bR,a,AFS63 = SUM(bR,a,AFS63,i * Ab,i) / SUM(Ab,i)	bR,a,AFS63	478,00 kg/(ha*a)
Einflusswert AFS63 Fracht im RW-Abfluss	aR,AFS63 = bR,AFS63 / 478; >= 1,0; <= 1,20	aR,AFS63	1,00
Rechnerische CSB-Entl.-konzentration	Ce,CSB=(CR,CSB*aR,AFS63 *m + Cb,CSB)/(m + 1)	Ce,CSB	141,30 mg/l
zulässige Entlastungsrate	e0=(CR,CSB - CKA,CSB)/(Ce,CSB - CKA,CSB)*100	e0	51,89 %
erforderliches spezifisches Volumen	Vs aus Gleichungen	Vs	11,00 m³/ha
spezifisches Mindestspeichervolumen	Vs,min = 5 m³/ha	Vs,min	5,00 m³/ha
erforderliches Gesamtvolumen	V = MAX(Vs,min;Vs) * Ab,a * fD	V	104 m³
Modellspez. Stoffaustrag MW-Überläufe	aus Simulation	B,MWÜ,AFS63	2.008 kg/a
Stoffaustrag KA-Ablauf	BR,KA,AFS63 = (VQR-VQue)*15 / 1.000	BR,KA,AFS63	443 kg/a
Gesamtstoffaustrag (FZB)	BR,e,AFS63 = B,MWÜ,AFS63 + BR,KA,AFS63	BR,e,AFS63	2.451 kg/a
Bemessungsparameter			
Mittlere Jahresniederschlagshöhe			aus Zeitreihe
Standardbemessung			ja

Gebiete
Vilshofen OT Alkofen
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

Gebiete						
Alkofen	Typ	MS	A _{b,a}	9,5000 ha	Q _{T,d}	2,31 l/s
	EW	1.000,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	5,32 l/s
	wd	130,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	901,5 mm/a
	Q _{s,d}	1,50 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	73.050 m³/a
	Q _F	0,81 l/s	A _E	9,5000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	53,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	56.311 m³/a
	Periode F	ATV 0-5 TsdE -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	129.361 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	101,2 mg/l
	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	478 kg/ha/a	C _R	80,6 mg/l
Gesamt	Q _{s,d}	1,50 l/s	A _{E,b}	9,5000 ha	Q _{T,d}	2,31 l/s
	Q _F	0,81 l/s	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,32 l/s
	Q _{F,Prz}	53,8 %	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	73.050 m³/a
			A _E	9,5000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
					VQ _R	56.311 m³/a
					VQ _M	129.361 m³/a
	CSB	C _T	C _{R,b}	101,2 mg/l	C _R	101,2 mg/l
	AFS 63	C _T	C _{R,b}	80,6 mg/l	C _R	80,6 mg/l

Trockenwetterabflüsse

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

Trockenwetterabflüsse						
Alkofen (Gebiet)	Qs,d	1,50 l/s	Q _F	0,81 l/s	Q _{T,d}	2,31 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	53,8 %	Periode F	ATV 0-5 TsdE -
	x	8,0 h/d	Qs,x	4,51 l/s	Q _{T,x}	5,32 l/s
	EW	1.000,0 E	wd	130,0 l/E/d	VQ _T	73.050 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Gesamt	Qs,d	1,50 l/s	Q _F	0,81 l/s	Q _{T,d}	2,31 l/s
	EW	1.000,0 E	Qs,x	4,51 l/s	Q _{T,x}	5,32 l/s
					VQ _T	73.050 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				

Mischwasserbauwerke (A102)

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜB Alkofen	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	12,0 l/s	te	5,2 h	
	t _{f,max}	20,0 min	V _{sp,kum}	18,9 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h	
	A _{b,a}	9,50 ha			V _{vorh}	180 m³	
	A _{b,a,kum}	9,50 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	180 m³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	12,0 l/s			
	Länge	18,00 m	n _{ue,d}	47,1 d/a	T _{ue}	138,4 h/a	
	Breite	10,00 m	V _{Q_{ue}}	23.076 m³/a	e ₀	40,98 %	
	Tiefe	1,00 m	m _{min}	15,0 -	m _{vorh}	29,7 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	116,3 mg/l	SF _{ue,s,kum}	283 kg/ha/a
				SF _{ue}	2.684 kg/a	SF _{ue,128}	2.684 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C _{ue}	82,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	199 kg/ha/a
					SF _{ue}	1.892 kg/a	
Gesamt	A _{b,a}	9,50 ha	V _{stat}	0 m³	V _{vorh}	180 m³	
			V _{Q_{ue}}	23.076 m³/a	e ₀	40,98 %	
	CSB		C _{ue}	116,3 mg/l	SF _{ue,s,kum}	283 kg/ha/a	
			SF _{ue}	2.684 kg/a	SF _{ue,128}	2.684 kg/a	
	AFS 63		C _{ue}	82,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	199 kg/ha/a	
	SF _{KA}	499 kg/a	SF _{ue}	1.892 kg/a	SF _{ges}	2.390 kg/a	
					SF _{Ref,WGA}	2.150 kg/a	
					SF _{Ref,102}	2.451 kg/a	



Institut für technisch-wissenschaftliche
Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22
30167 Hannover

Tel.: +49 (511) 97 193-0
Fax: +49 (511) 97 193-77

E-Mail: itwh@itwh.de
Internet: www.itwh.de

EXTRAN Stammdaten

Vilshofen, OT Alkofen, IST-Zustand, 60-10-3R +10%

BBI INGENIEURE GMBH

Stand: 08.05.2020

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 08.05.2020

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	284
Anzahl Haltungen	280
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	1
Anzahl Querwehre	1
Anzahl Seitenwehre	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl freie Auslässe	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	293
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	10.670 m
Volumen in Haltungen	728 m ³
Minimal-/Maximalwerte	
Rohrgefälle	von -8,97 % bis 60,57 %
Rohrlängen	von 2,28 m bis 253,65 m
Rohrsohlen	von 347,79 m NN bis 429,54 m NN
Schachtsohlen	von 347,79 m NN bis 429,54 m NN
Schachtscheitel	von 348,04 m NN bis 429,79 m NN
Geländehöhen	von 349,60 m NN bis 431,44 m NN
Fläche gesamt	80,12 ha
befestigt	9,53 ha
nicht befestigt	20,01 ha
ohne Abfluss	50,57 ha
Fläche Außengebiete	0,00 ha
Schmutzwasser-relevante Größen	
Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	0
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	0,00 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,00 l/s
Trockenwetterabfluss gesamt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

RRB1										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQque[m³]	VQein+VQque[m³]	n[1/a]	T[a]
1	23.05.2002 07:35:00	24,75	3,15	573,4	7.520,5	4.520,0	1.263,5	5.783,5	0,02	52,40
2	14.07.1997 20:00:00	23,42	3,07	170,6	6.145,8	4.335,4	226,3	4.561,8	0,04	26,20
3	17.05.1996 17:45:00	24,92	3,03	47,4	6.386,9	4.251,6	90,1	4.341,7	0,06	17,47
4	18.07.2008 00:25:00	18,08	2,78	0,0	4.580,8	3.807,9	0,0	3.807,9	0,08	13,10
5	22.07.2007 22:55:00	23,42	2,64	0,0	5.918,6	3.583,6	0,0	3.583,6	0,10	10,48
6	17.08.2001 10:25:00	15,50	2,51	0,0	3.917,5	3.367,0	0,0	3.367,0	0,11	8,73
7	02.07.1970 15:20:00	19,83	2,40	0,0	5.011,6	3.193,9	0,0	3.193,9	0,13	7,49
8	19.08.2010 15:10:00	14,33	2,35	0,0	3.626,8	3.103,9	0,0	3.103,9	0,15	6,55
9	16.07.1965 09:25:00	15,42	2,17	0,0	3.908,5	2.828,4	0,0	2.828,4	0,17	5,82
10	13.08.2005 05:35:00	17,25	2,16	0,0	4.353,3	2.806,0	0,0	2.806,0	0,19	5,24
11	28.08.1997 08:20:00	12,83	2,11	0,0	3.240,3	2.730,1	0,0	2.730,1	0,21	4,76
12	11.06.1965 04:05:00	12,50	2,04	0,0	3.172,7	2.630,8	0,0	2.630,8	0,23	4,37
13	20.05.2007 04:35:00	19,92	1,99	0,0	5.033,1	2.549,9	0,0	2.549,9	0,25	4,03
14	04.05.1962 12:00:00	16,00	1,94	0,0	4.046,6	2.476,3	0,0	2.476,3	0,27	3,74
15	05.05.1970 17:10:00	15,08	1,85	0,0	3.807,0	2.342,6	0,0	2.342,6	0,29	3,49
16	12.07.1978 20:55:00	13,50	1,84	0,0	3.415,6	2.331,8	0,0	2.331,8	0,31	3,28
17	22.06.1965 01:20:00	11,42	1,83	0,0	2.882,3	2.317,4	0,0	2.317,4	0,32	3,08
18	12.06.2002 20:00:00	18,58	1,81	0,0	4.685,8	2.287,0	0,0	2.287,0	0,34	2,91
19	16.06.1980 23:50:00	13,92	1,76	0,0	3.517,2	2.211,8	0,0	2.211,8	0,36	2,76
20	11.05.1978 20:00:00	14,92	1,76	0,0	3.776,4	2.208,4	0,0	2.208,4	0,38	2,62
21	17.06.1996 03:45:00	11,33	1,75	0,0	2.858,8	2.196,7	0,0	2.196,7	0,40	2,50
22	13.05.1998 22:35:00	15,17	1,75	0,0	3.824,7	2.193,0	0,0	2.193,0	0,42	2,38
23	25.08.1977 01:20:00	10,83	1,74	0,0	2.733,2	2.187,2	0,0	2.187,2	0,44	2,28
24	31.08.1985 07:25:00	11,33	1,73	0,0	2.872,0	2.165,7	0,0	2.165,7	0,46	2,18
25	30.07.2010 05:05:00	11,58	1,67	0,0	2.924,3	2.081,6	0,0	2.081,6	0,48	2,10
26	28.06.1985 03:25:00	9,67	1,63	0,0	2.447,7	2.029,9	0,0	2.029,9	0,50	2,02
27	22.06.2004 00:55:00	11,33	1,60	0,0	2.870,7	1.985,9	0,0	1.985,9	0,52	1,94
28	29.08.1995 21:05:00	17,58	1,60	0,0	4.439,0	1.980,6	0,0	1.980,6	0,53	1,87
29	11.07.2005 10:55:00	11,08	1,59	0,0	2.814,4	1.970,5	0,0	1.970,5	0,55	1,81
30	16.07.1979 10:35:00	10,83	1,58	0,0	2.752,9	1.956,1	0,0	1.956,1	0,57	1,75
31	15.08.2008 06:55:00	12,67	1,56	0,0	3.212,3	1.926,0	0,0	1.926,0	0,59	1,69
32	20.08.1966 13:55:00	11,58	1,50	0,0	2.926,1	1.840,3	0,0	1.840,3	0,61	1,64
33	19.08.1967 05:20:00	9,50	1,50	0,0	2.396,0	1.836,9	0,0	1.836,9	0,63	1,59
34	03.08.1976 05:55:00	10,08	1,42	0,0	2.556,6	1.730,8	0,0	1.730,8	0,65	1,54
35	15.07.1978 23:15:00	11,42	1,42	0,0	2.893,4	1.725,0	0,0	1.725,0	0,67	1,50
36	10.08.1961 09:20:00	8,08	1,41	0,0	2.042,0	1.713,0	0,0	1.713,0	0,69	1,46
37	29.05.2003 08:00:00	10,00	1,39	0,0	2.530,9	1.692,7	0,0	1.692,7	0,71	1,42
38	11.05.1987 15:55:00	11,17	1,38	0,0	2.826,2	1.670,7	0,0	1.670,7	0,73	1,38
39	06.05.2004 17:45:00	15,75	1,29	0,0	3.976,0	1.557,7	0,0	1.557,7	0,74	1,34
40	05.08.1964 13:15:00	7,83	1,26	0,0	1.983,0	1.508,9	0,0	1.508,9	0,76	1,31
41	21.08.1986 04:30:00	10,08	1,24	0,0	2.550,2	1.486,2	0,0	1.486,2	0,78	1,28
42	21.08.2003 15:15:00	7,92	1,23	0,0	1.999,2	1.478,7	0,0	1.478,7	0,80	1,25
43	26.08.1966 11:10:00	8,17	1,22	0,0	2.066,0	1.461,5	0,0	1.461,5	0,82	1,22
44	10.06.2008 12:50:00	6,67	1,20	0,0	1.691,8	1.432,1	0,0	1.432,1	0,84	1,19
45	11.06.2009 21:40:00	15,17	1,20	0,0	3.842,2	1.429,9	0,0	1.429,9	0,86	1,16
46	30.07.1987 13:20:00	7,67	1,19	0,0	1.945,8	1.415,5	0,0	1.415,5	0,88	1,14
47	23.08.1974 05:55:00	7,92	1,17	0,0	2.007,1	1.395,2	0,0	1.395,2	0,90	1,11
48	04.07.1986 04:05:00	7,58	1,17	0,0	1.920,6	1.390,1	0,0	1.390,1	0,92	1,09
49	13.05.1964 05:45:00	8,67	1,14	0,0	2.189,1	1.353,1	0,0	1.353,1	0,94	1,07
50	02.08.1997 16:20:00	6,42	1,14	0,0	1.625,9	1.350,3	0,0	1.350,3	0,95	1,05
51	21.08.1987 22:20:00	6,50	1,14	0,0	1.651,4	1.348,0	0,0	1.348,0	0,97	1,03
52	18.08.1969 08:05:00	7,33	1,13	0,0	1.863,8	1.342,8	0,0	1.342,8	0,99	1,01
53	30.06.1978 15:45:00	9,42	1,13	0,0	2.387,7	1.340,3	0,0	1.340,3	1,01	0,99
54	18.07.1993 16:30:00	7,50	1,12	0,0	1.911,9	1.330,3	0,0	1.330,3	1,03	0,97
55	20.07.1981 08:50:00	9,25	1,11	0,0	2.347,7	1.316,5	0,0	1.316,5	1,05	0,95
56	30.06.1972 07:10:00	7,58	1,10	0,0	1.921,5	1.302,2	0,0	1.302,2	1,07	0,94
57	30.06.1968 12:55:00	6,92	1,09	0,0	1.752,3	1.293,6	0,0	1.293,6	1,09	0,92
58	07.07.2009 05:45:00	9,92	1,09	0,0	2.517,3	1.289,3	0,0	1.289,3	1,11	0,90
59	29.08.1979 08:50:00	7,42	1,08	0,0	1.884,7	1.274,7	0,0	1.274,7	1,13	0,89
60	24.07.1981 03:15:00	6,17	1,04	0,0	1.564,9	1.228,3	0,0	1.228,3	1,14	0,87
61	08.07.2000 06:00:00	9,58	0,99	0,0	2.435,9	1.156,2	0,0	1.156,2	1,16	0,86
62	18.05.2006 06:45:00	7,83	0,98	0,0	1.976,3	1.152,5	0,0	1.152,5	1,18	0,85
63	07.06.1994 15:55:00	8,92	0,98	0,0	2.258,9	1.150,1	0,0	1.150,1	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

RRB1											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
64	14.06.2001 01:05:00	6,58	0,98	0,0	1.669,2	1.149,8	0,0	1.149,8	1,22	0,82	
65	18.08.1971 10:50:00	6,92	0,97	0,0	1.760,1	1.143,3	0,0	1.143,3	1,24	0,81	
66	09.06.1980 12:40:00	5,58	0,97	0,0	1.427,4	1.143,0	0,0	1.143,0	1,26	0,79	
67	20.06.2007 13:35:00	8,33	0,96	0,0	2.111,2	1.122,8	0,0	1.122,8	1,28	0,78	
68	27.08.2004 14:55:00	8,00	0,95	0,0	2.030,8	1.112,7	0,0	1.112,7	1,30	0,77	
69	18.05.2010 09:00:00	5,58	0,94	0,0	1.418,3	1.104,3	0,0	1.104,3	1,32	0,76	
70	31.07.1989 17:05:00	6,00	0,94	0,0	1.524,4	1.098,8	0,0	1.098,8	1,34	0,75	
71	17.05.1966 14:35:00	6,25	0,94	0,0	1.592,8	1.093,2	0,0	1.093,2	1,35	0,74	
72	27.09.1971 17:55:00	8,08	0,91	0,0	2.040,3	1.060,1	0,0	1.060,1	1,37	0,73	
73	10.07.1990 03:30:00	5,83	0,90	0,0	1.477,3	1.048,0	0,0	1.048,0	1,39	0,72	
74	08.06.1966 22:55:00	5,83	0,90	0,0	1.471,0	1.047,3	0,0	1.047,3	1,41	0,71	
75	30.07.2000 21:20:00	6,58	0,90	0,0	1.673,3	1.042,2	0,0	1.042,2	1,43	0,70	
76	25.08.1986 11:10:00	8,25	0,89	0,0	2.089,7	1.031,0	0,0	1.031,0	1,45	0,69	
77	07.08.1962 02:35:00	9,58	0,88	0,0	2.431,9	1.023,9	0,0	1.023,9	1,47	0,68	
78	06.05.1974 01:55:00	6,17	0,88	0,0	1.560,0	1.021,6	0,0	1.021,6	1,49	0,67	
79	29.05.2005 16:45:00	6,67	0,86	0,0	1.686,5	1.000,5	0,0	1.000,5	1,51	0,66	
80	17.07.2000 07:55:00	5,58	0,84	0,0	1.414,3	967,6	0,0	967,6	1,53	0,66	
81	15.08.1982 08:10:00	5,25	0,83	0,0	1.335,3	960,7	0,0	960,7	1,55	0,65	
82	15.08.1979 03:25:00	4,92	0,83	0,0	1.257,6	957,1	0,0	957,1	1,56	0,64	
83	14.07.1991 18:35:00	5,58	0,82	0,0	1.418,4	941,5	0,0	941,5	1,58	0,63	
84	19.08.2007 08:25:00	7,42	0,81	0,0	1.886,2	940,9	0,0	940,9	1,60	0,62	
85	13.06.2009 02:30:00	7,08	0,81	0,0	1.799,8	940,4	0,0	940,4	1,62	0,62	
86	23.06.1989 23:00:00	4,92	0,80	0,0	1.239,8	915,8	0,0	915,8	1,64	0,61	
87	03.08.2009 13:35:00	5,67	0,79	0,0	1.446,1	907,6	0,0	907,6	1,66	0,60	
88	21.08.1979 12:25:00	5,25	0,79	0,0	1.341,9	906,2	0,0	906,2	1,68	0,60	
89	06.06.1998 05:20:00	5,75	0,77	0,0	1.460,0	886,0	0,0	886,0	1,70	0,59	
90	06.05.1971 02:15:00	5,00	0,77	0,0	1.280,4	885,4	0,0	885,4	1,72	0,58	
91	21.05.1995 08:05:00	5,83	0,76	0,0	1.476,6	875,1	0,0	875,1	1,74	0,58	
92	08.05.1964 09:35:00	5,75	0,76	0,0	1.459,6	870,8	0,0	870,8	1,76	0,57	
93	07.06.2001 23:55:00	4,17	0,76	0,0	1.068,5	868,6	0,0	868,6	1,77	0,56	
94	05.05.2005 01:45:00	5,33	0,72	0,0	1.362,0	827,3	0,0	827,3	1,79	0,56	
95	07.06.1969 03:50:00	4,42	0,72	0,0	1.121,2	821,8	0,0	821,8	1,81	0,55	
96	16.05.2006 16:30:00	6,83	0,72	0,0	1.742,5	817,6	0,0	817,6	1,83	0,55	
97	27.07.1988 23:00:00	4,92	0,71	0,0	1.253,4	814,1	0,0	814,1	1,85	0,54	
98	22.08.1986 10:05:00	5,83	0,71	0,0	1.486,8	808,1	0,0	808,1	1,87	0,53	
99	19.06.1972 01:25:00	4,08	0,70	0,0	1.040,0	798,0	0,0	798,0	1,89	0,53	
100	02.06.1980 02:25:00	6,08	0,69	0,0	1.534,5	793,6	0,0	793,6	1,91	0,52	
101	12.08.2005 21:55:00	5,92	0,69	0,0	1.503,5	786,7	0,0	786,7	1,93	0,52	
102	13.05.1965 21:00:00	9,58	0,69	0,0	2.432,9	784,6	0,0	784,6	1,95	0,51	
103	24.06.1966 21:15:00	4,50	0,69	0,0	1.138,5	784,5	0,0	784,5	1,97	0,51	
104	18.06.1977 07:30:00	5,00	0,67	0,0	1.276,6	761,4	0,0	761,4	1,98	0,50	
105	03.05.1986 21:15:00	7,58	0,67	0,0	1.914,5	759,5	0,0	759,5	2,00	0,50	
106	20.05.1974 23:35:00	6,83	0,67	0,0	1.730,4	759,4	0,0	759,4	2,02	0,49	
107	15.06.1961 02:50:00	5,33	0,66	0,0	1.351,4	756,7	0,0	756,7	2,04	0,49	
108	12.06.1971 09:50:00	4,42	0,66	0,0	1.130,6	750,4	0,0	750,4	2,06	0,49	
109	17.08.1965 15:25:00	4,42	0,65	0,0	1.130,8	742,7	0,0	742,7	2,08	0,48	
110	12.06.1992 17:55:00	3,75	0,65	0,0	957,3	742,2	0,0	742,2	2,10	0,48	
111	01.07.1978 15:05:00	4,50	0,64	0,0	1.151,4	730,9	0,0	730,9	2,12	0,47	
112	11.08.2005 08:10:00	4,33	0,64	0,0	1.094,5	723,7	0,0	723,7	2,14	0,47	
113	06.07.1980 05:10:00	4,58	0,63	0,0	1.173,5	719,0	0,0	719,0	2,16	0,46	
114	04.05.1972 18:15:00	5,58	0,62	0,0	1.427,1	703,1	0,0	703,1	2,18	0,46	
115	30.07.1969 13:20:00	4,00	0,62	0,0	1.024,5	702,8	0,0	702,8	2,19	0,46	
116	31.07.1989 11:55:00	4,00	0,62	0,0	1.011,3	701,6	0,0	701,6	2,21	0,45	
117	29.06.2002 12:35:00	3,75	0,61	0,0	965,1	693,9	0,0	693,9	2,23	0,45	
118	05.05.1987 21:55:00	6,50	0,61	0,0	1.653,6	690,7	0,0	690,7	2,25	0,44	
119	09.05.1984 00:55:00	3,75	0,60	0,0	958,9	679,1	0,0	679,1	2,27	0,44	
120	15.07.1990 05:10:00	4,08	0,60	0,0	1.049,8	678,0	0,0	678,0	2,29	0,44	
121	16.06.1967 16:25:00	4,42	0,60	0,0	1.131,9	676,7	0,0	676,7	2,31	0,43	
122	04.03.1995 10:20:00	8,25	0,58	0,0	2.091,3	661,9	0,0	661,9	2,33	0,43	
123	29.05.1968 13:25:00	4,75	0,58	0,0	1.211,2	652,8	0,0	652,8	2,35	0,43	
124	13.06.1982 17:00:00	3,42	0,57	0,0	862,3	651,1	0,0	651,1	2,37	0,42	
125	10.07.1962 19:25:00	3,67	0,57	0,0	936,8	649,3	0,0	649,3	2,39	0,42	
126	05.08.2011 01:00:00	3,92	0,57	0,0	987,2	645,1	0,0	645,1	2,40	0,42	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026

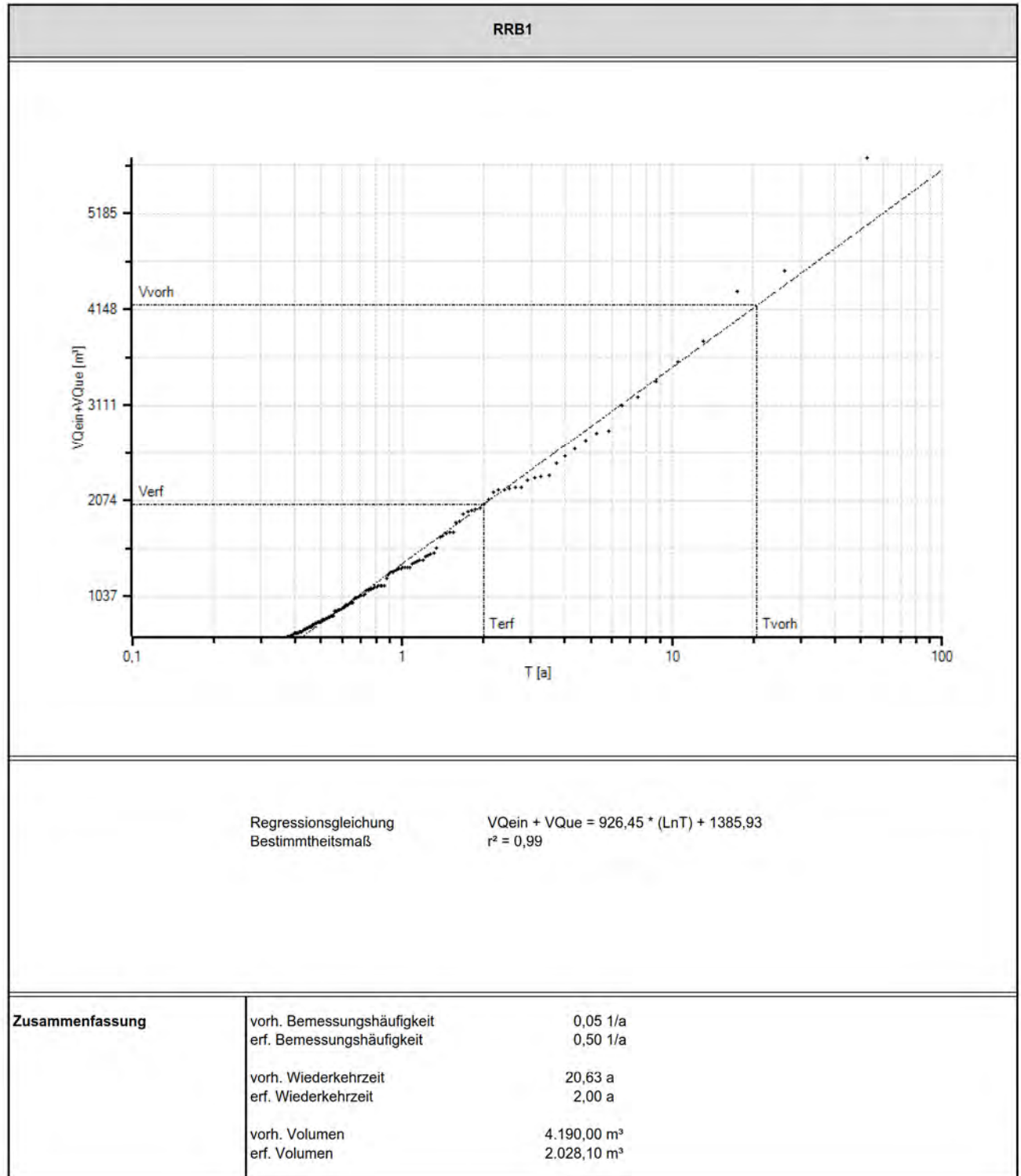
RRB1											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	29.05.1975 11:25:00	3,42	0,57	0,0	864,6	644,4	0,0	644,4	2,42	0,41	
128	05.06.1995 18:50:00	4,67	0,57	0,0	1.189,8	642,6	0,0	642,6	2,44	0,41	
129	21.05.2003 09:35:00	4,92	0,56	0,0	1.261,1	637,0	0,0	637,0	2,46	0,41	
130	07.12.1961 01:25:00	4,58	0,56	0,0	1.167,9	635,5	0,0	635,5	2,48	0,40	
131	01.12.1974 18:50:00	5,58	0,56	0,0	1.418,1	632,1	0,0	632,1	2,50	0,40	
132	04.07.1998 01:05:00	4,08	0,55	0,0	1.038,4	622,3	0,0	622,3	2,52	0,40	
133	13.06.1993 23:05:00	4,50	0,55	0,0	1.134,8	622,0	0,0	622,0	2,54	0,39	
134	11.07.1991 19:20:00	4,50	0,54	0,0	1.155,3	614,9	0,0	614,9	2,56	0,39	
135	13.04.1986 08:30:00	5,17	0,54	0,0	1.311,3	612,7	0,0	612,7	2,58	0,39	
136	16.11.1974 14:30:00	3,92	0,54	0,0	997,2	605,3	0,0	605,3	2,60	0,39	
137	03.05.1996 04:45:00	4,08	0,53	0,0	1.045,4	603,3	0,0	603,3	2,61	0,38	
138	08.06.1962 05:10:00	4,25	0,53	0,0	1.084,3	602,2	0,0	602,2	2,63	0,38	
139	17.08.1992 04:10:00	3,92	0,53	0,0	998,0	602,1	0,0	602,1	2,65	0,38	
140	22.05.1993 13:05:00	3,42	0,53	0,0	874,7	599,0	0,0	599,0	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Vilshofen OT Alkofen

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 17. April 2026





Auftraggeber: Stadtwerte Vilshofen KU

Vorhaben: Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren WA Pfarrerberg I

Datum: 05.05.2026

Seite 1 von 1

DGM-Bericht RRB: Volumennachweis nach Ertüchtigung

Projektname: \\SynologyDS1621\IBS Buero\03 PROJEKTE\Vilshofen, Stadtwerte\WRV Alkofen Alte Kläranlage\Pläne\20260429-LP Änderung Antragsunterlagen V4.dwg

Berichtsdatum: 05.05.2026

Linieneneinheiten: Meter	Flächeneinheiten: Quadratmeter	Volumeneinheiten: Kubikmeter
------------------------------------	--	--

DGM: RRB Geplant

Description: Beschreibung

2D Fläche: 1680.069

3D Fläche: 1783.644

Max Höhe: 373.397

Min. Höhe: 369.000

Anzahl Punkte: 5863

Anzahl Dreiecke: 9994

DGM: RRB Speichervolumen

Description: Beschreibung

2D Fläche: 1311.592

3D Fläche: 1375.764

Max Höhe: 2.400

Min. Höhe: -0.002

Anzahl Punkte: 144677

Anzahl Dreiecke: 286828

DGM: RRB WSP 371.40

Description: Beschreibung

2D Fläche: 1311.592

3D Fläche: 1311.592

Max Höhe: 371.400

Min. Höhe: 371.400

Anzahl Punkte: 1673

Anzahl Dreiecke: 2082

Mengenmodell: RRB Speichervolumen

Description: Beschreibung

Abtragsmenge:
0.000

Auftragsmenge:
2105.689

Gesamtvolumen:
2105.689

Urgelände: RRB
WSP 371.40
Vergleichs-DGM:
RRB Geplant



3. Zusammenstellung der Einleitungen

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 10.10.2024

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 10.10.2024

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Zusammenstellung der Einleitungen

aus der Kanalisation in die Gewässer
 von Regenüberlaufbauwerken bei Mischverfahren und Regenwasserauslässen bei Trennverfahren
 (zu Abschnitt 5.1 der Erläuterung)

Entwässerungsbereich			Konstruktions- und Bemessungsmerkmale des Regenüberlaufbauwerks					Entlastungs- oder Einleitungs-kanal	Gewässer	
Lfd. Nr. der Einleitungs-stelle	Be-zeichnung	Ortsteile, Lage Fläche des Einzugsgebietes (ha) Zum Abfluß beitragende Fläche A _{red} (ha)	Zulauf DN (mm) Gefälle in Promille: J _s Q _{voll} Abfluss (l/s)	Schwellen-höhe (m) Schwellen-länge (m)	Weiterführender Schmutzwasserkanal (Drossel) DN (mm) Gefälle J _s Drossellänge (m)	Trok-ken-wetter-abfluß (l/s)	Q _{krit} (l/s)	DN (mm) Gefälle J _s Q _{RÜ} (l/s) Q _{voll} (l/s)	Name Einleitungs-stelle Nieder-schlagsgebiet F _N (km²)	Bemerkung
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	EL-Alk-01	Alkofen A _{ges} : 32,25 ha A _{red} : 16,12 ha	DN 1200 2,0 ‰	376,08 müNNH L = 4,81m	DN 200	12 l/s	—	DN 700 Q _{dr} = 70 l/s	Kerschbach	Kleiner Hügel – und Bergland-Bach nach M153
									Aufgestellt:....., den (Unterschrift)	



3. Planunterlagen

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Änderung der Antragsunterlagen vom 10.10.2024

Vorhabensträger:

Stadtwerke Vilshofen KU
vertreten durch Herrn Eibl

Wittelsbacherring 6
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

.....
Herr Eibl, Dipl.Ing. (FH) und Vorstand

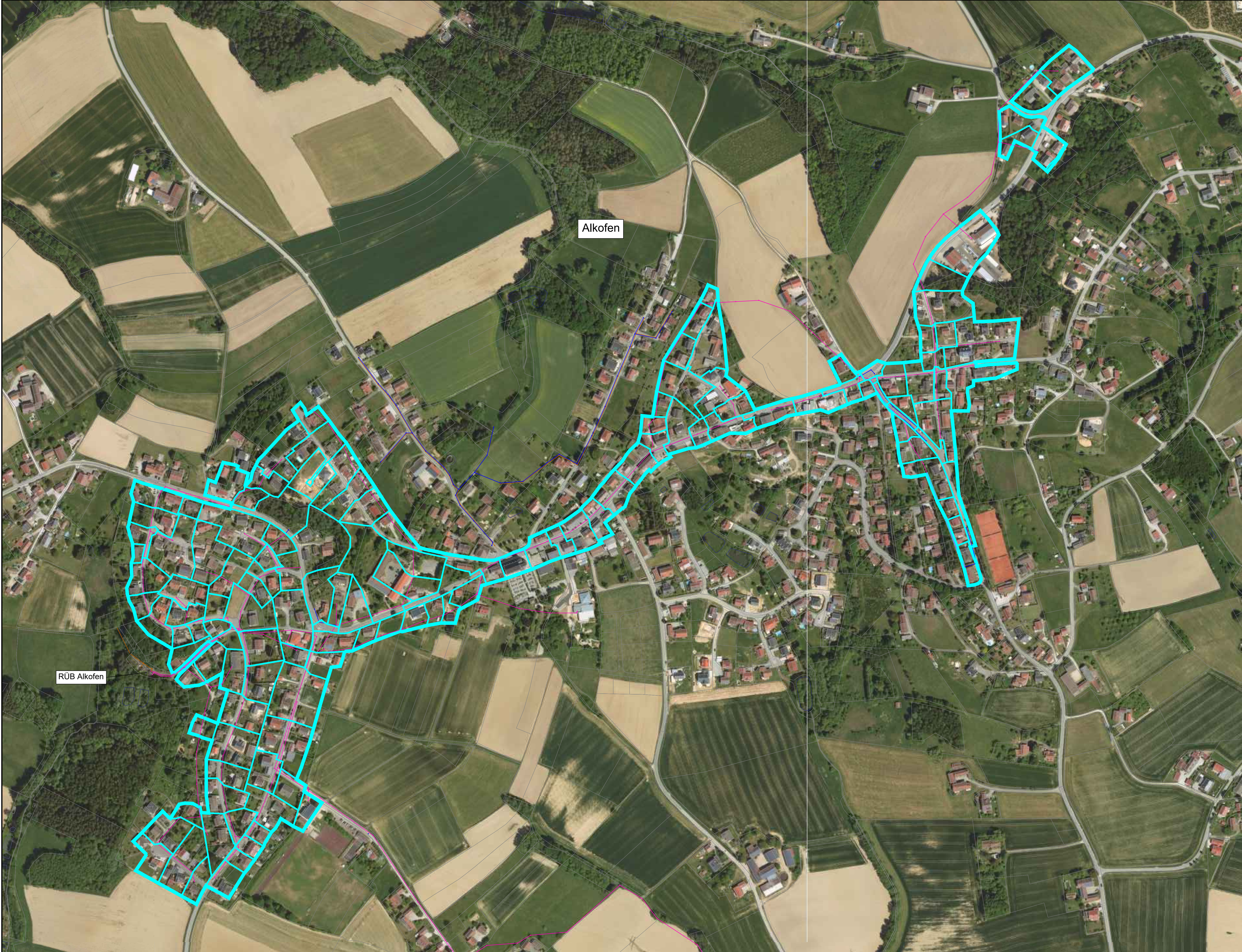
Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 05.05.2026

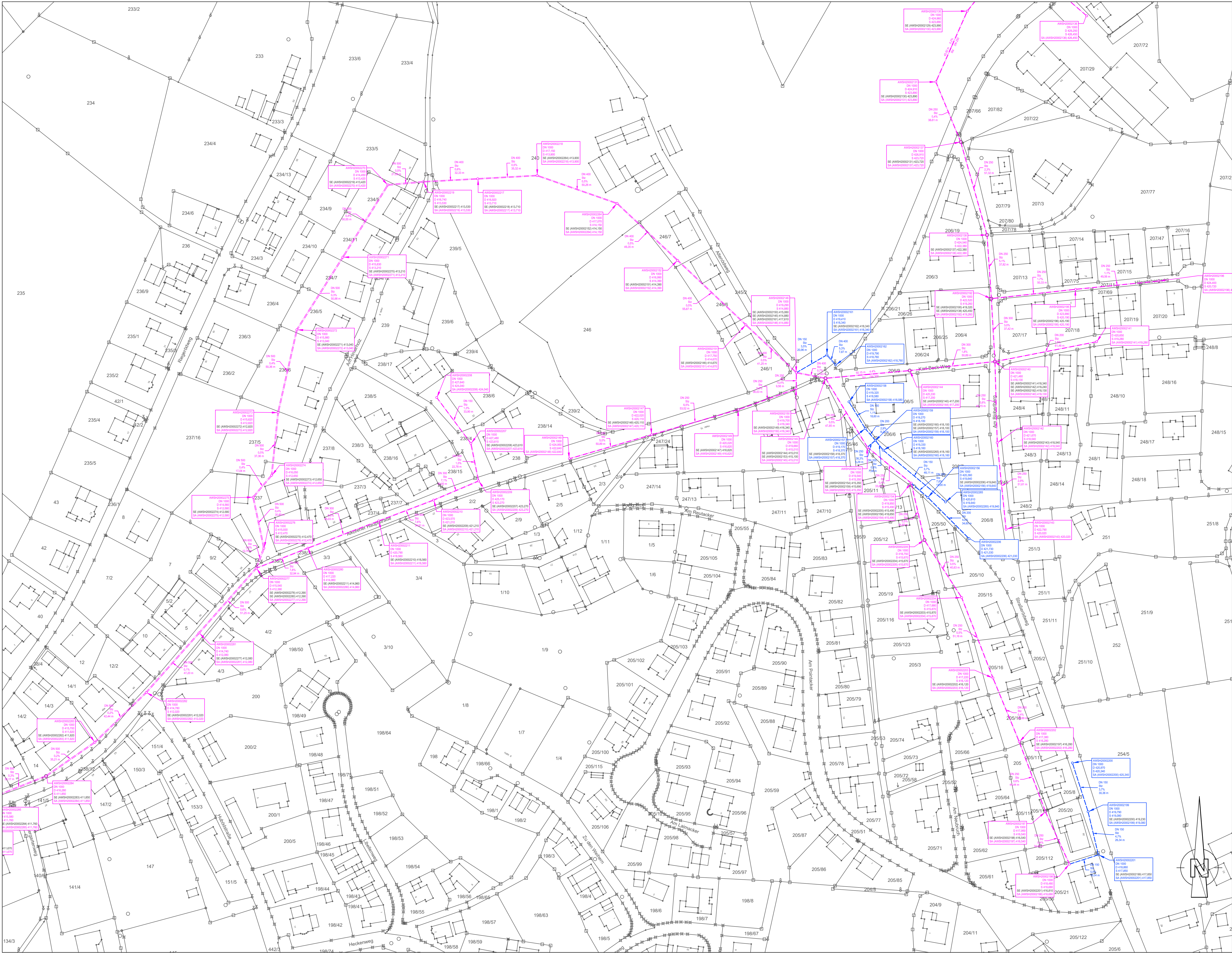
.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)



LEGENDE:
 Einzugsgebiet Alkofen



Rev.-Nr.:	Datum:	bearbeitet:	gezeichnet:	geprüft:	Revisionsmitteilung:
Bauherr:					
Stadtwerke Vilshofen KU					
Bauvorhaben:			BBI INGENIEURE GMBH		
Kanalnetzberechnung "IST" - Zustand			Niederlassung Dingolfing Marienplatz 19 D-84130 Dingolfing Tel: +49 8731 3165-0 Fax: +49 8731 3165-10 www.bbi-ingenieure.de		
OT - Alkofen					
Plan / Bauteil:					
Lageplan					
Teileinzugsgebiet mit Haltungsflächen					
	Datum:	Name:	Anlage Nr.:	Plan Nr.:	Dingolfing, 08.05.2020
bearbeitet:	Mai 2020	fp	04	LB1	
gezeichnet:	Mai 2020	fp			
geprüft:	Mai 2020	schm	Projekt Nr.:	2.19003 KA.0	
Plan-codierung:			219003-05-LP-04-LB1-00-F		Maßstab: 1 : 2500



Zeichenerklärung

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | geplanter Mischwasserkanal |
| | geplanter Regenwasserkanal |
| | geplanter Schmutzwasserkanal |
| | bestehender Mischwasserkanal |
| | bestehender Regenwasserkanal |
| | bestehender Schmutzwasserkanal |
| | geplante Abwasserdruckleitung |
| | bestehende Abwasserdruckleitung |
| | geplante Wasserleitung |
| | bestehende Wasserleitung |
| | bestehende Klärgrube |
| | möglicher Anschlusspunkt |
| | Abgrenzung des bebauten Bereiches |
| | 20kV Erdleitung |
| | Gas Hauptleitung |
| | Schutzrohr |
| | Leitung Telekom |

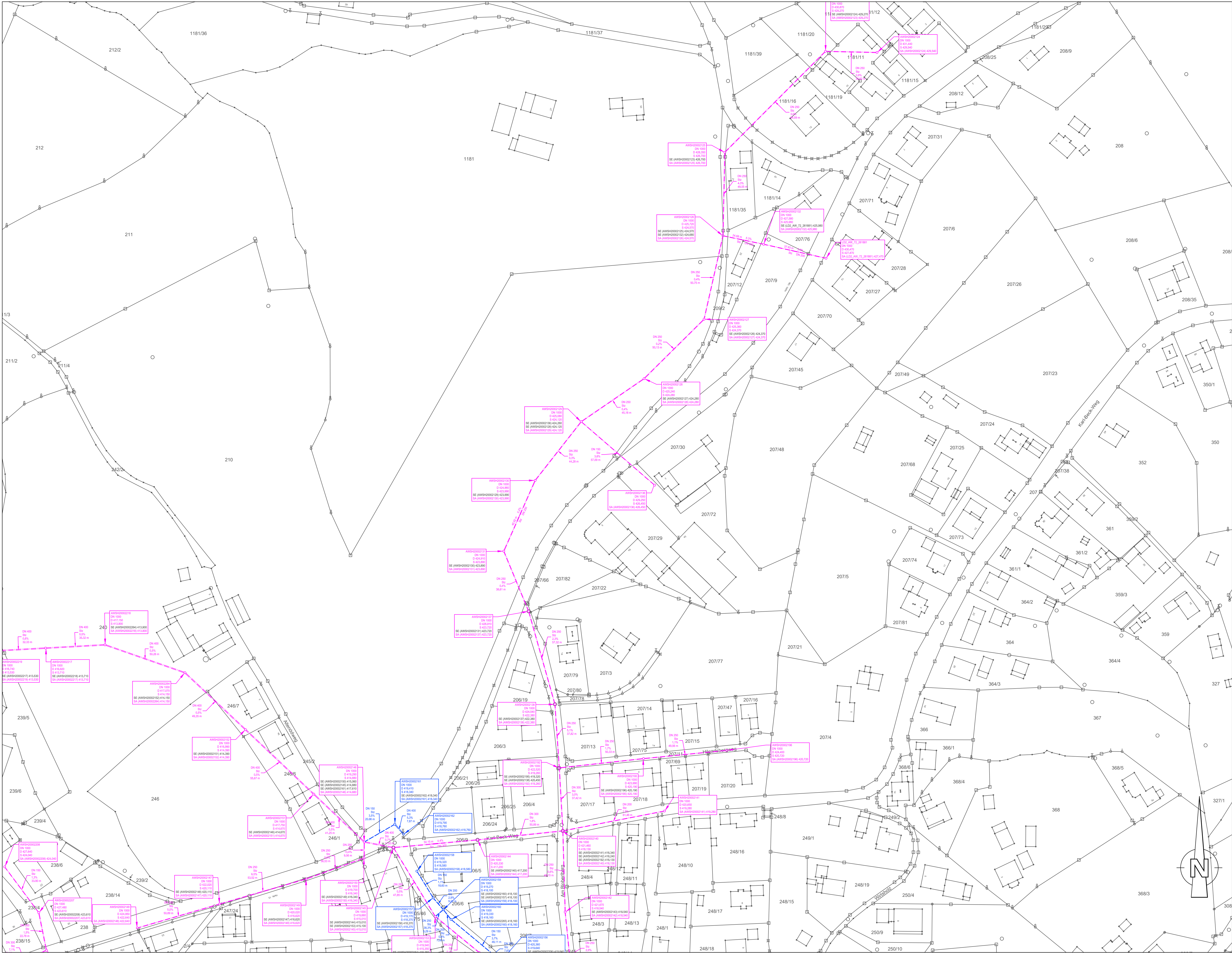
Bezugssystem Höhen: Höhen über Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016
Bezugssystem Koordinaten: UTM 32° E-N (EPSG 2583)

Antlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: ---

Erstellt am: ---

Anlage zum Wasserrechtlichen Gemeinungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen			Anlage:		
Vorhabensträger: Stadtwerke Vilshofen KU			Plan-Nr.: 210		
Landkreis: Passau					
Maßstab: 1:1000	Lageplan Kanalisation			Tag	Name:
			entw.	09.09.2024	Bauer
			gez.	09.09.2024	Bauer
		gepr.	09.09.2024	Schönbuchner	
Vorhabensträger:			Entwurfsverfasser:		
_____(Datum)_____			_____(Datum)_____		
_____(Unterschrift)_____			_____(Unterschrift)_____		
Schönbuchner GmbH, Vogelmeyerstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de					



Speicherdatum:	Montag, 9. September 2024 08:52:55	Dateiname:	\\synology\051621\BBS_Buero\03_projekte\vlshofen_stadtwerk\wv\alkofen_alko_klaerung\gk\20240905-4.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. September 2024 10:03:10	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

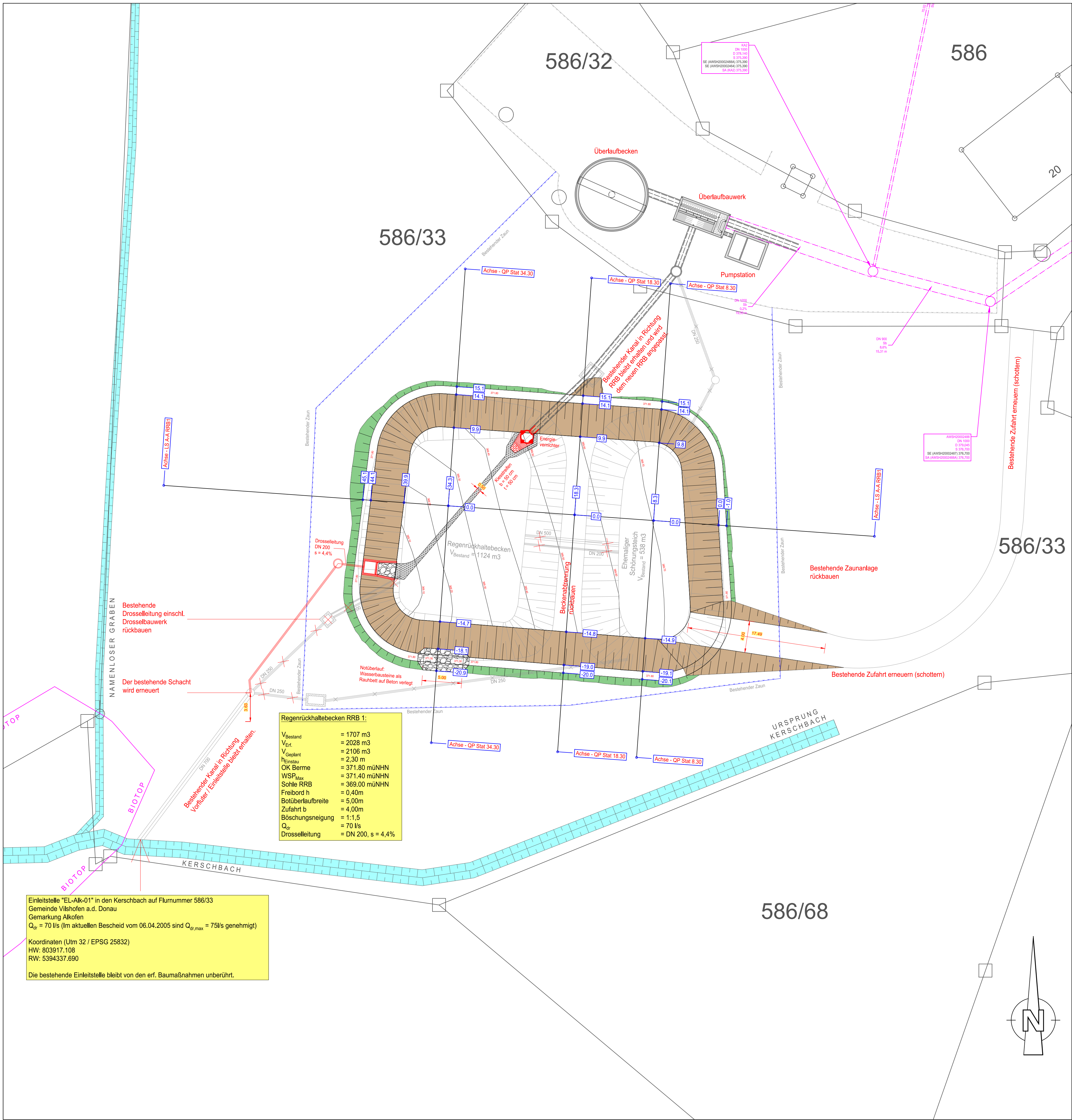
Zeichenerklärung

- geplanter Mischwasserkanal
- geplanter Regenwasserkanal
- geplanter Schmutzwasserkanal
- bestehender Mischwasserkanal
- bestehender Regenwasserkanal
- bestehender Schmutzwasserkanal
- geplante Abwasserdruckleitung
- bestehende Abwasserdruckleitung
- geplante Wasserleitung
- bestehende Wasserleitung
- bestehende Klärgrube
- möglicher Anschlusspunkt
- Abgrenzung des bebauten Bereiches
- 20KV Erdleitung
- Gas Hauptleitung
- Schutzrohr
- Leitung Telekom

Bezugssystem Höhen: Höhen über Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016
Bezugssystem Koordinaten: UTM 32° E-N (EPSG 2583)
Amtlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: ---

Anlage zum Wasserrechtlichen Gemeinungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen		Anlage:			
Vorhabensträger: Stadtwerke Vilshofen KU Landkreis: Passau				Plan-Nr.: 211	
Maßstab: 1:1000	Lageplan Kanalisation	entw.	09.09.2024	Bauer	
		gez.	09.09.2024	Bauer	
		gepr.	09.09.2024	Schönbuchner	
Vorhabensträger:		Entwurfsverfasser:			
_____(Datum)_____(Unterschrift)		_____(Datum)_____(Unterschrift)		_____(Datum)_____(Unterschrift)	
Schönbuchner GmbH, Vogeleiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de					



Speicherdatum: Dienstag, 5. Mai 2026 06:53:58

Dateiname: p:\03 projekte\vilshofen - stadtwerkvillshofen alte kläranlage\p\03\20260429-lp\änderung antragsunterlagen v4.dwg

Plotdatum: Dienstag, 5. Mai 2026 06:56:10

Vermessungen: 1. Vermessung
2. Vermessung

Zeichenerklärung

← MW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

← RW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

← SW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

← MW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

← RW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

← SW 01

23.00 DN 300 115.2 o/oo,

HDPE, Da 200x18,2, Di 163,6mm

geplante Abwasserdruckleitung

HDPE, Da 200x18,2, Di 163,6mm

bestehende Abwasserdruckleitung

PVC DN 100

geplante Wasserleitung

PVC DN 100

bestehende Wasserleitung

G

bestehende Klärgube

A

möglicher Anschlusspunkt

Abgrenzung des bebauten Bereiches

20KV Erdleitung

Gas Hauptleitung

Schutzrohr

Leitung Telekom

Bezugssystem Höhen: Höhen über Normalhöhen-Null (NN) im DHHN2016

Bezugssystem Koordinaten: UTM 32° E-N (EPSG 2583)

Altlicher Höhenfestpunkt:

Erstellt am: ---

Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren

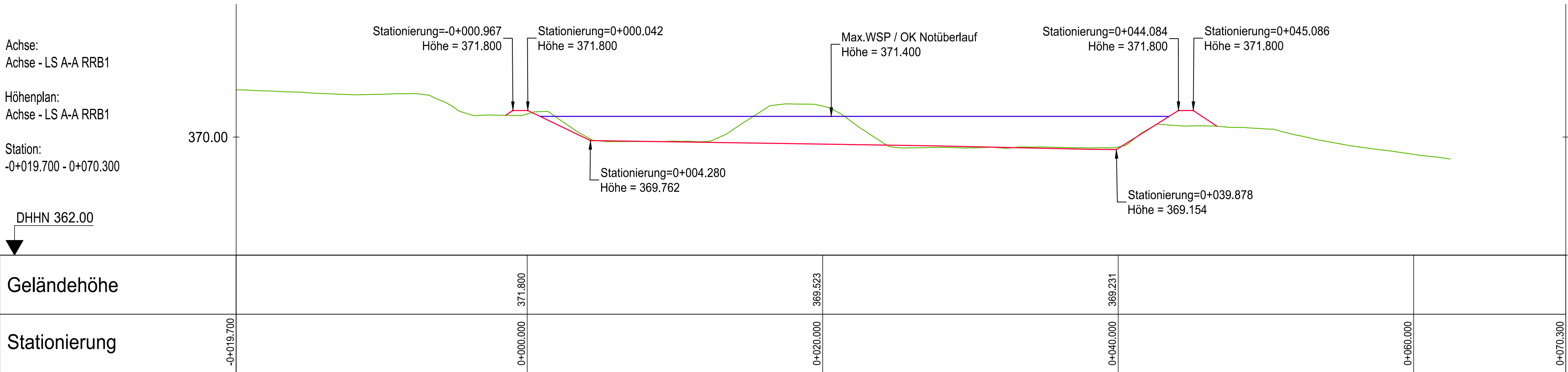
NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen			Anlage:		
Vorhabenträger: Stadwerke Vilshofen KU Passau			Plan-Nr.: 212		
Maßstab: 1:250 Lageplan RRB			entw.	05.05.2026	Bauer
			gez.	05.05.2026	Bauer
			gepr.	05.05.2026	Schönbuchner
Vorhabenträger:			Entwurfsverfasser:		
(Datum) (Unterschrift)			(Datum) (Unterschrift)		
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de					

P:\03 PROJEKTE\vilshofen, Stadtwerte\WRV Alkofen Alte Kläranlage\Plane\20260429-LP Änderung Antragsunterlagen V4.dwg

Achse:
Achse - LS A-A RRB1

Höhenplan:
Achse - LS A-A RRB1

Station:
-0+019.700 - 0+070.300

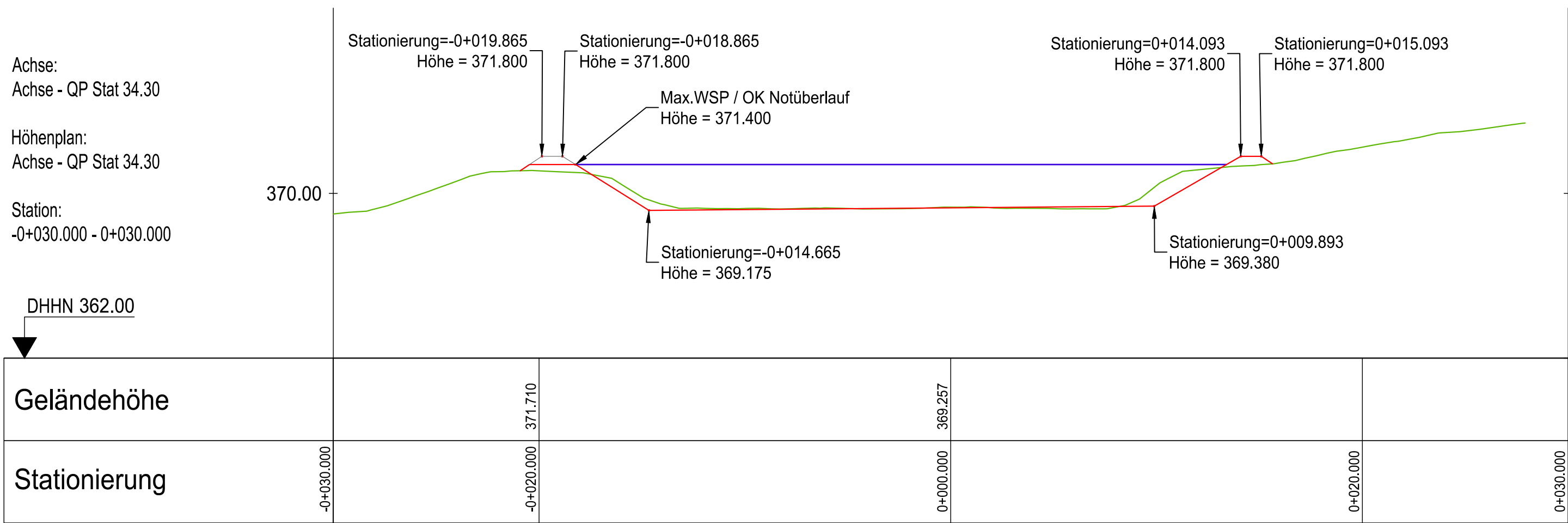
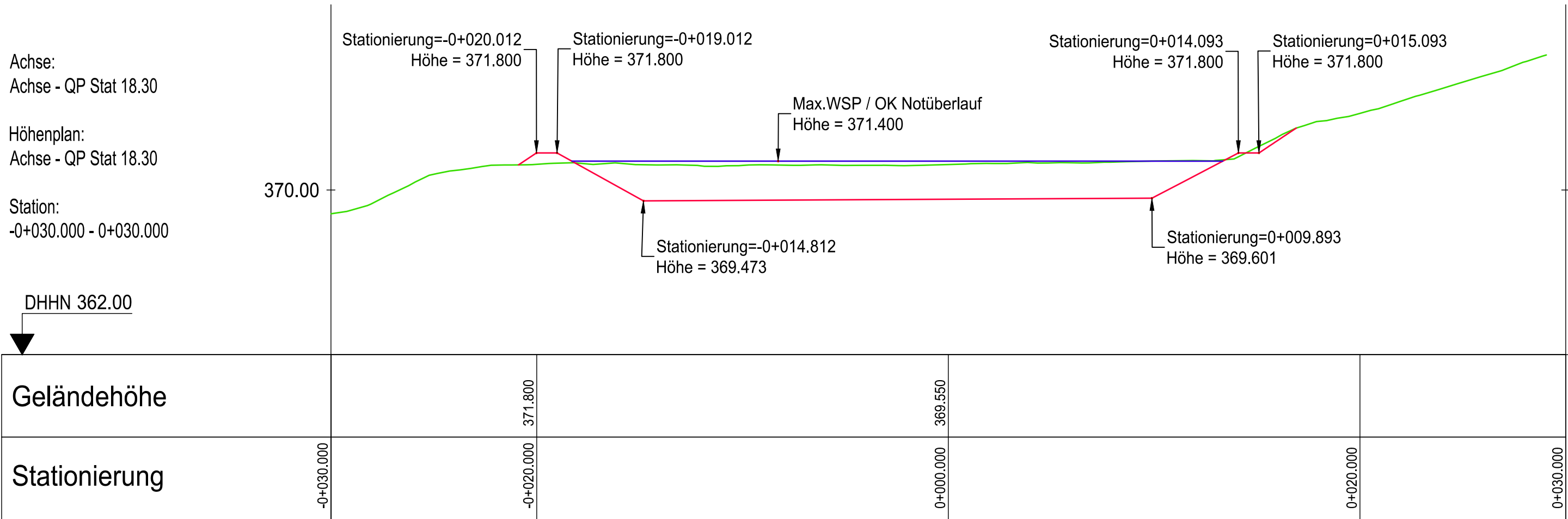
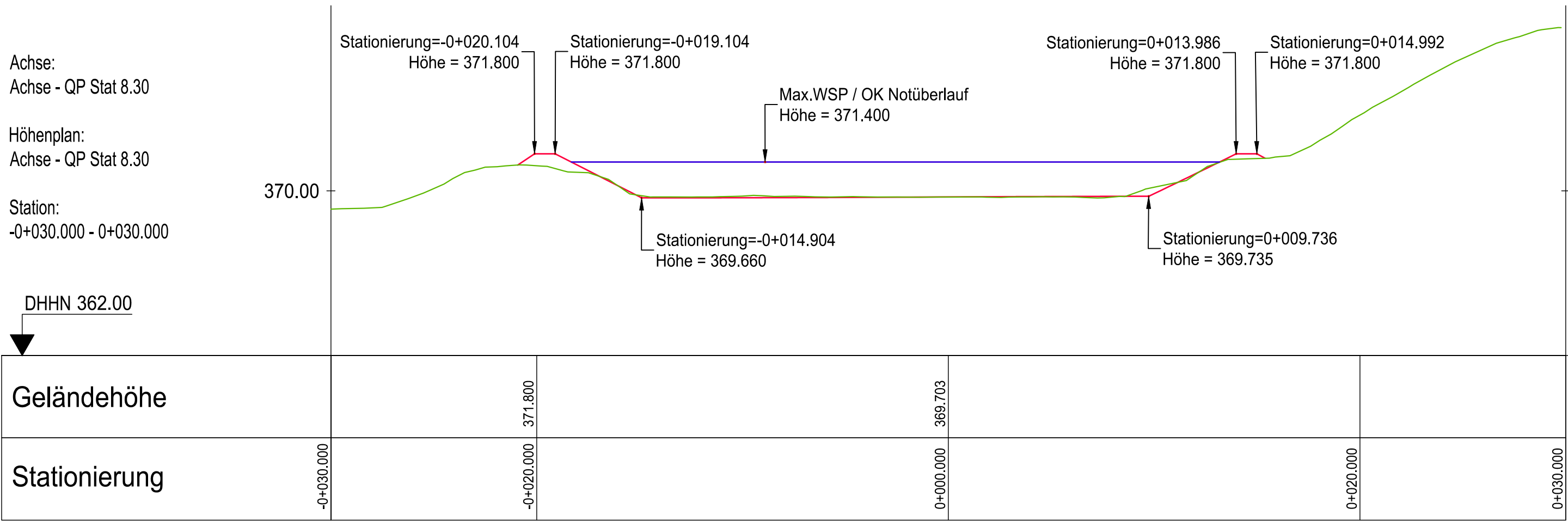


Speicherdatum:	Dienstag, 5. Mai 2026 06:53:58	Dateiname:	p:\03 projekte\vilshofen_stadtwerke\alte_klaeranlage\Plane\20260429-LP_Aenderung_antragsunterlagen v4.dwg
Plotdatum:	Dienstag, 5. Mai 2026 06:58:52	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Bezugssystem Höhen:	Höhen über Normalhöhen-Null (NN) im DHHN2016
Bezugssystem Koordinaten:	UTM 32° E-N (EPSG 2583)
Ämtlicher Höhenfestpunkt:	---
Nnummer:	---
Erstellt am:	---

Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen			geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen					Anlage:		
Vorhabensträger: Stadtwerke Vilshofen KU					Plan-Nr.: 213		
Landkreis: Passau							
Maßstab:		RRB1 Längsschnitt A-A					
1:200							
Vorhabensträger:					Entwurfsverfasser:		
(Datum)		(Unterschrift)			(Datum)		(Unterschrift)
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717							
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS							
e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de							



Speicherdatum:	Dienstag, 5. Mai 2026 06:53:58	Dateiname:	p:\03 projekt\vilshofen_stadtwerke\wrw alkofen alte kläranlage\p\03ne\20260429\lp_änderung_antragsunterlagen v4.dwg
Plotdatum:	Dienstag, 5. Mai 2026 06:59:26	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Bezugssystem Höhen:	Höhen über Normalhöhen-Null (NN) im DHHN2016
Bezugssystem Koordinaten:	UTM 32° E-N (EPSG 2583)
Amtlicher Höhenfestpunkt:	
Nummer: ---	Erstellt am: ---

Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen			Anlage:		
Vorhabensträger: Stadtwerke Vilshofen KU			Plan-Nr.: 214		
Landkreis: Passau					
Maßstab:	RRB1 Querprofile			Tag	Name:
1:200			entw.	05.05.2026	Bauer
			gez.	05.05.2026	Bauer
			gepr.	05.05.2026	Schönbuchner
Vorhabensträger:		Entwurfsverfasser:			
(Datum)		(Unterschrift)		(Datum)	
(Datum)		(Unterschrift)		(Datum)	
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de					

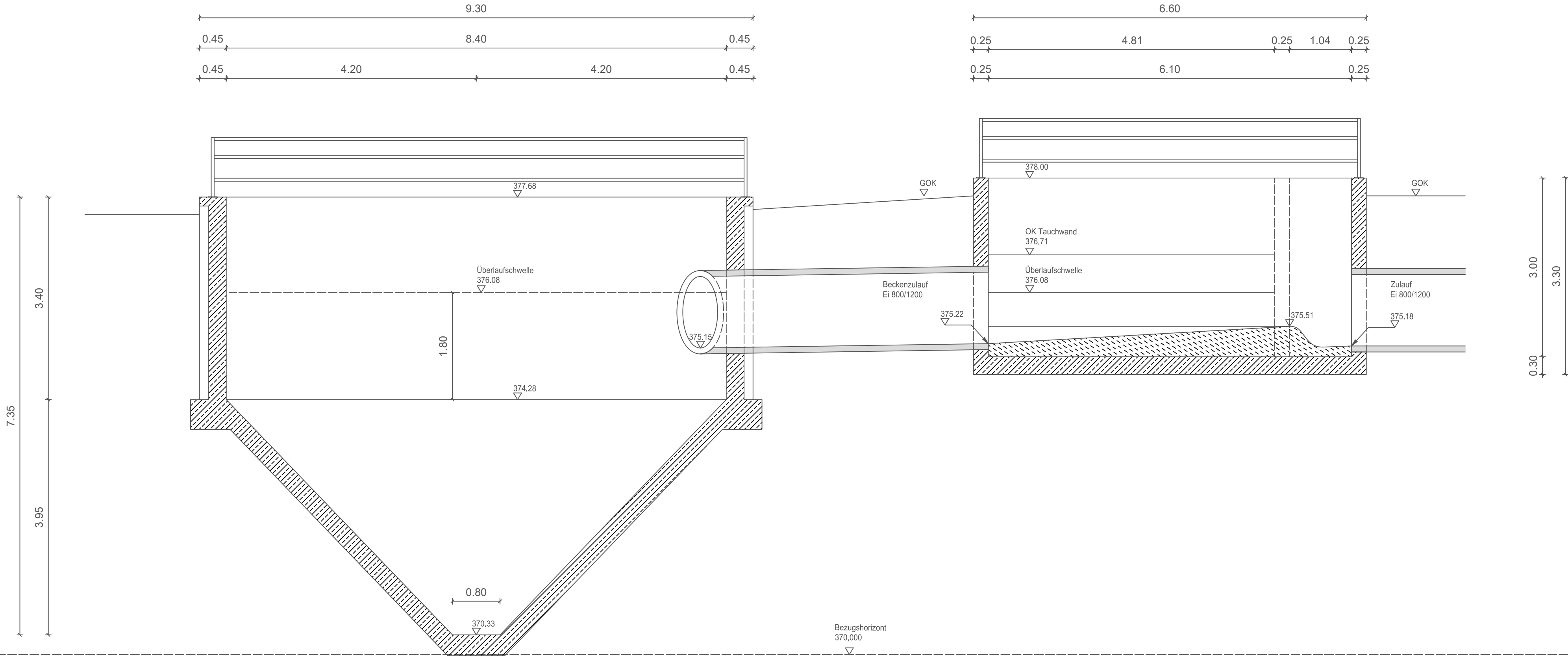
Überlaufbecken M 1 : 50

Datenherkunft:
Aufmaß IB Schönbuchner GmbH, 20.06.2023
Planunterlage WRV, IB Schwarz, 06.2004

Überlaufbauwerk M 1 : 50

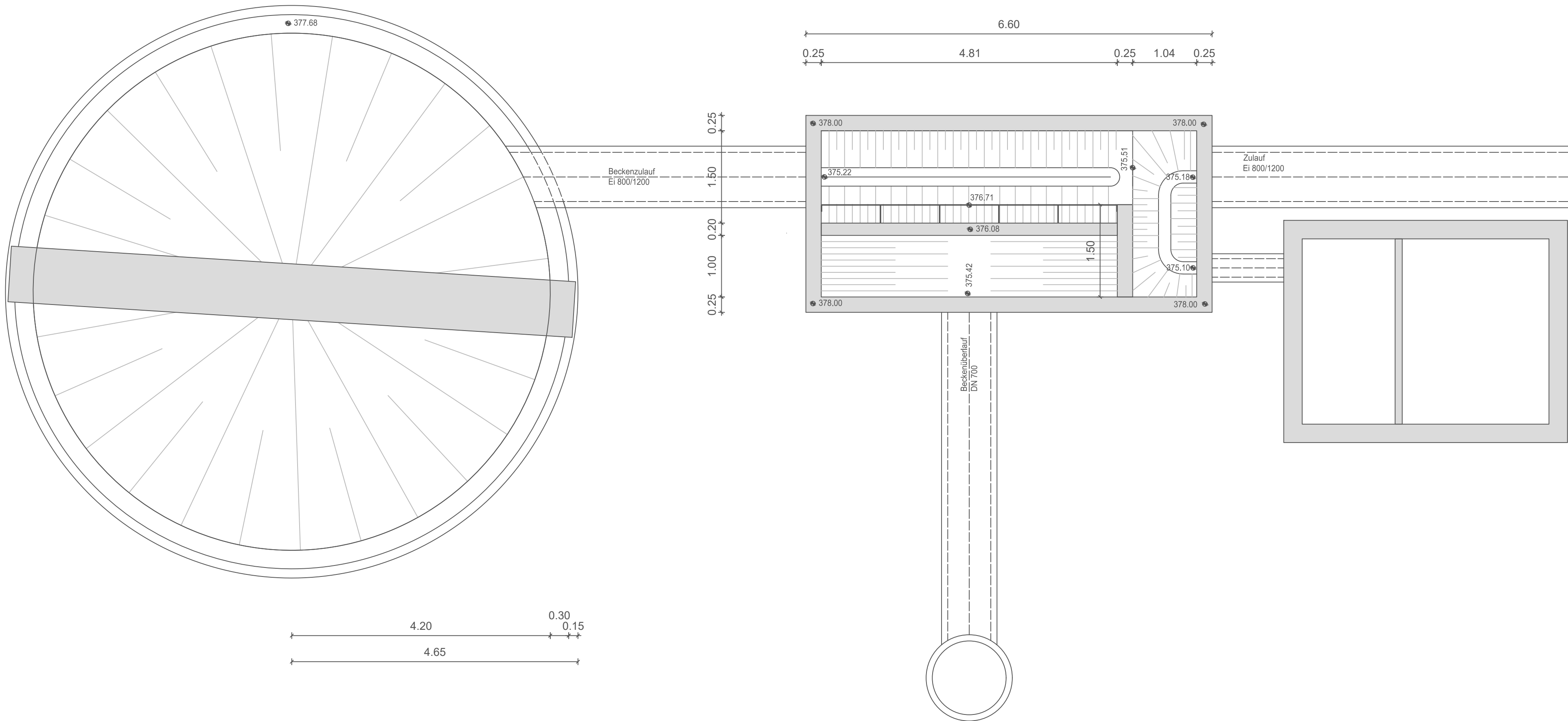
Datenherkunft:
Aufmaß IB Schönbuchner GmbH, 20.06.2023
Planunterlage WRV, IB Schwarz, 06.2004

Kegelstumpf:		
$V = \pi/3 * h * (R^2 + Rr + r^2)$		
h =	3,95 m	
R =	4,2 m	
r =	0,4 m	
V1 =	80,58 m3	
Zylinder:		
$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$		
r =	4,2 m	
h =	1,8 m	
V2 =	99,75 m3	
Gesamtvolumen:		
V1+V2		
Vgesamt =	180,33 m3	



Pumpengebäude M 1 : 50

Nicht ausgearbeitet.



Speicherdatum:	Montag, 9. September 2024 08:52:55	Dateiname:	\\synology\051621\IBS_Buero\03_Projekte\vlshofen.stadtwerke\wv_alkofen.alte.klaeranlage\gk\plane\2024\0905-LP.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. September 2024 10:10:00	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Bezugssystem Höhen: Höhen über Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016	
Bezugssystem Koordinaten: UTM 32° E-N (EPSG 2583)	
Amtlicher Höhenfestpunkt:	
Nummer: ---	Erstellt am: ---

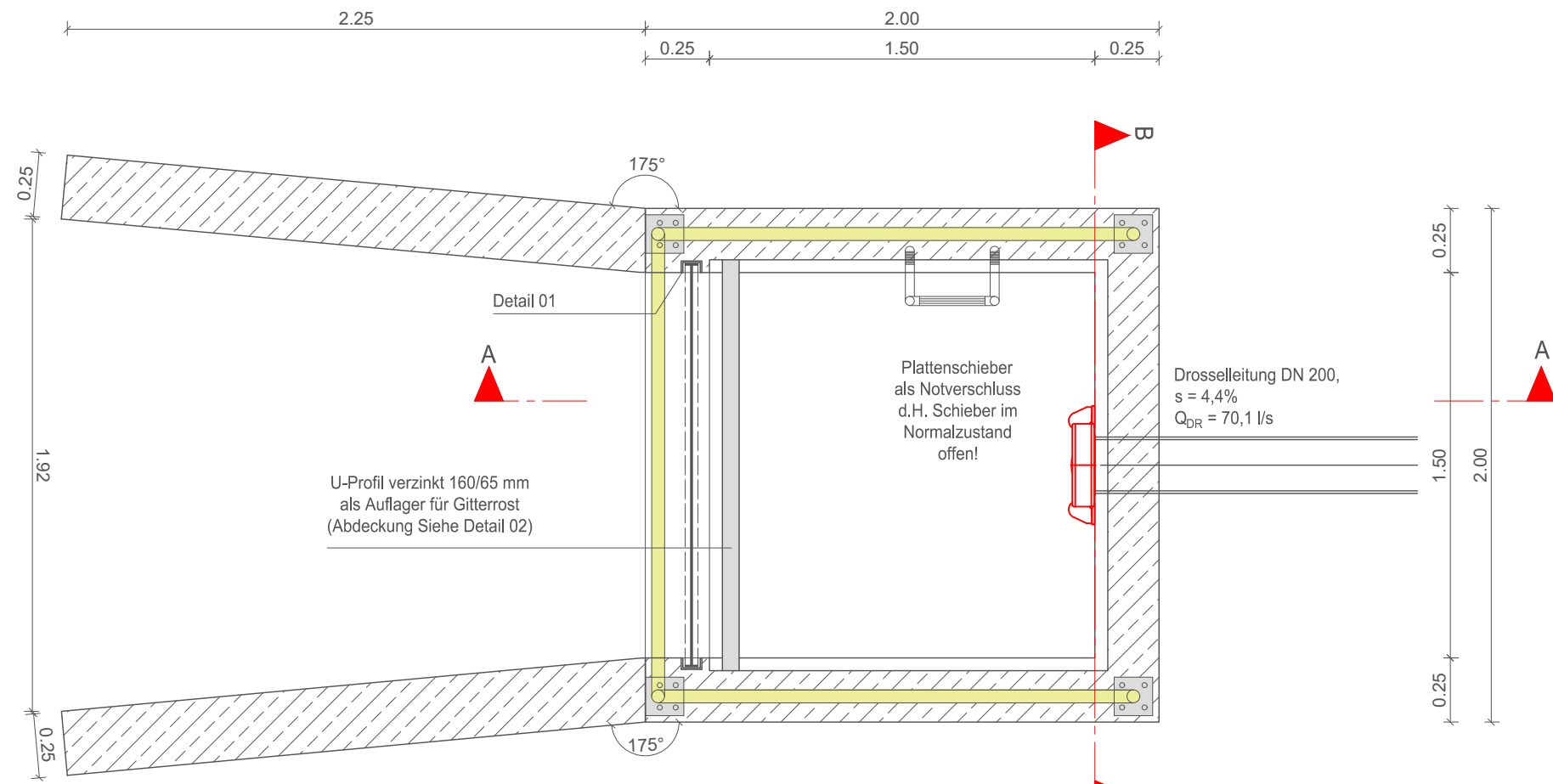
Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren

NR.		Änderungen		geänd.am		Name		gepr.am		Name	
Vorhaben:				Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen				Anlage:			
Vorhabensträger:				Stadtwerke Vilshofen KU				Plan-Nr.: 215			
Landkreis:				Passau							
Maßstab:		Bauwerksplan RÜB									
1:50											
						entw.		09.09.2024		Bauer	
						gez.		09.09.2024		Bauer	
						gepr.		09.09.2024		Schönbuchner	
Vorhabensträger:						Entwurfsverfasser:					
(Datum)						(Datum)					
(Unterschrift)						(Unterschrift)					
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717											
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS											
e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de											

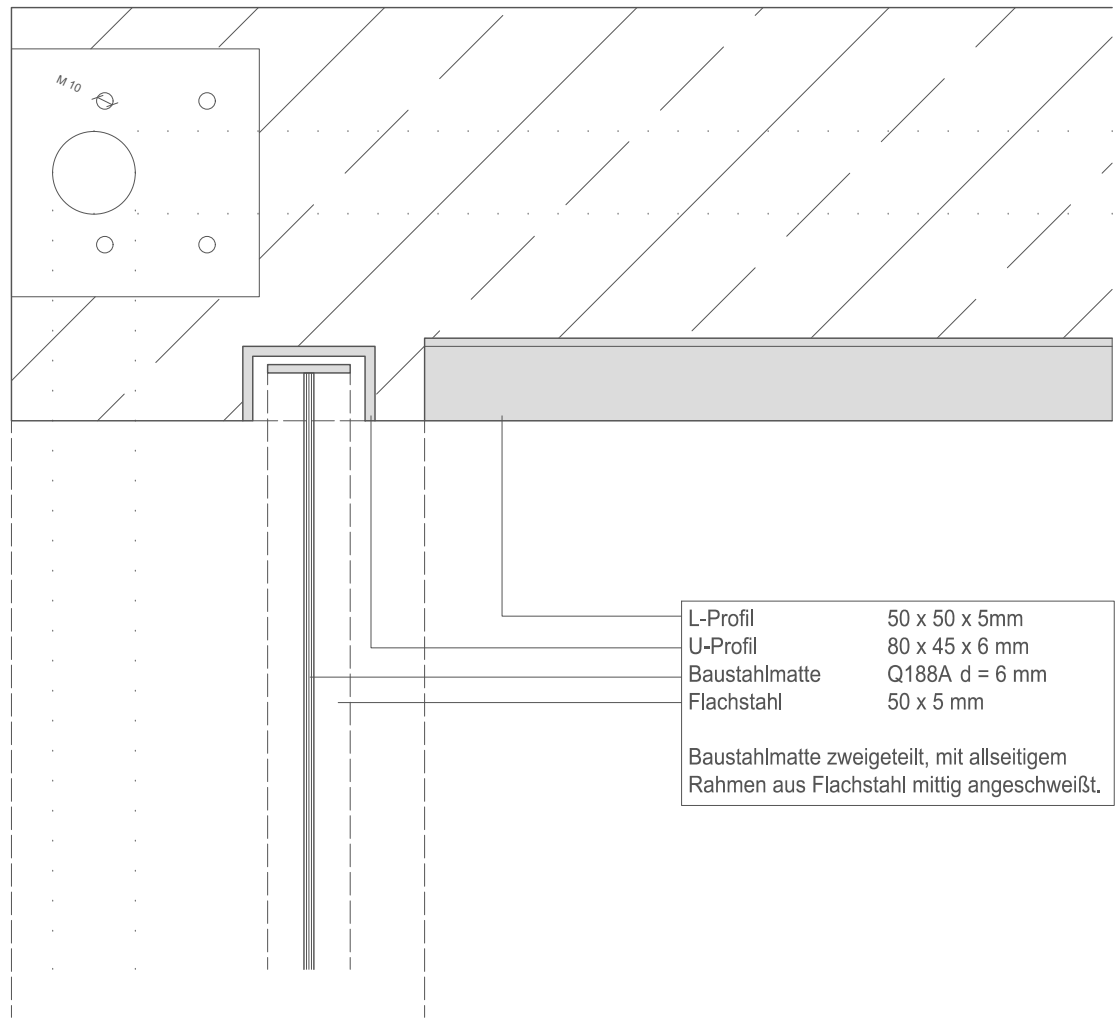
Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name	
Vorhaben:		Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen		Anlage:		
Vorhabensträger:		Stadtwerke Vilshofen KU		Plan-Nr.: 216		
Landkreis:		Passau				
Maßstab: 1:25				Tag	Name:	
				entw.	05.05.2026	Bauer
				gez.	05.05.2026	Bauer
				gepr.	05.05.2026	Schönbuchner
Vorhabensträger:		Entwurfsverfasser:				
_____ (Datum)		_____ (Unterschrift)		_____ (Datum)		
Schönbuchner GmbH, Vögelveidstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de						

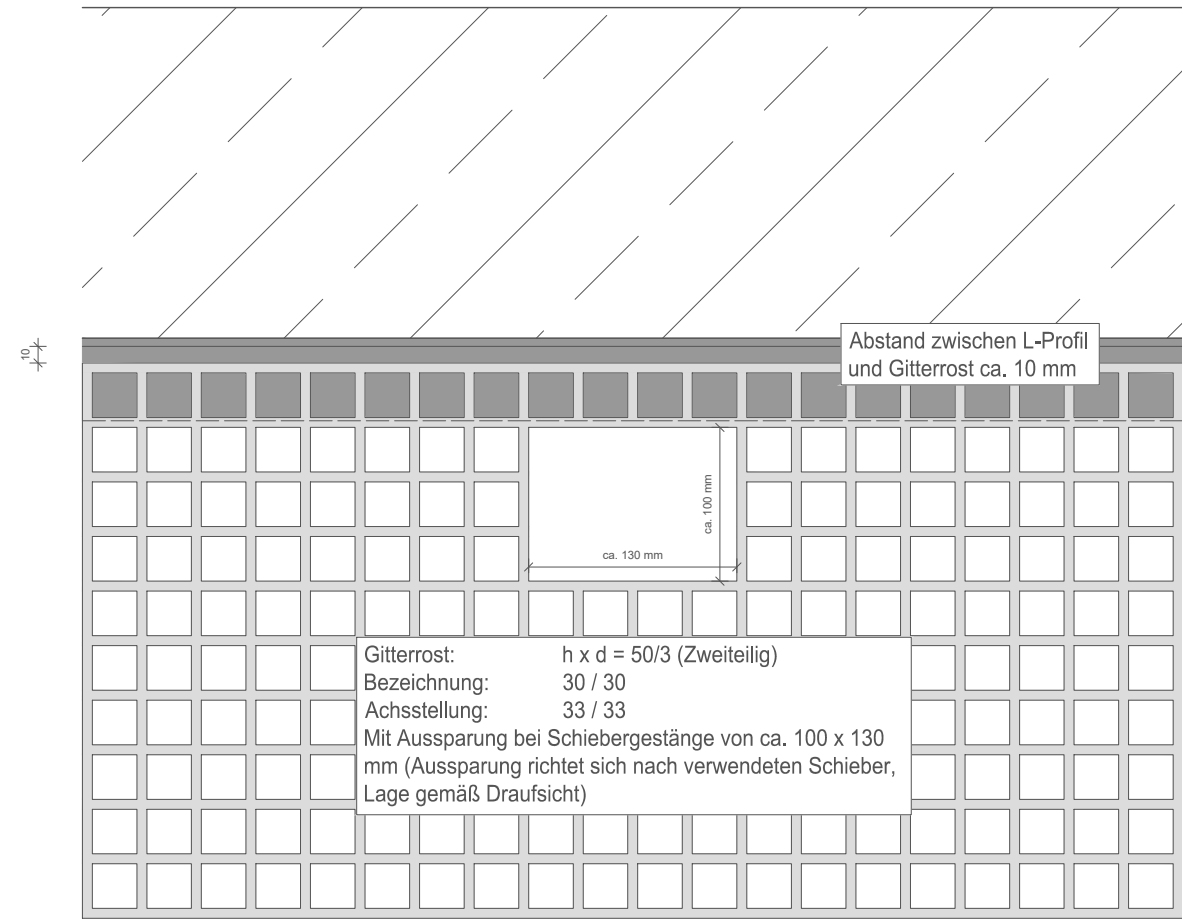
Draufsicht, Maßstab 1:25



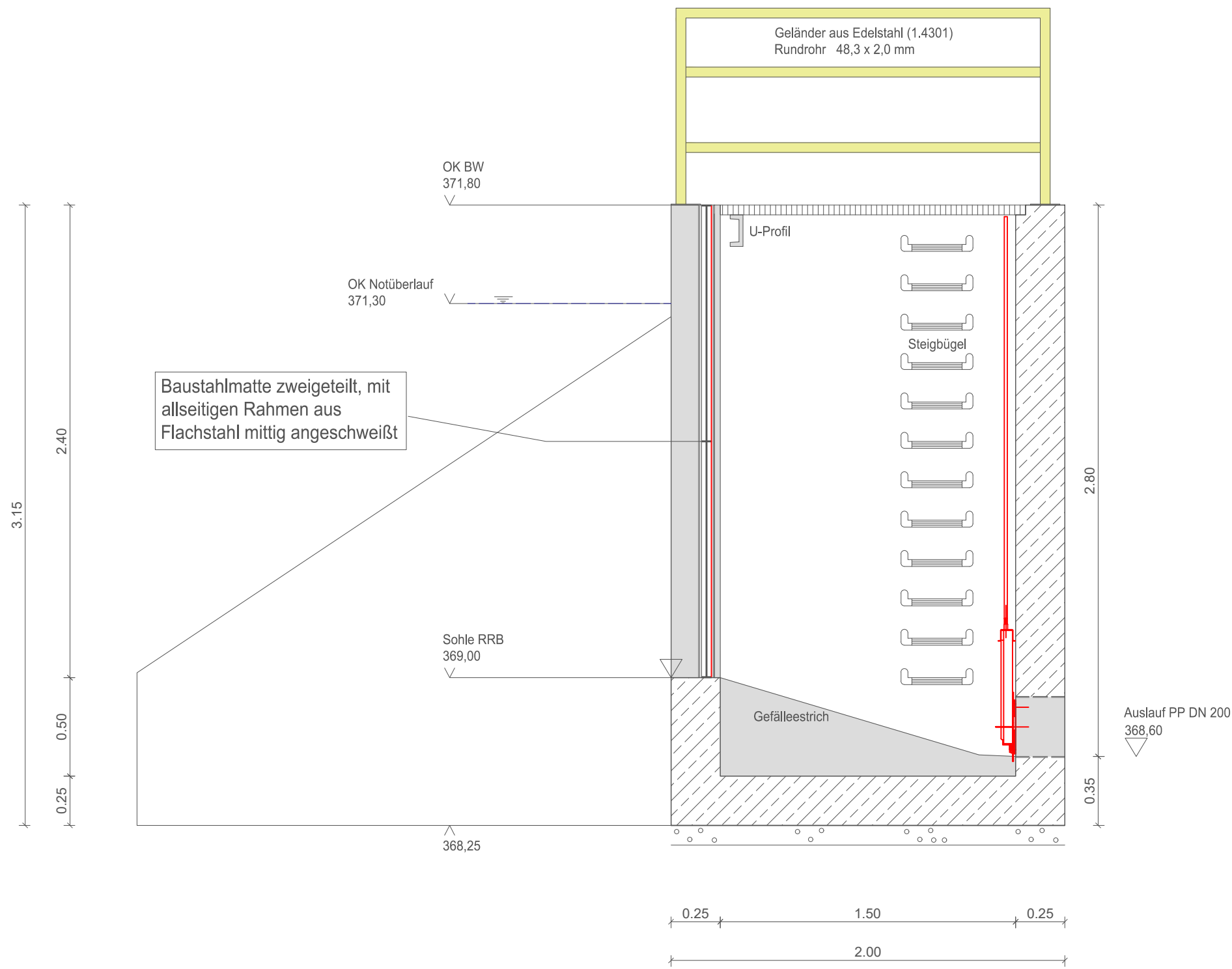
Detail 01:
Ohne Maßstab, Maße in mm



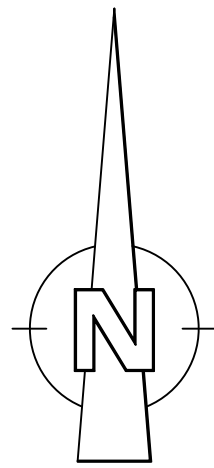
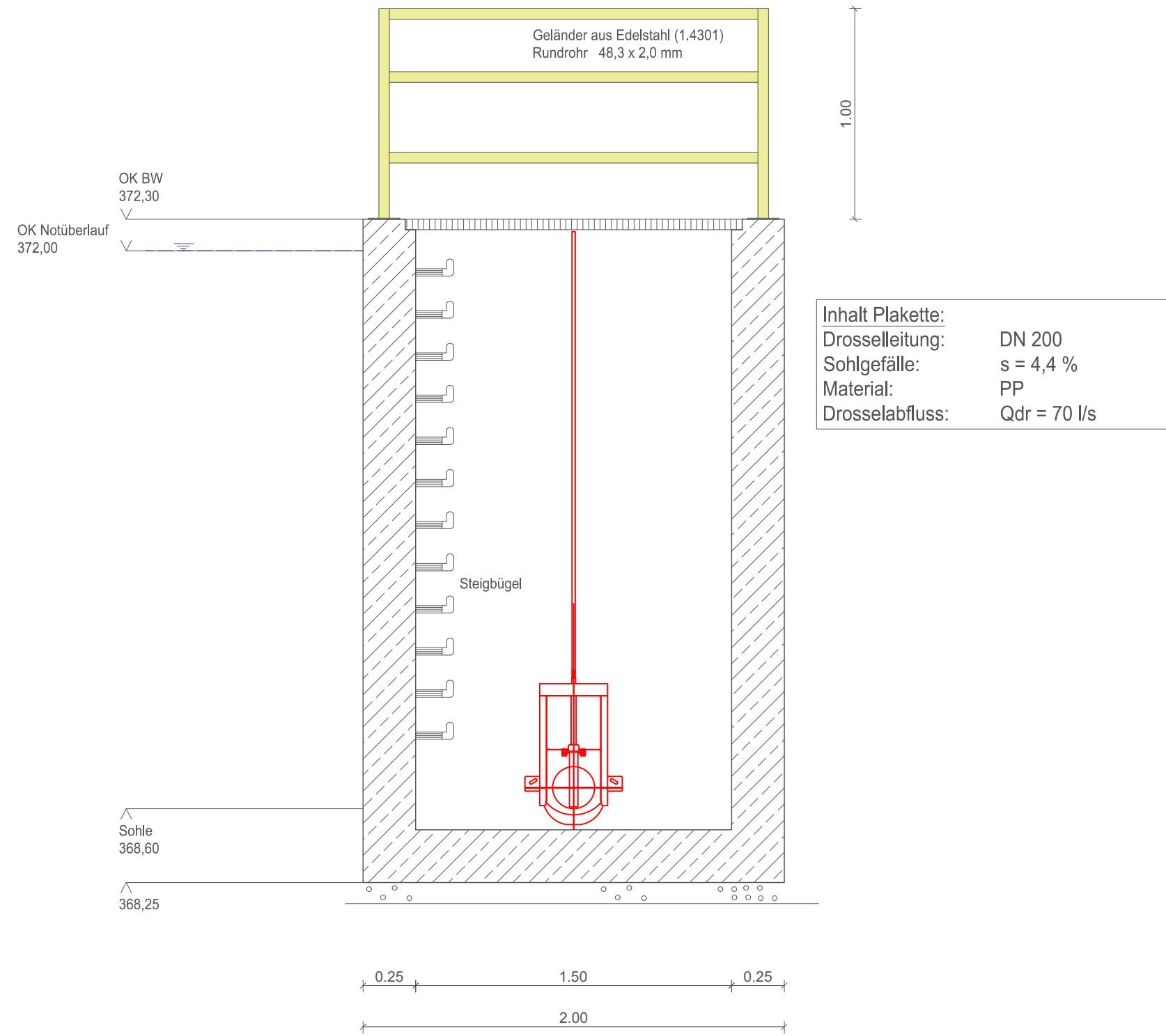
Detail 02:
Ohne Maßstab, Maße in mm



Schnitt A-A, Maßstab 1:25

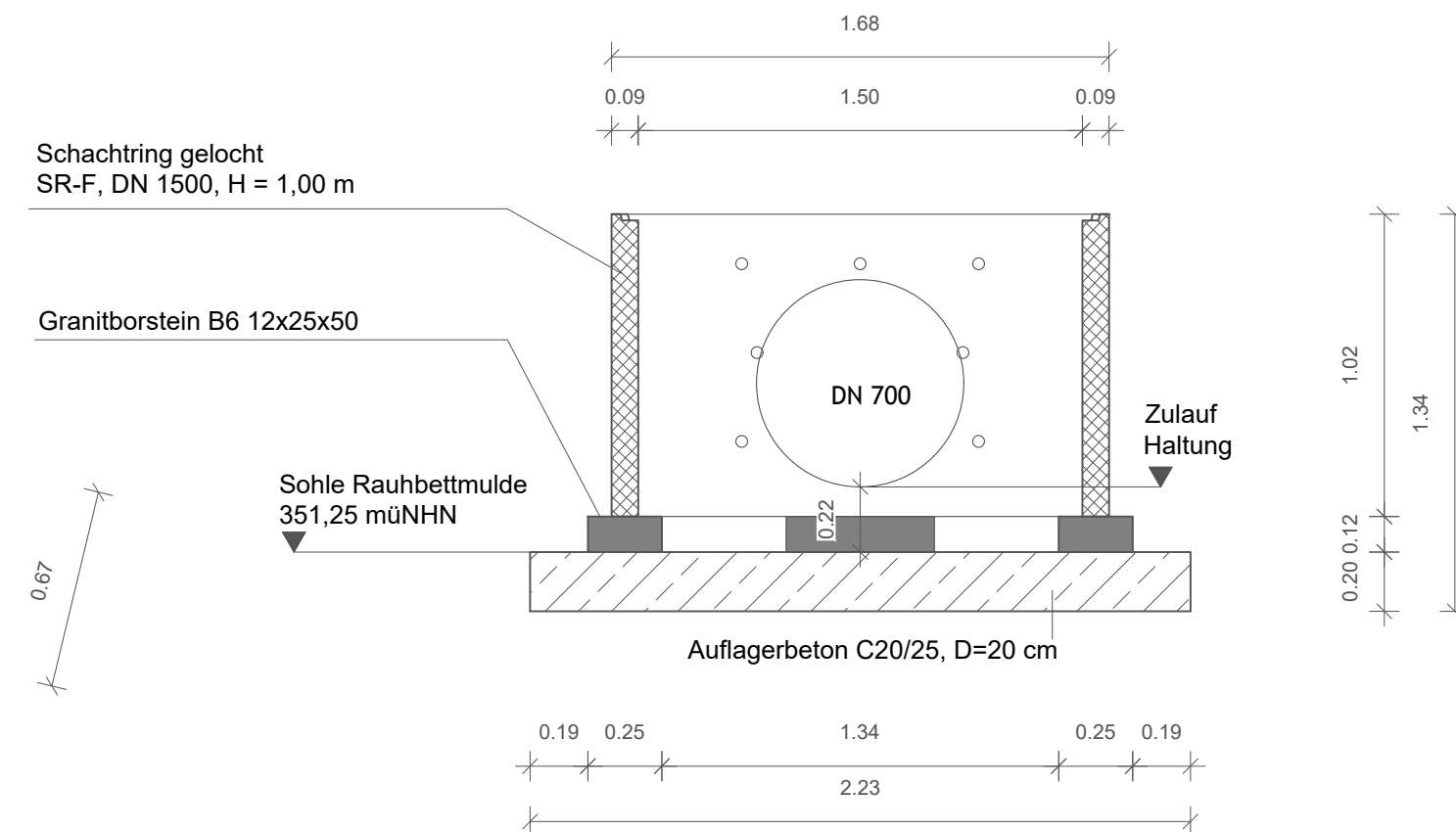
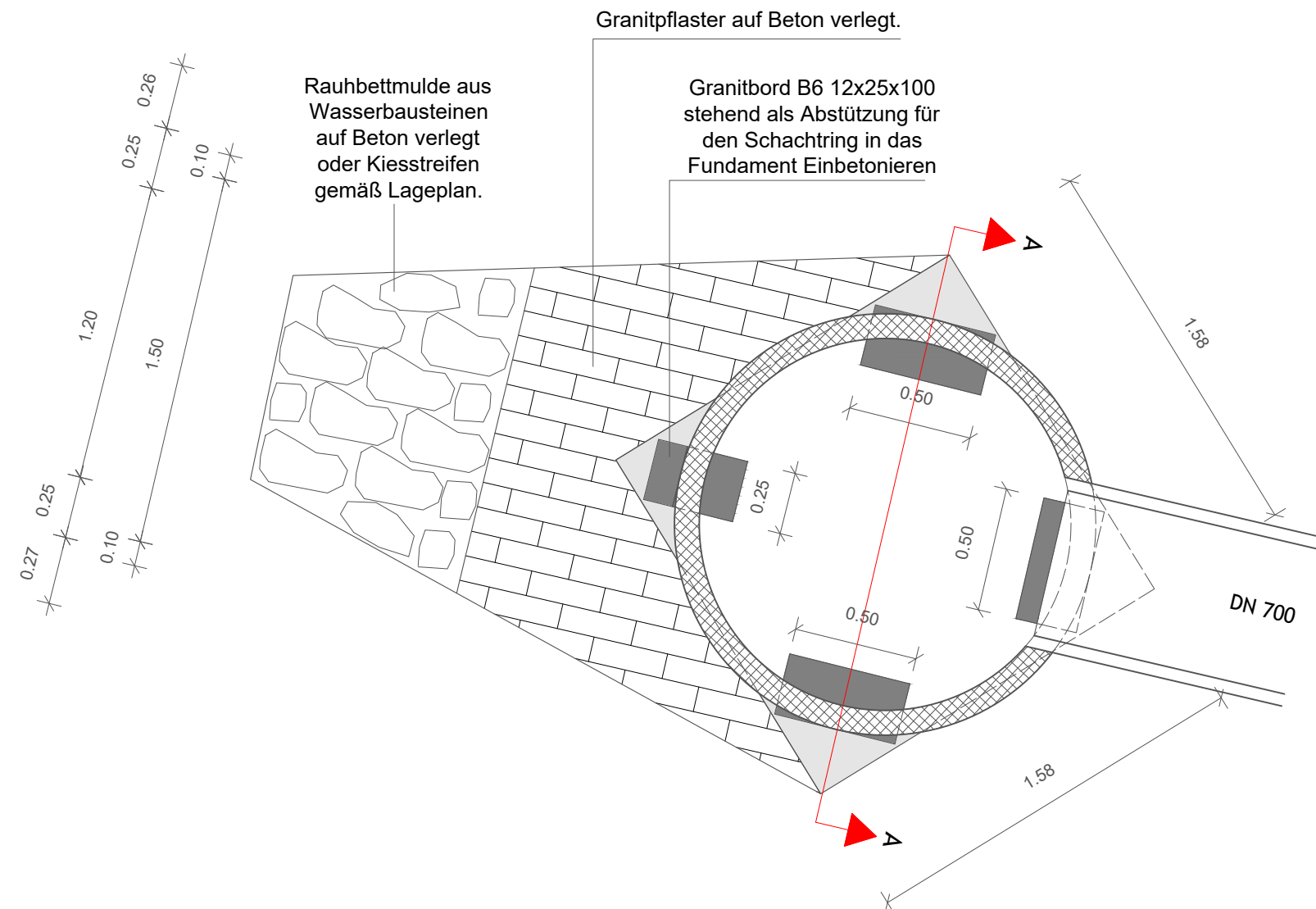


Schnitt B-B, Maßstab 1:25



Eventuell erforderliche Anpassungen des Energievernichters sowie Pflasterungen am Auslauf werden von der örtlichen Bauüberwachung festgesetzt!

Schnitt A-A, M = 1 : 25



**Anlage zum
Wasserrechtlichen
Genehmigungsverfahren**

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name
Vorhaben: Wasserrechtsverfahren Stadt Vilshofen an der Donau, Ortsteil Alkofen			Anlage:		
Vorhabensträger: Stadtwerke Vilshofen KU			Plan-Nr.: 217		
Landkreis: Passau				Tag	Name:
Maßstab: 1:25			Bauwerksplan Energievernichter		
			entw.	05.05.2026	Bauer
			gez.	05.05.2026	Bauer
			gepr.	05.05.2026	Schönbuchner
Vorhabensträger:			Entwurfsverfasser:		
_____ (Datum)			_____ (Unterschrift)		
_____ (Datum)			_____ (Unterschrift)		
Schönbuchner GmbH , Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717 Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http://www.schoenbuchner.de					