Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren

1. **Erläuterungsbericht**
2. **Hydraulische Berechnung**
3. **Zusammenstellung der Einleitungen**
4. **Planunterlagen**

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Erläuterungsbericht

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

Gliederung der Erläuterung von Abwasseranlagen

1 Vorhabensträger

- Name und Sitz
- Tag der Antragstellung, Antrag

2 Zweck des Vorhabens

3 Bestehende Verhältnisse

3.1 Allgemeines

- Geographische, topographische und geologische Verhältnisse
- verkehrstechnische Verhältnisse
- Abwasserentsorgungskonzept

3.2 Baugrundverhältnisse

3.3 Gemeindestruktur

- Flächennutzungs- und Bebauungspläne
- Art der baulichen Nutzung, Angaben zu Industrie und Gewerbe

3.4 Bestehende Wasserversorgung

- Versorgungsgebiet, Ausbauzustand, Größenordnung, Wasserverbrauch

3.5 Bestehende Abwasseranlagen

- Einzugsgebiet, Ausbauzustand, Entwässerungsverfahren, bestehende Einleitungen

3.6 Gewässerverhältnisse

- Niederschlagsgebiet

3.7 Grundwasserverhältnisse

4 Art und Umfang des Vorhabens

4.1 Darstellung der Wahllösungen mit Begründung der gewählten Lösung

4.2 Kanalisation

- Entwässerungsbereich und –verfahren
- Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen
- Gefälleverhältnisse, Werkstoffe und Ausführungsarten der Kanäle, Dichtungen
- Hydraulische Kennwerte für Kanäle und Sonderbauwerke
- Höhenlage und Festpunkte

5 Auswirkung des Vorhabens durch Einleitung aus der Kanalisation

6 Rechtsverhältnisse

- notwendige öffentlich-rechtliche Verfahren
- privatrechtliche Regelungen
- Beweissicherungsmaßnahmen

7 Kostenzusammenstellung

8 Durchführung des Vorhabens

- Bauabschnitte
- geschätzte Bauzeit
- Ausschreibungsart

9 Wartung und Verwaltung der Anlage

E r l ä u t e r u n g

1. Vorhabensträger

- ***Name und Sitz***

Markt Eging am See
Vertreten durch den ersten Bürgermeister Herrn Bauer
Marktplatz 1
94535 Eging am See

- ***Tag der Antragstellung, Antrag***

09.03.2026

2. Zweck des Vorhabens

Der Markt Eging a.See reicht mit diesen Unterlagen den Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis (gehobene Erlaubnis) für das in den Planunterlagen dargestellte Areal mit A_{gesamt} = 4,05 ha ein.
Das Niederschlagswasser wird über geschlossene Kanalleitungen zu einer Einleitstelle in einen Namenlosen Wiesengraben geführt. Die genaue Lage der Einleitstelle ist der Tabelle 1 sowie den Planunterlagen zu entnehmen.

- ***Tabelle1***

Vorfluter	Namenloser Wiesengraben
Flurnummer	2448
Gemeinde	Eging a.See
Gemarkung	Eging a.See
Einleitmenge Q_{dr}	20 l/s

Mit der ingenieurtechnischen Ausarbeitung der Antragsunterlagen wurde das Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH aus Vilshofen beauftragt. Im Zuge dieser Planung fanden Abstimmungen mit dem Wasserwirtschaftsamt Deggendorf und dem Markt Eging a.See statt. Dabei wurden die wesentlichen Eckpunkte des Genehmigungsverfahrens abgestimmt.

Bestehende Verhältnisse

1. Allgemeines

- ***Geographische, topographische und geologische Verhältnisse***

Eging am See liegt im niederbayerischen Landkreis Passau. Geografisch auf einer durchschnittlichen Höhe von etwa 400 Metern über dem Meeresspiegel.

Topografisch ist die Region von der Hügellandschaft des südlichen Bayerischen Waldes geprägt, insbesondere des Dreiburgenlands. Diese Landschaft zeichnet sich durch sanfte Hügel und Täler aus, die von landwirtschaftlich genutzten Flächen durchzogen sind.

Bezüglich der geologischen Verhältnisse ist die Region von Gesteinen des Bayerischen Waldes geprägt. Diese bestehen hauptsächlich aus Graniten und Gneisen, die während der variszischen Gebirgsbildung im Erdvorkommen des Paläozoikums entstanden sind. Diese geologischen Formationen beeinflussen sowohl die Bodenbeschaffenheit als auch die Vegetation in der Umgebung.

- ***verkehrstechnische Verhältnisse***

Eging a. See liegt verkehrstechnisch gut angebunden im südöstlichen Bayern, mit Nähe zur Autobahn A3 und zu den benachbarten Landkreisen Freyung-Grafenau und Deggendorf.

- ***Abwasserentsorgungskonzept***

Die Abwässer (Schmutzwasser) werden in geschlossenen Kanalleitungen gesammelt und über ein Abwasserpumpwerk mit Abwasser-Druckleitung der bestehenden Freispiegelschmutzwasserkanalisation zugeführt und letztendlich in die zentrale Kläranlage des Marktes Eging a.See eingeleitet. Unter Punkt 4 wird die Ableitung des Oberflächen- und Schmutzwassers genauer erläutert.

2. Baugrundverhältnisse

Die Baugrundverhältnisse im Markt Eging a. See sind typisch für die Region des Bayerischen Waldes und zeichnen sich durch eine Vielzahl geologischer und bodenmechanischer Eigenschaften aus. Diese beeinflussen die Wahl von Bauverfahren und -techniken. Einige wesentliche Merkmale der Baugrundverhältnisse im Gebiet sind:

Bodenarten: Die Böden im Marktgebiet bestehen überwiegend aus lehmigen und sandigen Materialien, die sich gut für landwirtschaftliche Nutzung eignen. In einigen Gebieten können auch humose und morastige Böden auftreten, besonders in der Nähe von Gewässern oder Feuchtgebieten.

Felsige Untergründe: In den höher gelegenen und bergigen Teilen des Marktes können felsige oder schroffe Untergründe vorkommen, insbesondere im Bereich des Bayerischen Waldes. Hier können Gesteinsarten wie Granit oder Gneis dominieren.

Grundwasserverhältnisse: In einigen Gebieten kann der Grundwasserstand höher sein, besonders in der Nähe von Bächen oder dem Eginger See. Bei der Planung von Bauprojekten muss der Grundwasserspiegel berücksichtigt werden, um eine stabile Fundierung zu gewährleisten und mögliche Drainagesysteme einzuplanen.

Bodenstabilität und Tragfähigkeit: Die Tragfähigkeit des Bodens variiert je nach Region. In den tiefergelegenen Gebieten sind die Böden in der Regel tragfähig, jedoch kann in Gebieten mit höheren Feuchtigkeitsanteilen oder in Moorgebieten eine geringere Bodenstabilität auftreten. Eine detaillierte Untersuchung des Baugrunds ist vor größeren Bauvorhaben erforderlich.

Moor- und Feuchtgebiete: Besonders in den niedrigeren Lagen, die sich nahe von Gewässern oder Feuchtgebieten befinden, können Moor- und Sumpfgebiete existieren, die besondere Anforderungen an die Gründung von Bauwerken stellen.

Diese Faktoren machen es notwendig, eine gründliche Baugrunduntersuchung und Geotechnische Analyse durchzuführen, um die besten Methoden für die Fundamentierung und Stabilisierung der Bauvorhaben im Markt Eging a. See zu bestimmen.

3. Gemeindestruktur

○ *Flächennutzungs- und Bebauungspläne*

Flächennutzungs- und Bebauungspläne sind für das Vorhaben nicht erforderlich. Genauere Auskünfte hierzu kann der Markt Eging a. See erteilen.

○ *Art der baulichen Nutzung, Angaben zu Industrie und Gewerbe*

In diesem Verfahren wird die Wohnbausiedlung „Röhrenfeld“ (Röhrenfeldstraße) einschließlich den benachbarten Gewerbebetrieben behandelt. Hierbei handelt es sich um ein Autohaus mit Lackierhalle und um einen Einkaufsmarkt.

4. Bestehende Wasserversorgung

○ *Versorgungsgebiet, Ausbauzustand, Größenordnung, Wasserverbrauch*

Die Wasserversorgung im Markt Eging a.See wird durch den örtlichen Wasserzweckverband sichergestellt. Dieser ist für die Bereitstellung von Trinkwasser und die Wartung der Infrastruktur zuständig. Die Versorgung erfolgt durch ein geschlossenes Rohrleitungsnetz, das aus Quellen, Brunnen oder Wasserwerken gespeist wird.
Der Markt Eging a.See nutzt regionale Quellen und Brunnen, die das benötigte Trinkwasser liefern. Diese werden regelmäßig geprüft, um die Qualität des Wassers zu garantieren. Das Wassernetz in Eging a.See wird regelmäßig gewartet, um eine effiziente und sichere Versorgung zu gewährleisten. Dieses Netz verteilt das Wasser an Haushalte und Gewerbebetriebe.

5. Bestehende Abwasseranlagen

○ *Einzugsgebiet, Ausbauzustand, Entwässerungsverfahren, bestehende Einleitungen*

Einzugsgebiet:

Als Einzugsgebiet wurde die dargestellte Fläche festgelegt. Diese Fläche wird in Dachflächen, Verkehrsflächen, Hofflächen, Mischflächen als Bauerwartungsland und Grünflächen unterteilt. Die Gesamteinzugsfläche beträgt A = 4,05 ha. Eine detaillierte Aufteilung ist den hydraulischen Berechnungen sowie den zugehörigen Planunterlagen und Berechnungsergebnissen zu entnehmen. Weitere Erläuterungen hierzu finden sich unter Punkt 4, Tabelle 2 im Erläuterungsbericht.

Ausbauzustand:

Bestehende Bebauung und Abwasseranlagen.

Entwässerungsverfahren:

Das dargestellte Einzugsgebiet wird ausschließlich im Trennsystem entwässert.

Bestehende Einleitungen:

Das Oberflächenwasser wird über die bestehende Kanalisation gefasst und im Westen gedrosselt in einen namenlosen Wiesengraben, welcher in die Große Ohe mündet eingeleitet. Einleitstelle siehe Punkt 2., Tabelle 1. An der Einleitstelle selbst sind keine Beeinträchtigungen wie Ausschwemmungen oder dergleichen festzustellen.

6. Gewässerverhältnisse

- ***Niederschlagsgebiet***

Als Niederschlagsgebiet wird die gesamte Fläche, bestehend aus öffentlichen Flächen sowie Grundstücken mit Gebäuden, die an die öffentliche Oberflächenkanalisation angeschlossen sind, betrachtet. Die Parameter für die hydraulische Berechnung der Einleitmengen in den Vorfluter sind in den hydraulischen Berechnungen aufgeführt. Eine detaillierte Erläuterung hierzu erfolgt unter Punkt 4 im Erläuterungsbericht.

7. Grundwasserverhältnisse

Das Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH kann derzeit keine Aussage zu den Grundwasserverhältnissen treffen, da kein Bodengutachten vorliegt.

3. Art und Umfang des Vorhabens

1. Darstellung der Wahllösungen mit Begründung der gewählten Lösung

Hydraulische Berechnungsgrundlagen:

Ermittlung der Einzugsflächen: Flurkarte, Geländemodelle, Luftbild, Geländeaufnahmen
Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020, Modellregen nach KOSTRA-DWD 2020
kürzeste maßgebende Regendauer D: 10,00 min
Bezugsregenspende r 15,1: 125,56 l/(s*ha)
Regenhäufigkeit n für Kanalisation: 0,5 1/a
Bemessungsregenspende r D,n: 201,70 l/(s*ha)
Synthetische Regenreihen: Eging a.See, 1961-2012

Einzugsgebiet:

Wie bereits erwähnt, wird das hydraulische Einzugsgebiet durch den Bestand vorgegeben und wird wie folgt aufgeteilt:

- ***Tabelle 2***

Einzugsfläche A_{gesamt} = 4,05 ha:

	A		f_D	A_{red}
Straßenflächen	A_{Str}	*= 0,24 ha*	*1,0*	*0,24 ha*
Dachflächen	A_{Dach}	*= 0,90 ha*	*1,0*	*0,90 ha*
Hofflächen Priv.	A_{Hof}	*= 0,11 ha*	*0,7*	*0,08 ha*
Hofflächen Gew.	A_{Hof}	*= 1,21 ha*	*1,0*	*1,21 ha*
Mischflächen	A_{Misch}	*= 0,52 ha*	*0,45*	*0,23 ha*
Grünflächen	$A_{Grün}$	*= 1,08 ha*	*0,1*	*0,11 ha*
	A_{ges}	**= 4,05 ha**		**2,77 ha → Gewählt 2,84 ha, da 70% von Gesamt**

Breitflächige Entw. A_{Breit} = 0,53 ha ---- (Nicht berücksichtigt)

Das hier betrachtete Gesamteinzugsgebiet weist somit eine Gesamtfläche von A = 4,05 ha auf. Die undurchlässige Gesamtfläche $A_{U,gesamt}$ beträgt 2,84 ha. Dies entspricht einem mittleren Versiegelungsgrad von 70%.

Gegenüber dem ursprünglichen Antragsunterlagen (hier Explizit der Lageplan mit Darstellung der Einzugsflächen mit Datum 07.09.2011) zum Änderungsbescheid vom 18.09.2012 (Az.: 641/11-2000101) wurden die neu erstellten Parkflächen (Flurnummern 11/2, 11/3, 12/4, 12/2 und 12/4) des Autohauses in die Antragsunterlagen mit aufgenommen. Ebenso ist die ehemalige Tankstelle auf Flurnummer 12/3 jetzt Teil des Einzugsgebietes. Diese Flächen entwässern nicht mehr im Mischsystem!

Emissionsbezogene Bewertungen und Regelungen, Regenklärung:

Wohnbebauung in der Röhrenfeldstraße:

Grundsätzlich sind gemäß Arbeitsblatt DWA-A 102, Anhang A, die Oberflächenwässer aus Hof- und Verkehrsflächen mit geringem (Kfz-Verkehr z.B. Wohnstraßen sowie Hof- und Wegeflächen) der Flächengruppe V1 bzw. VW1 mit der Belastungskategorie I (eins) zuzuordnen. Die Dachflächen werden der Flächengruppe D mit der Belastungskategorie I (eins) zugeordnet. Grünflächen sind generell nicht behandlungsbedürftig. Diese Flächen sind nicht kanalisiert, es kann aber nicht ausgeschlossen werden, dass Oberflächenwässer aus Grünflächen der Kanalisation zufließen.
Aufgrund DWA-A102-2/BWK-A3-2, Tabelle 3: Behandlungsbedürftigkeit von unterschiedlich belastetem Niederschlagswasser ist hier eine Einleitung grundsätzlich ohne Behandlung möglich.

Gewerbefläche Autohaus RK1:

Die Gewerbefläche des Autohauses wurde der Belastungskategorie II (Hof- und Verkehrsflächen in Misch-, Gewerbe-, und Industriegebieten mit geringem Kfz-Verkehr (DTV ≤ 2000) zugeordnet. Hier sind zwar Parkflächen vorhanden, diese werden aber größtenteils als Verkaufsflächen für Fahrzeuge genutzt. Die angeschlossene Werkstatt zum Autohaus verfügt ebenfalls über Parkflächen. Die Verkehrsstärke überschreitet jedoch bei weitem nicht ein Aufkommen von 2000 Kfz pro Tag.
Zur Bemessung des erforderlichen RK (Mall Lamellenklärer) wurden A = 9.000 m2 (0,9 ha) angesetzt.

Gewerbefläche Einkaufsmarkt RK2:

Die Gewerbefläche des Einkaufsmarktes wurde der Belastungskategorie III (Park- und Stellplätze mit hoher Frequentierung [z.B. Einkaufsmärkte) zugeordnet. Die hier im Einzugsgebiet liegende Lackiererei verfügt ebenfalls über Parkflächen, welche jedoch analog zum Autohaus bei weitem nicht ein Verkehrsaufkommen von 2000 Kfz pro Tag aufweist.
Zur Bemessung des erforderlichen RK (Mall Lamellenklärer) wurden A = 10.000 m2 (1,0 ha) angesetzt.

Allgemeines zu den Regenklärungen:

Da die Ableitung des Oberflächenwassers Bestand ist, können die Oberflächenwässer der Dachflächen, welche nicht behandlungsbedürftig sind, nur erschwert und durch hohen Kostenaufwand von den Oberflächenwässern der Parkflächen / Hofflächen getrennt werden. Aus diesem Grund werden sowohl Dachflächen als auch Verkehrsflächen in die jeweiligen RK eingeleitet. Kostenmäßig stellt dies die Kostengünstigere Variante dar.

Geplant ist für beide Anlagen eine Regenwasserbehandlungsanlage als Lamellenklärer ViaKan der Fa. Mall. Die Bemessung der Ausbaugröße wurde durch den Hersteller durchgeführt und liegt den Antragsunterlagen unter dem Punkt hydraulischen Berechnungen bei. Als Ergebnis wurde der Lamel-

lenklärer ViaKan 8 mit einem Durchmesser DN 2000 gewählt. Diese Anlage besitzt über die erforderlichen Zulassungen um das anfallende Oberflächenwasser nach den anerkannten Regeln der Technik auszureinigen, und wurde bereits mehrfach erfolgreich verbaut.

Der Lamellenklärer wird nach jedem Regenereignis zeitversetzt automatisch entleert. Das darin befindliche und durch abfiltrierbare Stoffe (AFS) belastete Oberflächenwasser wird über den Vorschacht, welcher mit einer Abwassertauchpumpe versehen ist der bestehenden Schmutzwasserkanalisation zugeführt. Das Best. SW-Pumpwerk ist ausreichend leistungsfähig um den Klärablauf aus den beiden RK´s aufnehmen zu können. Steuertechnisch ist vorgesehen, die beiden RK´s zeitversetzt zu entleeren.

Quantitative Bewertung nach Merkblatt DWA-M 153

Den hydraulischen Berechnungen kann zudem die quantitative Bewertung nach Merkblatt DWA-M 153 entnommen werden. Der Drosselabfluss von Q_{dr} = 20 l/s beträgt zwar mehr als die maximale Einleitmenge (Q_{max} = 5,1 l/s) aus der Berechnung, liegt aber weit unter dem einjährigen Hochwasserabfluss (HQ1 = 90 l/s). Es wurde im Änderungsbescheid des LRA Passau vom 18.09.2012, Az.: 641/11-2000101 bereits die Überschreitung der maximalen Einleitmenge festgestellt und wasserwirtschaftlich bewertet. Eine Einleitmenge von Q = 20l/s wurde beschieden.

Regenrückhaltebecken RRB Röhrenfeld:

Das bestehende RRB wurde durch das IB Schönbuchner GmbH tachymetrisch vermessen und in den Planunterlagen entsprechend dargestellt. Im Bestand wurde eine vorhandenes Rückhaltevolumen von V = 804 m³ ermittelt.

Die Nachrechnung bzw. die Volumenermittlung mittels der Software ITWH Kosim wurde mit den aktuellen Regenreihen für den Markt Eging a.See und einer 5-Jährigen Überstauhäufigkeit durchgeführt. Als Ergebnis ist ein Rückhaltevolumen von V = 951 m³ erforderlich.
Im Bescheid vom 18.09.2012, Az.: 641/11-2000101 wurde eine Überstauhäufigkeit von n = 0,2 zugrunde gelegt.
Im Regelwerk DWA-A 118, Tabelle 4, ist für Bereiche in denen das Wasser überwiegend schadlos und ohne Nutzungseinschränkung auf der Oberfläche abfließen oder verbleiben kann (z.B. ländliche Gebiete / Streusiedlungen, Grün- und Freiflächen, Parks) im Bestand eine Überstauhäufigkeit von n = 0,5 (2-Jähriges Ereignis) anzusetzen. Bei Betrachtung der Topografie und örtlichen Gegebenheiten (landwirtschaftlich genutzte Flächen und Waldflächen) ist bei einem Überstauen des RRB kein Schadenspotential an Mensch, Umwelt und bestehenden Gebäuden zu erwarten.
Im unmittelbaren Bereich der Einleitstelle befindet sich jedoch eine nicht näher bekannte Weiheranlage. Nach Rücksprache des Antragstellers mit dem Eigentümer wurde die zukünftige Weiternutzung der Anlage bestätigt. Demnach wird die Überstauhäufigkeit von n = 0,2 (5-Jähriges Ereignis) angesetzt, um am Auslauf des RRB keine Veränderungen der Ablaufsituation zu schaffen.

Wie in den Planunterlagen (Schnitte RRB) dargestellt, wird empfohlen, die Böschungen und die Sohle des bestehenden Beckens neu zu profilieren. Durch diese Maßnahme wird geringfügig mehr Rückhaltevolumen generiert, welches sich positiv auf die Überstauhäufigkeit auswirkt.

Auslaufbauwerk:
Das bestehende Auslaufbauwerk befindet sich baulich im guten Zustand. Als Drosselorgan ist ein höhenstandabhängiger Abflussregler (HydroSlide) verbaut. Auch dieser wird durch den Markt Eging a.See regelmäßig auf Funktion überprüft und gewartet. Am Auslaufbauwerk besteht kein Handlungsbedarf.

RW-Kanalisation und Kanalnetzberechnungen nach dem Zeitbeiwertverfahren:

Die hydraulische Leistungsfähigkeit der Oberflächenkanalisation wurde nach dem Zeitbeiwertverfahren mit einer zweijährigen Bemessungshäufigkeit gem. DWA-A 118 durchgeführt. Grundlage hierfür sind die Niederschlagshöhen und der Modellregen gemäß KOSTRA DWD 2020.

Die Regenwasserkanalisation im Einzugsgebiet besteht aus Stahlbeton-Fertigteilschächten mit Abdeckungen der Klasse D sowie Kanalrohren in den Dimensionen DN 300-400.

Schmutzwasserkanalisation, SW-Pumpwerk und Druckleitung

Das Schmutzwasser aus dem Einzugsgebiet wird über Rohrleitungen DN 200 gesammelt und über ein Pumpwerk mittels Schmutzwasser-Druckleitung in die Schmutzwasser-Freispiegelkanalisation eingeleitet und letztendlich in die Kläranlage des Marktes Eging a.See transportiert und dort entsprechend ausgereinigt.

2. Kanalisation

○ *Entwässerungsbereich und –verfahren*

Der Entwässerungsbereich umfasst die im hydraulischen Lageplan dargestellten Flächen und wird im Trennsystem entwässert.

○ *Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen*

Die Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen sind den hydraulischen Berechnungen sowie teilweise dem Erläuterungsbericht zu entnehmen.

○ *Gefälleverhältnisse, Werkstoffe und Ausführungsarten der Kanäle, Dichtungen*

Aufgrund der vorhandenen topografischen Gegebenheiten erfüllt die bestehende Kanalisation in allen Bereichen problemlos das vorgeschriebene Mindestgefälle.

Die Einstiegschächte sind in Fertigteilbauweise ausgeführt und mit befahrbaren Schachtabdeckungen der Klasse D ausgestattet (Ø = 625 mm gemäß DIN 19584-2 bzw. DIN EN 124).

○ *Hydraulische Kennwerte für Kanäle und Sonderbauwerke*

Betriebsrauigkeiten kb im Bestand bzw. für Planung:

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

4. Auswirkungen des Vorhabens durch Einleitung aus der Kanalisation

Die Oberflächenentwässerung erfolgt mit Rückhaltung in einen namenlosen Graben welcher in die große Ohe mündet und letztendlich über die Gaißa in die Donau einleitet. Gemäß hydraulischer Berechnung werden in den Vorfluter an Einleitstelle Q_{max} = 20 l/s eingeleitet.

5. Rechtsverhältnisse

○ *notwendige öffentlich-rechtliche Verfahren*

Für eine schadlose Oberflächenwasserableitung ist ein wasserrechtliches Verfahren (gehobene Erlaubnis) durchzuführen: Dies wird mit diesen Unterlagen durch den Markt Eging a.See beantragt.

○ *privatrechtliche Regelungen*

Für Kanäle und Leitungen, die auf Privatgrundstücken verlaufen, wird dringend empfohlen, Grunddienstbarkeiten eintragen zu lassen.

- ***Beweissicherungsmaßnahmen***

Für Bauarbeiten nahe von Grundstücken dritter wird vor Bauausführung generell eine Beweissicherung des Bestandes empfohlen.

6. Kostenzusammenstellung

Wird im Zuge der Entwurfsplanung für den Bau der beiden RK´s erstellt.

7. Durchführung des Vorhabens

- ***Bauabschnitte***

  Keine Bauabschnitte geplant.

- ***geschätzte Bauzeit***

  Etwa 4-6 Wochen.

- ***Ausschreibungsart***

  Öffentlichen Ausschreibung nach VOB/A.

8. Wartung und Verwaltung der Anlage

Die Wartung und Verwaltung der Anlage erfolgt durch den Markt Eging am See.

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Hydraulische Berechnungen

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

INHALTSVERZEICHNIS HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN

01 Berechnungsgrundlagen

- Aufteilung der Einzugsflächen
- KOSTRA-DWD-2020-Modellregen-Z189-S192-D60-T1
- KOSTRA-DWD-2020-Tabellen-Z189-S192

02 Bemessung Regenrückhaltebecken (KOSIM)

- KOSIM Bemessung RRB

03 Volumennachweis Regenrückhaltebecken

- Volumenermittlung Bestand
- Volumennachweis Geplant (DGM-Bericht)

04 Emissionsbezogene Bewertungen nach A102

- Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer – Teil 2: Emissionsbezogene Bewertungen und Regelungen
- Bemessung A 102- RK1(Autohaus)
- Bemessung A 102- RK2(Einkaufsmarkt)

05 Bemessung von Regenwasserbehandlungsanlagen nach DWA-M 153

- Quantitativer Nachweis

06 Kanalnetzberechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren

- Zebev Ergebnisbericht
- Zebev Stammdaten

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

01. Berechnungsgrundlagen

 Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstraße 29, 94474 Vilshofen an der Donau Datum: 09.03.2026

Vorhabensträger: Markt Eging a.See

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

		Angeschl. Gesamtfläche Ages:	Angeschl. Bef. Fläche $A_{b.a}$:	Bef. Grad	Einleit-menge:	Einleit-menge:
					[QRegen]	[Qmaximal]
		[ha]	[ha]		[l/s]	[l/s]
Einleitstelle:	**RRB Röhrenfeld EL Nr. 6**	**4,05**	**2,84**	**70,00%**	**-----**	**20**

Name der Einleitstelle gem. Änderungsbescheid vom 18.09.2012 (Az.: 641/11-2000101) zum Bescheid vom 25.08.2004 (Az.: 641/11-2000101) des Landratsamtes Passau:
RRB Röhrenfeld EL Nr. 6

Ermittlung der Einzugsfläche und Befestigungsgrad:

Einleitstelle:	RRB Röhrenfeld EL Nr. 6

Teileinzugsgebiet 1 - Wohnbaugebiet												
Teileinzugsgebiet:	*Dachflächen:*	f_D	*Asphalt-flächen:*	f_D	*Hofflächen Privat*:*	f_D	*Hofflächen Gewerbe:*	f_D	*Grünflächen:*	f_D	*Mischflächen Bauerwartung*	f_D
	[A in m2]	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---
RRB Röhrenfeld EL Nr. 6	2720	1,0	2351	1,0	1108	0,70	0	1,0	7212	0,1	5196	0,45
Gesamtfläche A in m²:	**18587**											
A_{red} in m²:	**8906**											
Bef.Grad TE1:	**48%**											
Bef.Grad Gerundet:	**50%**											

Keine Regenwasserbehandlung erforderlich.

Teileinzugsgebiet 2 - Autohaus												
Teileinzugsgebiet:	*Dachflächen:*	*f D*	*Asphalt-flächen:*	*f D*	*Hofflächen Privat*:*	*f D*	*Hofflächen Gewerbe:*	*f D*	*Grünflächen:*	*f D*	*Mischflächen Bauerwartung*	*f D*
	[A in m2]	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---
RRB Röhrenfeld EL Nr. 6	2375	1,0		1,0		0,70	6150	1,0	99	0,1		0,45
Gesamtfläche A in m²:	**8624**	**Regenwasserbehandlung erforderlich: RK1**										
A_{red} in m²:	**8535**											
Bef.Grad TE1:	**99%**				**Einzugsfläche für RK1:**			**8525**	**m²**			
Bef.Grad Gerundet:	**100%**				**Gewählt für RK1:**			**9000**	**m²**			

Teileinzugsgebiet 3 - Einkaufsmarkt und Lackierhalle												
Teileinzugsgebiet:	*Dachflächen:*	*f D*	*Asphalt-flächen:*	*f D*	*Hofflächen Privat*:*	*f D*	*Hofflächen Gewerbe:*	*f D*	*Grünflächen:*	*f D*	*Mischflächen Bauerwartung*	*f D*
	[A in m2]	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---	*[A in m2]*	---
RRB Röhrenfeld EL Nr. 6	3907	1,0		1,0		0,70	5917	1,0	3469	0,1		0,45
Gesamtfläche A in m²:	**13293**	**Regenwasserbehandlung erforderlich: RK2**										
A_{red} in m²:	**10171**											
Bef.Grad TE1:	**77%**				**Einzugsfläche für RK1:**			**9824**	**m²**			
Bef.Grad Gerundet:	**80%**				**Gewählt für RK1:**			**10000**	**m²**			

Agesamt	*Bef.Grad*	*Gerundet*
[A in m2]	*[Mittel in %]*	*[Mittel in %]*
40504,00	68,17%	70,00%

*** Gewählter Abminderungswert für Hofflächen in Anlehnung an DWA-A102-2/BWK-A3-2, Anhang C, Empfohlene Abminderungswerte f_D**
Den Hofflächen werden die im LP Magenta dargestellten Flächen (Bauerwartung als Mischflächen) zugeschlagen.

Asphalt, fugenloser Beton:	1,00	0,7	Mittelwert der Abminderungswerte für Straßen, Wege
Pflaster mit dichten Fugen:	0,90		
Fester Kiesbelag:	0,80		
Pflaster mit offenen Fugen:	0,70		
lockerer Kiesbelag:	0,60		
Verbundsteine mit Fugen:	0,50		
Rasengittersteine	0,40		

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

02. Bemessung Regenrückhaltebecken (KOSIM)

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Inhaltsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	7
Gebiete	8
Parametersätze	9
Regenwetterabflüsse	10
Regenrückhaltebecken	11
Regenrückhaltebecken Details	12
Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen	14

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)

Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m²	Fläche
A_{128}	ha	Au gem. A128
a_a		Einflusswert Kanalablagerungen (A128/A102)
$A_{b,a}$		Angeschlossene befestigte Fläche (A102)
a_c		Einflusswert TW-Konzentration (A128/A102)
A_E	ha	Einzugsgebietsfläche
a_f		Fließzeitabminderung (A128/A102)
a_h		Einflusswert Jahresniederschlag (A128/A102)
a_R		Einflusswert Fracht im RW-Abfluss (A102)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltriebare Stoffe
AFS63		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 0,45 bis 63µm
B	m	Breite
$b_{R,a}$	kg/(ha * a)	Flächenspezifischer Stoffabtrag (A102)
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
C_b	mg/l	Bemessungskonzentration (A128/A102)
C_e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (A128/A102)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	mm	Durchmesser
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e_0	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA_{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
f_D		Abminderungswert (A102)
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
h	m	Höhe
H	m	Wasserstand
Hs	m/a	Stapelhöhe (BF)
I	%	Gefälle
I_{Geb}	%	Gebietsgefälle
ISV	l/kg	Schlammindex
k	min	Speicherkonstante
k_b	mm	Betriebsrauheit
KA		Kläranlage
KN		Gesamtstickstoff (Kjeldahl Nitrogen)
L	m	Länge
L_{Gew}	km	Fließgewässerlänge

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)

Kürzel	Einheit	Langtext
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
NKB		Nachklärbecken
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
OF		Oberfläche
p	%	Flächenanteil der Belastungskategorien (A102)
P		Phosphor
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q_{Dr}	l/s	Drosselabfluss
Q_F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q_{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (A128/A102)
$Q_{T,d}$	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24
QB		Basisabfluss
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
$SF_{Ref,102}$	kg/a	Referenzfracht gem. A102 (Entlastung + KA Ablauf mit dem FZB)
$SF_{ue,128}$	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
tau		tau-Wert für Kanalablagerungen (A128/A102)
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
Tr		Trennsystem
TS		Trockensubstanz
V	m³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
VKB		Vorklärbecken
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	**Einheit**	**Langtext**
X		Konzentration abfiltrierbarer Stoffe
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x_a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)
Z		Zulauf (A131)

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	**Langtext**
0	Anfang, Beginn
a	Jahr, jährlich
A	Ablauf
ab	Abfluss
b	befestigt
BB	Belebungsbecken
BSB	BSB5 Konzentration
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
De	Denitrifikation
Dr	Drossel
e	Ende, Entlastung
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
gew	gewählt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser, Mittelwert
max	maximal
min	mindest
N	Nachklärung
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
ob	oberhalb
Prz	prozentual
R	Regen
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
Tr	Trennsystem
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Verd	Verdunstung

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	**Langtext**
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
WGA	Weitergehende Anforderungen
Z	Zulauf (A131)
zu	Zulauf

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Allgemeines

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Allgemeines	
Projekt	WRV RW Röhrenfeld
Auftraggeber	Markt Eging a.See
Auftragnehmer	Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Straße	Vogelweiderstraße 29
Ort	94474 Vilshofen an der Donau
Telefon	+49 8541 97 64 717
Fax	
E-Mail	firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter	
Allgemeines	
Rechenlauf	
	20260309-KOSIM
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Schneeansatz	nein
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein
Dateiname	\\SynologyDS1621\IBS Buero\03 PROJEKTE\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Hydraulische

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Gebiete

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Gebiete						
Einzugsgebiet RRB Röhrenfeld Siehe Aufstellung Einzugsflächen	Typ	MS	$A_{b,a}$	2,8400 ha	$Q_{T,d}$	0,00 l/s
	EW	0,000 E	fD	1,00	$Q_{T,x}$	0,00 l/s
	wd	l/E/d	$A_{E,nb}$	0,0000 ha	N_{brutto}	1.034,3 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	$A_{E,nat}$	0,0000 ha	VQ_T	0 m³/a
	Q_F	0,00 l/s	A_E	2,8400 ha	$VQ_{R,Tr}$	0 m³/a
	$Q_{F,Prz}$	0,0 %	x,stat	0,0 -	VQ_R	19.828 m³/a
	Periode F	-	Periode wd	-	VQ_M	19.828 m³/a
Gesamt	Qs,d	0,00 l/s	$A_{E,b}$	2,8400 ha	$Q_{T,d}$	0,00 l/s
	Q_F	0,00 l/s	$A_{E,nb}$	0,0000 ha	$Q_{T,x}$	0,00 l/s
	$Q_{F,Prz}$	0,0 %	$A_{E,nat}$	0,0000 ha	VQ_T	0 m³/a
			A_E	2,8400 ha	$VQ_{R,Tr}$	0 m³/a
					VQ_R	19.828 m³/a
					VQ_M	19.828 m³/a

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Parametersätze

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Befestigte Flächen						
A102 (gering)	V_{Ben}	0,5 mm	V_{Muld}	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
Frachtaustrag AFS gering belasteter Flächen (A102)	Verdunstung	657,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00	Psi,e	1,00 -
RRB-Flächen	V_{Ben}	1,0 mm	V_{Muld}	0,00 mm	Psi,0	1,00 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	0,00	Psi,e	1,00 -

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Regenwetterabflüsse						
Einzugsgebiet RRB Röhrenfeld						
Ages. gem. Aufstellung (A)	Fläche	2,8400 ha	$A_{b,a}$	2,8400 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
Angeschl. Bef. Fläche	N_{brutto}	1.034,3 mm/a	N_{netto}	698,2 mm/a	VQ_R	19.828 m³/a
RRB Röhrenfeld Bestand (A)	Fläche	0,0818 ha	$A_{b,a}$	0,0818 ha	Parametersatz: RRB-Flächen	
	N_{brutto}	1.034,3 mm/a	N_{netto}	782,6 mm/a	VQ_R	640 m³/a
Gesamt	$A_{E,b}$	2,9218 ha			$A_{E,nb}$	0,0000 ha
	$A_{E,nat}$	0,0000 ha			A_E	2,9218 ha
	$VQ_{R,b}$	20.468 m³/a			$VQ_{R,nb}$	0 m³/a
	$VQ_{R,nat}$	0 m³/a			VQ_R	20.468 m³/a

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Regenrückhaltebecken

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

Regenrückhaltebecken						
RRB Röhrenfeld Bestand	$A_{E,b,kum}$	2,84 ha	kf,Sohle	$0*10^{00}$ m/s	qr,ges	7,0 l/s/ha
	$A_{E,nb,kum}$	0,00 ha	kf,Böschung	$0*10^{00}$ m/s	VQ_{Dr}	1.062.464 m³
	$A_{E,kum}$	2,84 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	1.475 m³
	Länge	44,00 m	Q_{Dr1}	20,00 l/s	n,ue,d	7,0 d
	Breite	18,58 m	Q_{Dr2}	0,00 l/s	n,ue	5,0 -
	Tiefe	1,73 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,10 -
	Neigung 1:	1,5 -	Vvorh	1.149 m³	Verf	951 m³
Gesamt	$A_{E,b,kum}$	2,84 ha				
	$A_{E,nb,kum}$	0,00 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	1.475 m³
	$A_{E,kum}$	2,84 ha	Vvorh	1.149 m³	Verf	951 m³

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Regenrückhaltebecken Details

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	$A_{E,b,kum}$	2,84 ha
	Unbefestigte Fläche	$A_{E,nb,kum}$	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	$A_{E,tb,kum}$	0,00 ha
	Natürliche Fläche	$A_{E,nat,kum}$	0,00 ha
	Gesamtfläche	$A_{E,kum}$	2,84 ha
Kenndaten	Länge	L	44,00 m
	Breite	B	18,58 m
	Tiefe	T	1,73 m
	Böschungsneigung	1 :	1,5 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	Q_{Dr1}	20,00 l/s
	Rohrsohle über Beckensohle Dr1		0,00 m
	Maximaler Drosselabfluss 2	Q_{Dr2}	0,00 l/s
	Rohrsohle über Beckensohle Dr2		0,00 m
	Regenabflussspende	qr,ges	7,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	ja -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	$0*10^{00}$ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	$0*10^{00}$ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	1.149 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
	Vorhandenes Volumen	Vvorh	1.149 m³
	Ben. def. Kennlinie Volumen		nein -
	Ben. def. Kennlinie Drossel 1		nein -
	Ben. def. Kennlinie Drossel 2		nein -
	Ben. def. Kennlinie Überlauf		nein -
	Ben. def. Kennlinie Versickerung		nein -

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Regenrückhaltebecken Details

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand, Seite 2			
Prozessdaten - Menge	Zufluss	VQzu	1.064.345 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQ_{Dr1}	1.062.464 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQ_{Dr2}	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	1.475 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	400 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	6 m³
	Niederschlag auf RRB	VQ_{RRB}	33.274 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	11.251,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	3.982,0 d
	Einstaudauer	Tein	8.118,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	5,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	7,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	16,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	116,17 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,10 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	951 m³

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand

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]
1	06.06.1985 10:25:00	36,42	1,83	116,2	3.388,0	1.251,6	759,8	2.011,5	0,02	52,40
2	18.06.1964 14:35:00	26,00	1,82	92,2	2.183,3	1.236,3	308,4	1.544,7	0,04	26,20
3	21.05.1995 12:20:00	29,58	1,82	90,3	2.441,0	1.235,0	305,4	1.540,4	0,06	17,47
4	08.06.1961 15:15:00	24,25	1,79	52,3	1.822,3	1.209,4	72,7	1.282,1	0,08	13,10
5	02.08.2010 10:40:00	21,25	1,76	21,3	1.561,9	1.181,7	28,9	1.210,6	0,10	10,48
6	11.07.1975 05:45:00	24,08	1,67	0,0	1.737,4	1.098,8	0,0	1.098,8	0,11	8,73
7	22.07.1966 10:20:00	18,83	1,57	0,0	1.360,8	1.019,6	0,0	1.019,6	0,13	7,49
8	09.05.1971 13:00:00	22,75	1,56	0,0	1.645,5	1.015,0	0,0	1.015,0	0,15	6,55
9	15.07.2002 06:30:00	18,83	1,54	0,0	1.362,2	993,6	0,0	993,6	0,17	5,82
10	02.07.1981 22:10:00	18,83	1,46	0,0	1.358,3	933,1	0,0	933,1	0,19	5,24
11	07.05.2005 00:55:00	25,42	1,37	0,0	1.834,7	867,5	0,0	867,5	0,21	4,76
12	03.07.1970 19:25:00	19,67	1,35	0,0	1.418,3	852,2	0,0	852,2	0,23	4,37
13	07.06.1975 09:25:00	16,08	1,34	0,0	1.161,1	845,9	0,0	845,9	0,25	4,03
14	11.08.1990 16:50:00	22,25	1,32	0,0	1.605,9	827,6	0,0	827,6	0,27	3,74
15	18.08.2009 21:00:00	16,50	1,32	0,0	1.190,1	826,3	0,0	826,3	0,29	3,49
16	21.06.1994 21:25:00	19,67	1,26	0,0	1.422,2	784,6	0,0	784,6	0,31	3,28
17	23.07.1980 22:30:00	13,58	1,16	0,0	979,5	716,3	0,0	716,3	0,32	3,08
18	28.08.1986 16:10:00	13,33	1,16	0,0	963,7	713,9	0,0	713,9	0,34	2,91
19	22.05.2007 07:10:00	12,75	1,16	0,0	921,7	711,0	0,0	711,0	0,36	2,76
20	02.05.1977 01:10:00	17,00	1,15	0,0	1.229,6	703,6	0,0	703,6	0,38	2,62
21	22.07.2005 11:30:00	28,08	1,10	0,0	2.027,0	669,6	0,0	669,6	0,40	2,50
22	10.08.1985 22:40:00	15,17	1,10	0,0	1.098,6	668,3	0,0	668,3	0,42	2,38
23	21.08.1965 07:05:00	11,83	1,09	0,0	854,2	660,6	0,0	660,6	0,44	2,28
24	07.05.2000 21:50:00	14,67	1,07	0,0	1.061,2	651,4	0,0	651,4	0,46	2,18
25	04.06.1989 04:55:00	11,67	1,07	0,0	845,5	648,3	0,0	648,3	0,48	2,10
26	30.05.2008 04:40:00	14,25	1,07	0,0	1.029,4	647,7	0,0	647,7	0,50	2,02
27	09.08.1980 19:05:00	12,42	1,06	0,0	900,4	640,6	0,0	640,6	0,52	1,94
28	05.06.1978 14:15:00	17,17	1,05	0,0	1.239,0	634,4	0,0	634,4	0,53	1,87
29	01.06.1993 13:25:00	15,08	1,04	0,0	1.088,3	629,2	0,0	629,2	0,55	1,81
30	20.08.1968 04:25:00	13,17	1,03	0,0	954,4	623,4	0,0	623,4	0,57	1,75
31	10.07.1977 11:45:00	10,25	1,02	0,0	739,8	615,7	0,0	615,7	0,59	1,69
32	25.07.1964 19:50:00	10,67	1,02	0,0	770,8	612,7	0,0	612,7	0,61	1,64
33	08.05.1967 19:45:00	14,08	0,94	0,0	1.017,5	561,6	0,0	561,6	0,63	1,59
34	23.07.2010 17:50:00	10,08	0,93	0,0	728,4	551,6	0,0	551,6	0,65	1,54
35	14.05.1965 09:25:00	27,50	0,93	0,0	1.983,6	551,3	0,0	551,3	0,67	1,50
36	06.07.1978 03:10:00	11,00	0,92	0,0	794,9	546,7	0,0	546,7	0,69	1,46
37	23.06.1974 15:20:00	11,58	0,92	0,0	840,3	544,7	0,0	544,7	0,71	1,42
38	20.05.2004 05:20:00	10,17	0,90	0,0	734,6	534,7	0,0	534,7	0,73	1,38
39	20.06.2000 23:45:00	12,92	0,90	0,0	931,6	534,0	0,0	534,0	0,74	1,34
40	30.08.2006 19:05:00	10,67	0,89	0,0	770,8	526,1	0,0	526,1	0,76	1,31
41	25.08.1994 11:50:00	10,08	0,89	0,0	732,5	525,8	0,0	525,8	0,78	1,28
42	17.08.2005 19:40:00	9,42	0,89	0,0	678,9	525,3	0,0	525,3	0,80	1,25
43	22.07.1997 01:40:00	9,83	0,88	0,0	708,8	518,7	0,0	518,7	0,82	1,22
44	01.05.1986 23:45:00	12,75	0,88	0,0	922,4	518,4	0,0	518,4	0,84	1,19
45	28.08.1971 11:50:00	15,08	0,88	0,0	1.088,2	517,8	0,0	517,8	0,86	1,16
46	23.08.1975 23:40:00	11,75	0,87	0,0	846,9	515,7	0,0	515,7	0,88	1,14
47	29.07.1977 15:30:00	10,25	0,87	0,0	739,5	515,6	0,0	515,6	0,90	1,11
48	24.07.1978 10:30:00	10,33	0,87	0,0	749,7	511,3	0,0	511,3	0,92	1,09
49	07.06.1981 16:50:00	9,67	0,86	0,0	696,8	509,9	0,0	509,9	0,94	1,07
50	22.06.2006 21:40:00	8,92	0,86	0,0	647,4	505,3	0,0	505,3	0,95	1,05
51	24.07.1984 17:40:00	9,00	0,84	0,0	650,6	493,6	0,0	493,6	0,97	1,03
52	16.07.1999 05:45:00	10,58	0,84	0,0	763,2	493,4	0,0	493,4	0,99	1,01
53	28.06.1973 13:55:00	10,58	0,84	0,0	767,4	491,9	0,0	491,9	1,01	0,99
54	25.08.2010 07:15:00	8,42	0,84	0,0	612,3	491,5	0,0	491,5	1,03	0,97
55	22.05.1961 23:25:00	10,50	0,83	0,0	761,8	487,6	0,0	487,6	1,05	0,95
56	19.08.1989 13:05:00	8,83	0,83	0,0	641,3	486,7	0,0	486,7	1,07	0,94
57	18.07.1968 21:20:00	10,00	0,82	0,0	721,9	480,1	0,0	480,1	1,09	0,92
58	15.07.1984 02:05:00	11,67	0,82	0,0	844,1	479,4	0,0	479,4	1,11	0,90
59	03.05.2007 19:35:00	9,92	0,82	0,0	717,5	478,7	0,0	478,7	1,13	0,89
60	02.07.2000 06:55:00	9,67	0,81	0,0	702,9	477,2	0,0	477,2	1,14	0,87
61	05.08.1962 19:15:00	11,08	0,80	0,0	800,6	468,7	0,0	468,7	1,16	0,86
62	19.08.1987 16:20:00	13,08	0,79	0,0	946,0	464,2	0,0	464,2	1,18	0,85
63	15.07.1988 09:20:00	9,00	0,78	0,0	655,1	457,4	0,0	457,4	1,20	0,83

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand

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	24.05.1999 03:05:00	9,92	0,78	0,0	718,7	455,5	0,0	455,5	1,22	0,82
65	19.05.1974 22:55:00	11,00	0,78	0,0	795,8	452,4	0,0	452,4	1,24	0,81
66	07.05.1980 11:30:00	9,00	0,77	0,0	653,4	451,8	0,0	451,8	1,26	0,79
67	13.07.1976 05:05:00	12,50	0,77	0,0	905,5	449,0	0,0	449,0	1,28	0,78
68	18.07.2008 19:10:00	8,58	0,76	0,0	618,4	444,2	0,0	444,2	1,30	0,77
69	30.08.1971 04:15:00	8,75	0,76	0,0	631,7	442,7	0,0	442,7	1,32	0,76
70	16.05.1986 20:45:00	10,42	0,76	0,0	756,1	439,6	0,0	439,6	1,34	0,75
71	07.05.1989 21:05:00	11,50	0,75	0,0	832,1	438,5	0,0	438,5	1,35	0,74
72	28.06.1962 05:35:00	8,17	0,75	0,0	591,6	435,8	0,0	435,8	1,37	0,73
73	16.08.2005 05:15:00	11,83	0,75	0,0	853,2	434,0	0,0	434,0	1,39	0,72
74	03.06.1980 01:50:00	7,67	0,74	0,0	556,5	430,2	0,0	430,2	1,41	0,71
75	19.06.2004 04:05:00	8,58	0,74	0,0	622,3	427,5	0,0	427,5	1,43	0,70
76	09.05.1998 16:50:00	9,58	0,74	0,0	691,9	426,8	0,0	426,8	1,45	0,69
77	02.05.1999 11:25:00	9,58	0,73	0,0	695,3	425,7	0,0	425,7	1,47	0,68
78	24.08.1969 12:30:00	9,42	0,73	0,0	684,8	424,0	0,0	424,0	1,49	0,67
79	28.07.1993 06:45:00	8,25	0,73	0,0	599,3	422,5	0,0	422,5	1,51	0,66
80	14.06.1969 03:30:00	10,50	0,73	0,0	759,1	422,4	0,0	422,4	1,53	0,66
81	21.01.1985 13:00:00	11,58	0,72	0,0	835,7	418,3	0,0	418,3	1,55	0,65
82	24.05.1979 13:45:00	7,75	0,72	0,0	559,4	416,5	0,0	416,5	1,56	0,64
83	06.05.1983 03:15:00	10,17	0,72	0,0	733,3	415,7	0,0	415,7	1,58	0,63
84	17.06.1977 08:05:00	9,00	0,71	0,0	649,2	413,5	0,0	413,5	1,60	0,62
85	20.05.1974 13:25:00	9,75	0,71	0,0	703,7	412,2	0,0	412,2	1,62	0,62
86	09.06.1974 13:15:00	9,17	0,71	0,0	661,4	411,7	0,0	411,7	1,64	0,61
87	22.05.1984 00:40:00	17,50	0,71	0,0	1.265,3	408,7	0,0	408,7	1,66	0,60
88	30.06.2010 17:45:00	8,08	0,70	0,0	587,2	407,0	0,0	407,0	1,68	0,60
89	26.07.1997 04:20:00	9,17	0,70	0,0	666,3	406,5	0,0	406,5	1,70	0,59
90	21.08.1986 08:15:00	11,50	0,70	0,0	829,6	406,0	0,0	406,0	1,72	0,58
91	12.07.1965 14:45:00	9,25	0,70	0,0	672,4	406,0	0,0	406,0	1,74	0,58
92	09.07.1993 14:35:00	8,50	0,70	0,0	613,3	404,5	0,0	404,5	1,76	0,57
93	12.08.2009 06:10:00	6,67	0,70	0,0	485,3	403,8	0,0	403,8	1,77	0,56
94	21.07.1967 17:00:00	6,67	0,69	0,0	482,9	396,6	0,0	396,6	1,79	0,56
95	14.05.1985 00:50:00	10,17	0,67	0,0	734,1	382,8	0,0	382,8	1,81	0,55
96	12.06.1992 08:20:00	9,17	0,66	0,0	662,2	380,7	0,0	380,7	1,83	0,55
97	24.06.1965 08:40:00	6,83	0,66	0,0	498,2	378,8	0,0	378,8	1,85	0,54
98	13.06.1996 13:45:00	6,08	0,65	0,0	442,3	374,4	0,0	374,4	1,87	0,53
99	30.07.1980 17:35:00	9,17	0,65	0,0	660,8	373,0	0,0	373,0	1,89	0,53
100	05.08.1976 01:50:00	6,92	0,65	0,0	501,7	372,7	0,0	372,7	1,91	0,52
101	13.08.1967 04:10:00	7,92	0,65	0,0	575,9	370,4	0,0	370,4	1,93	0,52
102	30.08.1983 04:10:00	5,92	0,65	0,0	430,0	369,6	0,0	369,6	1,95	0,51
103	27.05.1999 07:55:00	6,42	0,64	0,0	465,5	368,0	0,0	368,0	1,97	0,51
104	11.03.2006 15:30:00	14,17	0,64	0,0	1.021,5	365,6	0,0	365,6	1,98	0,50
105	29.07.1980 01:40:00	9,92	0,64	0,0	720,2	364,2	0,0	364,2	2,00	0,50
106	25.07.2002 22:05:00	6,92	0,64	0,0	501,1	363,6	0,0	363,6	2,02	0,49
107	17.08.1982 20:05:00	7,08	0,63	0,0	510,5	361,4	0,0	361,4	2,04	0,49
108	02.08.1981 01:05:00	9,25	0,63	0,0	666,9	361,2	0,0	361,2	2,06	0,49
109	26.05.1962 16:30:00	23,50	0,63	0,0	1.696,5	357,6	0,0	357,6	2,08	0,48
110	20.08.1986 10:15:00	8,50	0,63	0,0	614,8	357,6	0,0	357,6	2,10	0,48
111	01.06.1999 18:20:00	6,83	0,62	0,0	494,8	356,1	0,0	356,1	2,12	0,47
112	14.05.1976 05:40:00	10,42	0,62	0,0	752,3	355,1	0,0	355,1	2,14	0,47
113	02.06.2012 06:20:00	7,50	0,62	0,0	546,3	354,9	0,0	354,9	2,16	0,46
114	01.06.2001 22:35:00	7,33	0,62	0,0	530,6	353,1	0,0	353,1	2,18	0,46
115	06.08.1995 05:35:00	6,75	0,62	0,0	490,7	351,3	0,0	351,3	2,19	0,46
116	10.05.1961 16:20:00	6,67	0,61	0,0	484,6	347,3	0,0	347,3	2,21	0,45
117	04.06.1971 10:05:00	8,58	0,61	0,0	620,7	345,2	0,0	345,2	2,23	0,45
118	22.08.1987 15:15:00	7,25	0,61	0,0	525,2	344,8	0,0	344,8	2,25	0,44
119	29.07.2010 10:50:00	7,08	0,60	0,0	513,1	338,9	0,0	338,9	2,27	0,44
120	26.06.1990 02:25:00	9,25	0,59	0,0	667,7	337,9	0,0	337,9	2,29	0,44
121	16.07.1996 09:15:00	6,25	0,59	0,0	455,1	337,2	0,0	337,2	2,31	0,43
122	12.07.1990 02:10:00	7,50	0,59	0,0	543,2	336,7	0,0	336,7	2,33	0,43
123	17.07.1990 11:45:00	5,58	0,59	0,0	403,5	335,2	0,0	335,2	2,35	0,43
124	31.08.1987 06:25:00	6,00	0,59	0,0	434,1	335,0	0,0	335,0	2,37	0,42
125	11.05.1974 11:55:00	5,67	0,59	0,0	412,0	333,6	0,0	333,6	2,39	0,42
126	15.08.2000 04:00:00	9,75	0,59	0,0	706,9	332,3	0,0	332,3	2,40	0,42

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand

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	28.08.1995 11:45:00	6,67	0,58	0,0	486,1	330,5	0,0	330,5	2,42	0,41
128	21.07.1982 10:50:00	6,75	0,58	0,0	488,4	329,8	0,0	329,8	2,44	0,41
129	07.08.2008 22:40:00	7,58	0,58	0,0	549,4	329,3	0,0	329,3	2,46	0,41
130	27.12.1980 16:00:00	14,42	0,58	0,0	1.041,0	327,5	0,0	327,5	2,48	0,40
131	01.07.1973 06:30:00	8,58	0,58	0,0	621,6	327,3	0,0	327,3	2,50	0,40
132	14.08.1995 03:20:00	6,58	0,57	0,0	477,9	324,5	0,0	324,5	2,52	0,40
133	17.07.1972 14:45:00	6,25	0,57	0,0	451,0	324,0	0,0	324,0	2,54	0,39
134	07.05.1962 21:45:00	10,83	0,57	0,0	781,7	321,1	0,0	321,1	2,56	0,39
135	28.05.1978 10:25:00	7,92	0,56	0,0	575,6	317,0	0,0	317,0	2,58	0,39
136	25.06.1971 15:15:00	9,17	0,56	0,0	661,2	315,4	0,0	315,4	2,60	0,39
137	04.08.1983 07:05:00	5,67	0,55	0,0	414,2	311,4	0,0	311,4	2,61	0,38
138	12.06.1979 11:05:00	5,08	0,55	0,0	368,1	310,6	0,0	310,6	2,63	0,38
139	09.08.1976 20:55:00	6,17	0,55	0,0	446,9	309,7	0,0	309,7	2,65	0,38
140	27.03.2002 05:40:00	7,75	0,55	0,0	559,3	309,0	0,0	309,0	2,67	0,37

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: +49 8541 97 64 717
Fax:
EMail: firma@schoenbuchner.de
Bearbeiter:

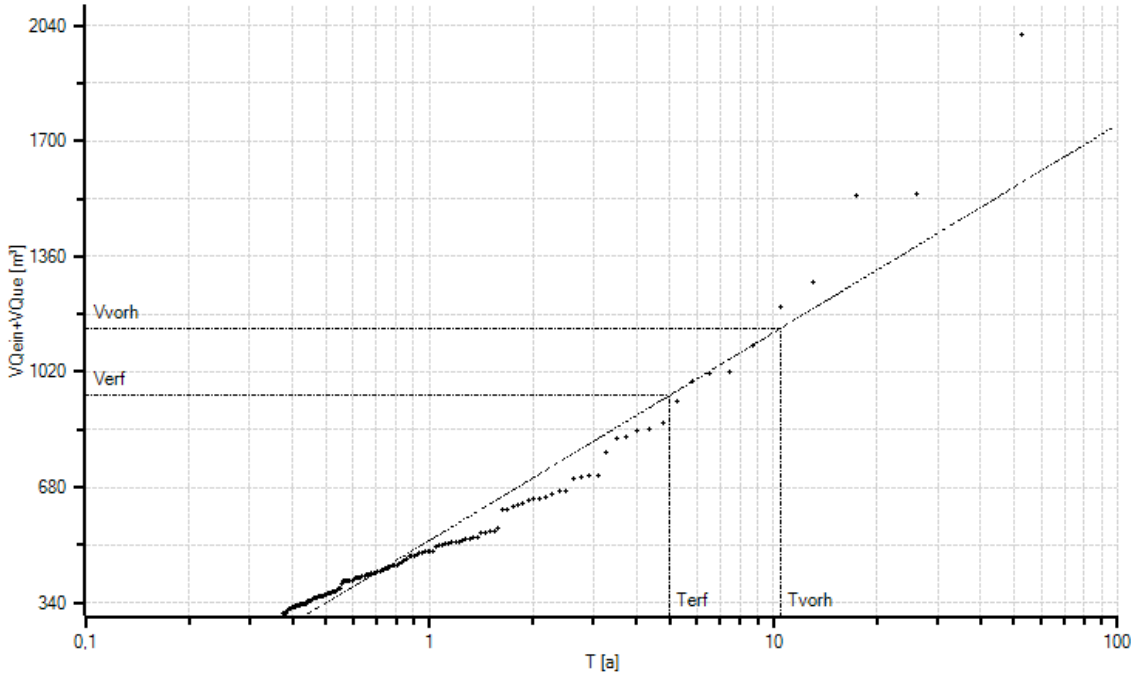
Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

WRV RW Röhrenfeld

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 9. März 2026

RRB Röhrenfeld Bestand



Regressionsgleichung	VQein + VQue = 265,96 * (LnT) + 523,24
Bestimmtheitsmaß	r² = 0,94

Zusammenfassung		
	vorh. Bemessungshäufigkeit	0,10 1/a
	erf. Bemessungshäufigkeit	0,20 1/a
	vorh. Wiederkehrzeit	10,52 a
	erf. Wiederkehrzeit	5,00 a
	vorh. Volumen	1.149,00 m³
	erf. Volumen	951,28 m³

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

03. Volumennachweise Regenrückhaltebecken

Vorhabensträger: Markt Eging a.See
Vorhaben: Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren Röhrenfeld
Datum: 09.03.2026

DGM-Bericht: Volumennachweis RRB „Röhrenfeld“ BESTAND (Vorhanden VOR Ausbau)

Linieneinheiten:	Flächeneinheiten:	Volumeneinheiten:
Meter	Quadratmeter	Kubikmeter

DGM: DGM1 West

Description:

2D Fläche: 31475.471
3D Fläche: 32241.982
Max Höhe: 408.880
Min. Höhe: 386.220
Anzahl Punkte: 32912
Anzahl Dreiecke: 64396

DGM: Max.WSP

Description: Beschreibung

2D Fläche: 657.766
3D Fläche: 657.766
Max Höhe: 391.690
Min. Höhe: 391.690
Anzahl Punkte: 154
Anzahl Dreiecke: 251

DGM: Volumen RRB

Description: Beschreibung

2D Fläche: 657.766
3D Fläche: 691.990
Max Höhe: 1.760
Min. Höhe: -0.518
Anzahl Punkte: 3288
Anzahl Dreiecke: 6365

Mengenmodell: Volumen RRB

Description: Beschreibung

Abtragsmenge: 0.814
Auftragsmenge: 805.157
Gesamtvolumen: 804.343

Urgelände: Max.WSP
Vergleichs-DGM: DGM1 West

DGM-Bericht: Volumennachweis RRB „Röhrenfeld“ PLANUNG

Linieneinheiten:	**Flächeneinheiten:**	**Volumeneinheiten:**
Meter	Quadratmeter	Kubikmeter

DGM: Max.WSP
Description: Beschreibung

2D Fläche: 959.335
3D Fläche: 959.335
Max Höhe: 391.690
Min. Höhe: 391.690
Anzahl Punkte: 130
Anzahl Dreiecke: 130

DGM: RRB Geplant
Description: Beschreibung

2D Fläche: 1054.160
3D Fläche: 1120.593
Max Höhe: 392.190
Min. Höhe: 389.960
Anzahl Punkte: 551
Anzahl Dreiecke: 851

DGM: Volumen RRB
Description: Beschreibung

2D Fläche: 959.335
3D Fläche: 1006.613
Max Höhe: 1.730
Min. Höhe: 0.000
Anzahl Punkte: 2378
Anzahl Dreiecke: 4521

Mengenmodell: Volumen RRB
Description: Beschreibung

Abtragsmenge: 0.000
Auftragsmenge: 1148.925
Gesamtvolumen: 1148.925

Urgelände: Max.WSP
Vergleichs-DGM: RRB Geplant

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

04 Emissionsbezogene Bewertungen nach A102

Bauherr:	Markt Eging a.See
Bauvorhaben:	Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer – Teil 2: Emissionsbezogene Bewertungen und Regelungen

Aufgestellt:
Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Datum: 09.03.2026

1. Flächenbezogene Erhebungen und Bewertungen

Flächenkategorisierung für RK1 (Autohaus)

Herkunftsflächen und Belastungskategorien

		davon		
Flächentyp:	Fläche $A_{b,a}$ [ha]	Kategorie I	Kategorie II	Kategorie III
Dachflächen	0,25	0,25		
Verkehrsflächen	0,65		0,65	
Hof- und Nebenflächen				
Summenwerte	0,90	0,25	0,65	0,00
Anteile in Prozent	100,00%	27,78%	72,22%	0,00%

Fläche der Kategorie I	$A_{b,a,I}$	0,25	ha	
Fläche der Kategorie II	$A_{b,a,II}$	0,65	ha	
Fläche der Kategorie III	$A_{b,a,III}$	0,00	ha	
	Gesamtfläche:	0,90	ha	(Flächen aufgerundet)

Flächenkategorisierung für RK2 (Einkaufsmarkt)

Herkunftsflächen und Belastungskategorien

		davon		
Flächentyp:	Fläche $A_{b,a}$ [ha]	Kategorie I	Kategorie II	Kategorie III
Dachflächen	0,40	0,40		
Verkehrsflächen	0,60		0,29	0,31
Hof- und Nebenflächen				
Summenwerte	1,00	0,40	0,29	0,31
Anteile in Prozent	100,00%	44,44%	32,22%	34,44%

Fläche der Kategorie I	$A_{b,a,I}$	0,40	ha	
Fläche der Kategorie II	$A_{b,a,II}$	0,29	ha	
Fläche der Kategorie III	$A_{b,a,III}$	0,31	ha	
	Gesamtfläche:	1,00	ha	(Flächen aufgerundet)

Mall - Lamellenklärer ViaKan nach DWA A 102-2mit Prüfergebnissen des IKT Februar 2024		mall umweltsysteme
Bauvorhaben: **Markt Eging, WRV Röhrenfeld**	Hinweis: Systembedingt erfolgt die Begrenzung der kritischen Wassermenge Q_{krit} auf die Nennleistung des Anlagentyps durch kommunizierende Teilstrombehandlung und eine definierte Oberflächenbeschickung q_A von 4 m/h. Die Sedimentationsleistung wird nach den vom IKT geprüften Werten angesetzt.	
	kritische Regenwassermenge r_{krit} =	8,77 l/(s*ha)
Beurteilung nach Anhang B DWA A 102-2	Betrieb ohne Dauerstau	

Kategorisierung der Flächen			
Angeschlossene Fläche	$A_{b,a}$	9.000,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie I $A_{b,a,I}$	$A_{b,a,I} = A_{b,a} \cdot \rho_I$	2.500,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie II $A_{b,a,II}$	$A_{b,a,II} = A_{b,a} \cdot \rho_{II}$	6.500,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie III $A_{b,a,III}$	$A_{b,a,III} = A_{b,a} \cdot \rho_{III}$	0,00	m²
Flächenanteil Kategorie I ρI	ρ_I	0,28	
Flächenanteil Kategorie II ρII	ρ_{II}	0,72	
Flächenanteil Kategorie III ρII	ρ_{III}	0,00	
Flächenspezifische Belastung Kat. I	$b_{r,AFS63,I}$	280,00	kgAFS63/(ha a)
Flächenspezifische Belastung Kat. II	$b_{r,AFS63,II}$	530,00	kgAFS63/(ha a)
Flächenspezifische Belastung Kat. III	$b_{r,AFS63,III}$	760,00	kgAFS63/(ha a)

Bestimmung der Gebietsbelastung

$$B_{r,a,AFS63} = A_{b,a,I} \cdot b_{r,a,AFS63,I} + A_{b.a.II} \cdot b_{r,a,AFS63,II} + A_{b,a,III} \cdot b_{r,a,AFS63,III}$$

Schmutzbelastung AFS63	$B_{r,AFS63}$	414,50	kgAFS63/a
spezifische Schmutzbelastung	$b_{r,AFS63} = \frac{B_{r,AFS63}}{A_{b,a}}$	460,56	kgAFS63/(ha a)
zulässige spezifische Schmutzbelastung	$b_{r,AFS63,zul.}$	**280,00**	kgAFS63/(ha a)

Bestimmung des erforderlichen Wirkungsgrades

Erforderlicher Wirkungsgrad	$\eta_{ges,erf.} = \frac{b_{R,a,AFS63} - b_{R,a,AFS63,zul.}}{b_{R,a,AFS63}}$	**0,39**

Auswahl Anlagentypenliste	**Mall-Lamellenklärer o. D.**	**ViaKan 8**	
effektive Oberfläche der Anlage	$A_{Sed,gew.}$ *aus Typenliste*	7,10	m²
Volumen der Becken	V_{Beck}	8,52	
Länge des Count Down	T_{Cd}	24,00	h
Anzahl der Entleerung im Jahr	$N_E = -22 \cdot \ln(T_{Cd}) + 150$	80	a^{-1}
Kritische Regenspende	$r_{krit} = \frac{Qr_{,krit}}{A_{b,a}}$	8,77	l/(s ha)
Hydraulischer Wirkungsgrad	η_{hyd}	0,74	
Kritischer Regenwasserabfluss	$Q_{r,krit} = A_{b,a} \cdot r_{krit}$	7,89	l/s
Bemessungs Oberflächenbeschickung, entsprechend Formel 9 DWA A 102-2	$q_{A,b} = Q_{r,krit}/A_{Sed,gew.}$	4,00	m/h
Wirkungsgrad der Sedimentation	$\eta_{sed.AFS63} = 0{,}667 \cdot e^{-0{,}1279 \cdot q_A} + 0{,}22$	0,62	

Nachweis der Emission

Jährliche Wassermenge am Zulauf	$V_{ZU} = V_{r,a,M}$	5.040,00	m³
Jährliche Wassermenge am Beckenüberlauf	$V_{B\ddot{U}} = V_{ZU} \cdot \left(1 - \left(\frac{V_{r,a,M}}{V_{r,krit}}\right)\right)$; $\frac{V_{r,a,M}}{V_{r,krit}} =$ *0,74*	1.323,02	m³
Jährliche Wassermenge am Klärüberlauf	$V_{K\ddot{U}} = V_{ZU} - V_{B\ddot{U}} - V_{Ka}$	3.034,67	m³
Jährliche Wassermenge SW Kanalisation	$V_{KA} = N_E \cdot V_{Beck}$	682,31	m³
Mittlere AFS63 Konzentration am Zulauf	$C_{ZU} = \rho_I \cdot 50 + \rho_{II} \cdot 95 + \rho_{III} \cdot 136$	82,50	mg/l
Mittlere AFS63 Konz. am Klärüberlauf	$C_{K\ddot{U}} = C_{ZU} \cdot (1 - \eta_{sed})$	31,36	mg/l
Mittlere AFS63 Konz. am Ablauf Kläranlage	C_{KA}	15,00	mg/l
erzielter Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{ges.AFS63} = 1 - (\frac{V_{B\ddot{U}} \cdot C_{B\ddot{U}} + V_{K\ddot{U}} \cdot C_{K\ddot{U}} + V_{KA} \cdot C_{KA}}{V_{ZU} \cdot C_{ZU}})$	**0,48**	
Schmutzbelastung AFS63 Erzielt	$B_{r,afs63,erz} = B_{r,AFS63} \cdot (1 - \eta_{ges.})$	213,88	kgAFS63/a
spez. Schmutzbelastung AFS63 erz.	Grenzbedingung < 280 kgAFS63/(ha a)	**237,64**	kgAFS63/(ha a)

Mall - Lamellenklärer ViaKan nach DWA A 102-2mit Prüfergebnissen des IKT Februar 2024			mall umweltsysteme
Bauvorhaben: **Markt Eging, WRV Röhrenfeld**	Hinweis: Systembedingt erfolgt die Begrenzung der kritischen Wassermenge Q_{krit} auf die Nennleistung des Anlagentyps durch kommunizierende Teilstrombehandlung und eine definierte Oberflächenbeschickung q_A von 4 m/h. Die Sedimentationsleistung wird nach den vom IKT geprüften Werten angesetzt.		
	kritische Regenwassermenge r_{krit} =	7,89	l/(s*ha)
Beurteilung nach Anhang B DWA A 102-2	Betrieb ohne Dauerstau		
Kategorisierung der Flächen			
Angeschlossene Fläche	$A_{b,a}$	10.000,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie I $A_{b,a,I}$	$A_{b,a,I} = A_{b,a} \cdot \rho_I$	4.000,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie II $A_{b,a,II}$	$A_{b,a,II} = A_{b,a} \cdot \rho_{II}$	2.900,00	m²
Angeschlossene Fläche Kategorie III $A_{b,a,III}$	$A_{b,a,III} = A_{b,a} \cdot \rho_{III}$	3.100,00	m²
Flächenanteil Kategorie I ρI	ρ_I	0,40	
Flächenanteil Kategorie II ρII	ρ_{II}	0,29	
Flächenanteil Kategorie III ρII	ρ_{III}	0,31	
Flächenspezifische Belastung Kat. I	$b_{r,AFS63,I}$	280,00	kgAFS63/(ha a)
Flächenspezifische Belastung Kat. II	$b_{r,AFS63,II}$	530,00	kgAFS63/(ha a)
Flächenspezifische Belastung Kat. III	$b_{r,AFS63,III}$	760,00	kgAFS63/(ha a)
Bestimmung der Gebietsbelastung			
	$B_{r,a,AFS63} = A_{b,a,I} \cdot b_{r,a,AFS63,I} + A_{b.a.II} \cdot b_{r,a,AFS63,II} + A_{b,a,III} \cdot b_{r,a,AFS63,III}$		
Schmutzbelastung AFS63	$B_{r,AFS63}$	501,30	kgAFS63/a
spezifische Schmutzbelastung	$b_{r,AFS63} = \frac{B_{r,AFS63}}{A_{b,a}}$	501,30	kgAFS63/(ha a)
zulässige spezifische Schmutzbelastung	$b_{r,AFS63,zul.}$	**280,00**	kgAFS63/(ha a)
Bestimmung des erforderlichen Wirkungsgrades			
Erforderlicher Wirkungsgrad	$\eta_{ges,erf.} = \frac{b_{R,a,AFS63} - b_{R,a,AFS63,zul.}}{b_{R,a,AFS63}}$	**0,44**	
Auswahl Anlagentypenliste	**Mall-Lamellenklärer o. D.**	**ViaKan 8**	
effektive Oberfläche der Anlage	$A_{Sed,gew.}$ *aus Typenliste*	7,10	m²
Volumen der Becken	V_{Beck}	8,52	
Länge des Count Down	T_{Cd}	24,00	h
Anzahl der Entleerung im Jahr	$N_E = -22 \cdot \ln(T_{Cd}) + 150$	80	a^{-1}
Kritische Regenspende	$r_{krit} = \frac{Qr_{,krit}}{A_{b,a}}$	7,89	l/(s ha)
Hydraulischer Wirkungsgrad	η_{hyd}	0,72	
Kritischer Regenwasserabfluss	$Q_{r,krit} = A_{b,a} \cdot r_{krit}$	7,89	l/s
Bemessungs Oberflächenbeschickung, entsprechend Formel 9 DWA A 102-2	$q_{A,b} = Q_{r,krit}/A_{Sed,gew.}$	4,00	m/h
Wirkungsgrad der Sedimentation	$\eta_{sed.AFS63} = 0{,}667 \cdot e^{-0{,}1279 \cdot q_A} + 0{,}22$	0,62	
Nachweis der Emission			
Jährliche Wassermenge am Zulauf	$V_{ZU} = V_{r,a,M}$	5.600,00	m³
Jährliche Wassermenge am Beckenüberlauf	$V_{B\ddot{U}} = V_{ZU} \cdot \left(1 - \left(\frac{V_{r,a,M}}{V_{r,krit}}\right)\right)$; $\frac{V_{r,a,M}}{V_{r,krit}} =$ *0,72*	1.573,63	m³
Jährliche Wassermenge am Klärüberlauf	$V_{K\ddot{U}} = V_{ZU} - V_{B\ddot{U}} - V_{Ka}$	3.344,06	m³
Jährliche Wassermenge SW Kanalisation	$V_{KA} = N_E \cdot V_{Beck}$	682,31	m³
Mittlere AFS63 Konzentration am Zulauf	$C_{ZU} = \rho_I \cdot 50 + \rho_{II} \cdot 95 + \rho_{III} \cdot 136$	89,71	mg/l
Mittlere AFS63 Konz. am Klärüberlauf	$C_{K\ddot{U}} = C_{ZU} \cdot (1 - \eta_{sed})$	34,10	mg/l
Mittlere AFS63 Konz. am Ablauf Kläranlage	C_{KA}	15,00	mg/l
erzielter Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{ges.AFS63} = 1 - (\frac{V_{B\ddot{U}} \cdot C_{B\ddot{U}} + V_{K\ddot{U}} \cdot C_{K\ddot{U}} + V_{KA} \cdot C_{KA}}{V_{ZU} \cdot C_{ZU}})$	**0,47**	
Schmutzbelastung AFS63 Erzielt	$B_{r,afs63,erz} = B_{r,AFS63} \cdot (1 - \eta_{ges.})$	264,87	kgAFS63/a
spez. Schmutzbelastung AFS63 erz.	Grenzbedingung < 280 kgAFS63/(ha a)	**264,87**	kgAFS63/(ha a)

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

05 Bemessung von Regenwasserbehandlungsanlagen nach DWA-M 153

Ing.Büro Schönbuchner GmbH, 94474 Vilshofen an der Donau

Projekt:	**Markt Eging a.See** **WRV Röhrenfeld mit Gewerbe**	**Bauherr:**	Markt Eging am See Marktplatz 1 94535 Eging am See

Bemessung nach DWA-M 153, Punkt 9

Anhang B Bewertungsverfahren nach
Merkblatt DWA-M 153

Quantitativer Nachweis

Gewässer: kleiner Hügel- und Berglandbach (bSp < 1 m; v >= 0,5 m/s) **Typ: G =** **5** **18**

aus DWA-M153, Tabelle 3 folgt für o.g. Gewässer eine Regenabflussspende qR = 30 l/(s * ha)

Gesamtfläche Auslauf (A_U) 2,84 ha
Annahme: versiegelte Fläche
Au = 2,84 ha
QDr = 2,84 * 30 = 85,2 l/s

Maximalabfluss
aus DWA-M153, Tabelle 4 wird ein Einleitungswert ew gewählt von:
ew = 3 überwiegend lehmig-sandig

Angaben zum benutzten Gewässer (namenloser Wiesengraben) gemäß Änderungsbescheid des LRA Passau vom 18.09.2012, Az.: 641/11-2000101

Mittelwasserabfluss MQ 1,7 l/s
Entspricht: 0,0017 m³/s

QDr,max = ew * MQ * 1000 in l/s
QDr,max = 3 * 0,0017 * 1000 = 5,1 l/s

Nach DWA-M153, Abschnitt 6.3.2 soll auf einer Fließstrecke von ca. 1000 * bsp nicht mehr als als QDr,max eingeleitet werden,d.h. auf einer
Fließstrecke L = 1000 * 05 m = 500 m nicht mehr als QDr,max = 5,1 l/s

INFO:
HQ1 = 90 l/s
Der Drosselabfluss von Q_{dr} = 20 l/s beträgt zwar mehr als die maximale Einleitmenge aus der Berechnung, liegt aber weit unter dem einjährigen Hochwasserabfluss (HQ1 = 90 l/s).
Es wurde im oben genannten Bescheid bereits die Überschreitung der maximalen Einleitmenge festgestellt und wasserwirtschaflich bewertet.

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

06 Kanalnetzberechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Tel.: 08541 97 64 717
Fax:

E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

ZEBEV Ergebnisse

Kanalnetzberechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH

Stand: 09.03.2026

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen....1
Statistische Angaben zum Kanalnetz....2
Siedlungstypen....3
Haltungen....4
Profildaten....5
Ergebnisse für Regenwassersystem....6

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Rechenlaufgrößen

Stand: 09.03.2026

Projekt

Rechenlauf

Bearbeiter/-in:	Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Kommentar 1:	Kanalnetzberechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren

Dateien

Parametersatz:	ZEBEV
Modelldatenbank:	20260223-ITWH.idbm
Ergebnisdatenbank:	20260223-ITWH-ZEBEV_ZEB.idbr

System:	Regenwassersystem
Berechnung mit Abminderung:	Ja
Anwendung von Gleichung 18:	Ja
Neubemessung:	Nein

kürzeste maßgebende Regendauer D:	5,00 min
Bezugsregenspende r 15,1:	127,78 l/(s*ha)
Regenhäufigkeit n:	0,50 1/a
Bemessungsregenspende r D,n:	320,00 l/(s*ha)

minimaler Spitzenabflussbeiwert:	0,35
maximaler Bebauungsanteil für Transportsammler:	1,00 %

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 09.03.2026

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	1
Anzahl Elemente	29
Anzahl Haltungen	27
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	27
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	746 m
Volumen in Haltungen	58 m^3

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	2,21 %	bis	20,25 %
Rohrlängen	von	5,06 m	bis	94,90 m
Rohrsohlen	von	390,100 m NHN	bis	409,460 m NHN
Schachtsohlen	von	390,100 m NHN	bis	409,460 m NHN
Schachtscheitel	von	390,500 m NHN	bis	409,710 m NHN
Geländehöhen	von	390,500 m NHN	bis	410,960 m NHN

Einzelflächen	4,05 ha
befestigt	3,03 ha
nicht befestigt	1,02 ha
ohne Abfluss	0,00 ha
Fläche Außengebiete	0,00 ha

Trockenwetter 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	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Tel.: 08541 97 64 717
Fax:

E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Siedlungstypen

Stand: 09.03.2026

Siedlungstyp	Einwohner-dichte [E/ha]	Wasser-verbrauch [l/E*d]	Stundenmittel [h/d]	Fremdwasser-zuschlag [%]	Abfluss [l/(s*ha)]	Einzelfläche [ha]	Einwohner gesamt Siedlungstypen [E]	Abfluss gesamt [l/s]
Hörmannsdorf	19,70	130,00	24,00	15	0,034	0,00	0	0,00

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Haltungen

Stand: 09.03.2026

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Neigung	Trockenwetterzufluss [l/s]
R13.1	R13.1	RR13	71,73	399,630	396,030	5,02	1,1785	0,9768	4% - 10%	0,00
RR1	RR1	RR2	45,02	409,460	407,890	3,49	0,4658	0,1874	4% - 10%	0,00
RR10	RR10	RR11	46,06	401,470	398,110	7,30	0,2694	0,2383	4% - 10%	0,00
RR10.1	RR10.1	RR10	10,08	402,430	401,470	9,52	0,0293	0,0022	4% - 10%	0,00
RR10.2	RR10.2	RR10.1	15,12	403,960	402,430	10,12	0,1171	0,1139	4% - 10%	0,00
RR11	RR11	RR12	20,93	398,110	396,640	7,02	0,0081	0,0081	4% - 10%	0,00
RR12	RR12	RR13	10,50	396,640	396,030	5,81	0,0162	0,0041	4% - 10%	0,00
RR13	RR13	RR14	27,18	396,030	395,430	2,21	0,0701	0,0701	4% - 10%	0,00
RR14	RR14	RR15	34,31	395,430	394,420	2,94	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RR15	RR15	RR16	60,59	394,420	392,380	3,37	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RR16	RR16	RR17	39,15	392,380	391,380	2,55	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RR17	RR17	RR18	34,14	391,380	390,570	2,37	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RR18	RR18	RRBR-Ausl	5,06	390,570	390,450	2,37	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RR2	RR2	RR3	11,26	407,890	407,610	2,49	0,0205	0,0205	4% - 10%	0,00
RR3	RR3	RR4	22,88	407,610	406,960	2,84	0,0908	0,0119	4% - 10%	0,00
RR4	RR4	RR5	8,64	406,960	406,360	6,94	0,1567	0,1567	4% - 10%	0,00
RR5	RR5	RR6	20,65	406,360	405,050	6,34	0,0920	0,0825	4% - 10%	0,00
RR6	RR6	RR7	17,89	405,050	403,910	6,37	0,0340	0,0143	4% - 10%	0,00
RR7	RR7	RR8	10,29	403,910	403,450	4,47	0,0900	0,0829	4% - 10%	0,00
RR8	RR8	RR10	28,98	403,450	401,470	6,83	0,0827	0,0764	4% - 10%	0,00
RRN1	RRN1	RRN2	9,53	398,300	396,370	20,25	1,3293	0,9824	4% - 10%	0,00
RRN2	RRN2	RRN3	5,39	396,370	396,180	3,53	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RRN3	RRN3	RRN4	22,41	396,180	395,450	3,26	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RRN4	RRN4	RRN5	94,90	395,450	392,800	2,79	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RRN5	RRN5	RRN6	33,14	392,800	391,850	2,87	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RRN6	RRN6	RRN7	33,91	391,850	390,700	3,39	0,0000	0,0000	< 1%	0,00
RRN7	RRN7	Ausl.N	6,16	390,700	390,100	9,74	0,0000	0,0000	< 1%	0,00

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Profildaten

Stand: 09.03.2026

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Rauheits-beiwert	Rauheits-ansatz	Quer-schnitts-fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
R13.1	R13.1	RR13	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,220	3,12
RR1	RR1	RR2	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,113	2,30
RR10	RR10	RR11	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,164	3,34
RR10.1	RR10.1	RR10	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,187	3,82
RR10.2	RR10.2	RR10.1	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,193	3,94
RR11	RR11	RR12	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,161	3,27
RR12	RR12	RR13	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,237	3,35
RR13	RR13	RR14	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,146	2,06
RR14	RR14	RR15	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,169	2,38
RR15	RR15	RR16	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,180	2,55
RR16	RR16	RR17	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,157	2,22
RR17	RR17	RR18	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,151	2,14
RR18	RR18	RRBR-Ausl	1	300	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,151	2,14
RR2	RR2	RR3	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,095	1,94
RR3	RR3	RR4	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,102	2,08
RR4	RR4	RR5	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,160	3,26
RR5	RR5	RR6	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,153	3,11
RR6	RR6	RR7	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,153	3,12
RR7	RR7	RR8	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,128	2,61
RR8	RR8	RR10	1	250	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,159	3,23
RRN1	RRN1	RRN2	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,958	7,63
RRN2	RRN2	RRN3	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,395	3,15
RRN3	RRN3	RRN4	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,380	3,02
RRN4	RRN4	RRN5	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,352	2,80
RRN5	RRN5	RRN6	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,356	2,84
RRN6	RRN6	RRN7	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,388	3,09
RRN7	RRN7	Ausl.N	1	400	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,659	5,24

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Ergebnisse für Regenwassersystem

Stand: 09.03.2026

Nr	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil-höhe [mm]	Q voll [cbm/s]	v voll [m/s]	v t [m/s]	Q Regen [cbm/s]	Q Regen Summe [cbm/s]	Q maximal [cbm/s]	Auslas-tung	Länge (Summe) [m]	PsiS	Zeitbei-wert	Fließzeit [min]	Fließzeit Summe [min]	Füllhöhe [m]
1	R13.1	R13.1	RR13	300	0,220	3,12	3,12	0,128	0,128	0,277	1,26	71,73	0,85	2,166	0,38	0,38	0,30
2	RR10.2	RR10.2	RR10.1	250	0,193	3,94	2,93	0,014	0,014	0,030	0,16	15,12	0,94	2,166	0,09	0,09	0,07
3	RR10.1	RR10.1	RR10	250	0,187	3,82	2,93	0,001	0,015	0,034	0,18	25,20	0,38	2,166	0,06	0,14	0,07
4	RR1	RR1	RR2	250	0,113	2,30	2,45	0,035	0,035	0,075	0,66	45,02	0,58	2,166	0,31	0,31	0,15
5	RR2	RR2	RR3	250	0,095	1,94	2,17	0,003	0,037	0,080	0,84	56,28	0,96	2,166	0,09	0,39	0,18
6	RR3	RR3	RR4	250	0,102	2,08	2,33	0,005	0,042	0,091	0,89	79,16	0,42	2,166	0,16	0,56	0,19
7	RR4	RR4	RR5	250	0,160	3,26	3,62	0,019	0,061	0,132	0,83	87,80	0,96	2,166	0,04	0,60	0,17
8	RR5	RR5	RR6	250	0,153	3,11	3,11	0,011	0,072	0,155	1,02	108,45	0,89	2,166	0,11	0,71	0,25
9	RR6	RR6	RR7	250	0,153	3,12	3,12	0,003	0,074	0,161	1,05	126,34	0,59	2,166	0,10	0,80	0,25
10	RR7	RR7	RR8	250	0,128	2,61	2,61	0,010	0,085	0,183	1,43	136,63	0,91	2,166	0,07	0,87	0,25
11	RR8	RR8	RR10	250	0,159	3,23	3,23	0,010	0,094	0,204	1,29	165,61	0,91	2,166	0,15	1,02	0,25
12	RR10	RR10	RR11	250	0,164	3,34	3,34	0,031	0,140	0,304	1,85	236,87	0,89	2,166	0,23	1,25	0,25
13	RR11	RR11	RR12	250	0,161	3,27	3,27	0,001	0,141	0,306	1,90	257,80	0,96	2,166	0,11	1,35	0,25
14	RR12	RR12	RR13	300	0,237	3,35	3,35	0,001	0,142	0,308	1,30	268,30	0,49	2,166	0,05	1,41	0,30
15	RR13	RR13	RR14	300	0,146	2,06	2,06	0,009	0,279	0,604	4,14	367,21	0,96	2,166	0,22	1,63	0,30
16	RR14	RR14	RR15	300	0,169	2,38	2,38	0,000	0,279	0,604	3,58	401,52	0,43	2,166	0,24	1,87	0,30
17	RR15	RR15	RR16	300	0,180	2,55	2,55	0,000	0,279	0,604	3,35	462,11	0,43	2,166	0,40	2,26	0,30
18	RR16	RR16	RR17	300	0,157	2,22	2,22	0,000	0,279	0,604	3,85	501,26	0,43	2,166	0,29	2,56	0,30
19	RR17	RR17	RR18	300	0,151	2,14	2,14	0,000	0,279	0,604	3,99	535,40	0,43	2,166	0,27	2,82	0,30
20	RR18	RR18	RRBR-Ausl	300	0,151	2,14	2,14	0,000	0,279	0,604	3,99	540,46	0,43	2,166	0,04	2,86	0,30
21	RRN1	RRN1	RRN2	400	0,958	7,63	6,73	0,135	0,135	0,292	0,30	9,53	0,79	2,166	0,02	0,02	0,15
22	RRN2	RRN2	RRN3	400	0,395	3,15	3,43	0,000	0,135	0,292	0,74	14,92	0,43	2,166	0,03	0,05	0,26
23	RRN3	RRN3	RRN4	400	0,380	3,02	3,32	0,000	0,135	0,292	0,77	37,33	0,43	2,166	0,11	0,16	0,26
24	RRN4	RRN4	RRN5	400	0,352	2,80	3,11	0,000	0,135	0,292	0,83	132,23	0,43	2,166	0,51	0,67	0,28
25	RRN5	RRN5	RRN6	400	0,356	2,84	3,15	0,000	0,135	0,292	0,82	165,37	0,43	2,166	0,18	0,85	0,28
26	RRN6	RRN6	RRN7	400	0,388	3,09	3,37	0,000	0,135	0,292	0,75	199,28	0,43	2,166	0,17	1,01	0,26
27	RRN7	RRN7	Ausl.N	400	0,659	5,24	5,09	0,000	0,135	0,292	0,44	205,44	0,43	2,166	0,02	1,03	0,19

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Tel.: 08541 97 64 717
Fax:

E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

ZEBEV Stammdaten

Stand: 09.03.2026

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz 1
Haltungen 2
Schächte 4
Auslassschächte 5
Siedlungstypen 6
Einzelflächen 7
Übersicht Gruppen 9
Übersicht Standardprofile 10
Profildaten 11
Kostra-DWD 13

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Tel.: 08541 97 64 717
Fax:

E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 09.03.2026

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	1
Anzahl Elemente	29
Anzahl Haltungen	27
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	27
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	746 m
Volumen in Haltungen	58 m^3

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	2,21 %	bis	20,25 %
Rohrlängen	von	5,06 m	bis	94,90 m
Rohrsohlen	von	390,100 m NHN	bis	409,460 m NHN
Schachtsohlen	von	390,100 m NHN	bis	409,460 m NHN
Schachtscheitel	von	390,500 m NHN	bis	409,710 m NHN
Geländehöhen	von	390,500 m NHN	bis	410,960 m NHN

Einzelflächen	4,05 ha
befestigt	3,03 ha
nicht befestigt	1,02 ha
ohne Abfluss	0,00 ha
Fläche Außengebiete	0,00 ha

Trockenwetter 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	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Haltungen

Stand: 09.03.2026

Haltungs-name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits-beiwert	Rauheits-ansatz	Quer-schnitts-fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt-fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs-grad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
R13.1	R13.1	RR13	71,73	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	399,630	396,030	5,02	1,1785	0,9768	82,89	0	
RR1	RR1	RR2	45,02	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	409,460	407,890	3,49	0,4658	0,1874	40,23	0	
RR10	RR10	RR11	46,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	401,470	398,110	7,30	0,2694	0,2383	88,46	0	
RR10.1	RR10.1	RR10	10,08	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	402,430	401,470	9,52	0,0293	0,0022	7,51	0	
RR10.2	RR10.2	RR10.1	15,12	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	403,960	402,430	10,12	0,1171	0,1139	97,27	0	
RR11	RR11	RR12	20,93	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	398,110	396,640	7,02	0,0081	0,0081	100,00	0	
RR12	RR12	RR13	10,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	396,640	396,030	5,81	0,0162	0,0041	25,31	0	
RR13	RR13	RR14	27,18	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	396,030	395,430	2,21	0,0701	0,0701	100,00	0	
RR14	RR14	RR15	34,31	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	395,430	394,420	2,94	0,0000	0,0000		0	
RR15	RR15	RR16	60,59	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	394,420	392,380	3,37	0,0000	0,0000		0	
RR16	RR16	RR17	39,15	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	392,380	391,380	2,55	0,0000	0,0000		0	
RR17	RR17	RR18	34,14	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	391,380	390,570	2,37	0,0000	0,0000		0	
RR18	RR18	RRBR-Ausl	5,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	390,570	390,450	2,37	0,0000	0,0000		0	

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Haltungs-name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits-beiwert	Rauheits-ansatz	Quer-schnitts-fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt-fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs-grad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RR2	RR2	RR3	11,26	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	407,890	407,610	2,49	0,0205	0,0205	100,00	0	
RR3	RR3	RR4	22,88	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	407,610	406,960	2,84	0,0908	0,0119	13,11	0	
RR4	RR4	RR5	8,64	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	406,960	406,360	6,94	0,1567	0,1567	100,00	0	
RR5	RR5	RR6	20,65	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	406,360	405,050	6,34	0,0920	0,0825	89,67	0	
RR6	RR6	RR7	17,89	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	405,050	403,910	6,37	0,0340	0,0143	42,06	0	
RR7	RR7	RR8	10,29	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	403,910	403,450	4,47	0,0900	0,0829	92,11	0	
RR8	RR8	RR10	28,98	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	403,450	401,470	6,83	0,0827	0,0764	92,38	0	
RRN1	RRN1	RRN2	9,53	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	398,300	396,370	20,25	1,3293	0,9824	73,90	0	
RRN2	RRN2	RRN3	5,39	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	396,370	396,180	3,53	0,0000	0,0000		0	
RRN3	RRN3	RRN4	22,41	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	396,180	395,450	3,26	0,0000	0,0000		0	
RRN4	RRN4	RRN5	94,90	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	395,450	392,800	2,79	0,0000	0,0000		0	
RRN5	RRN5	RRN6	33,14	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	392,800	391,850	2,87	0,0000	0,0000		0	
RRN6	RRN6	RRN7	33,91	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	391,850	390,700	3,39	0,0000	0,0000		0	
RRN7	RRN7	Ausl.N	6,16	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	390,700	390,100	9,74	0,0000	0,0000		0	

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Schächte

Stand: 09.03.2026

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
R13.1	399,630	399,930	401,680	401,680
RR1	409,460	409,710	410,960	410,960
RR10	401,470	401,720	404,220	404,220
RR10.1	402,430	402,680	405,120	405,120
RR10.2	403,960	404,210	406,470	406,470
RR11	398,110	398,360	400,110	400,110
RR12	396,640	396,940	398,640	398,640
RR13	396,030	396,330	398,090	398,090
RR14	395,430	395,730	397,290	397,290
RR15	394,420	394,720	396,170	396,170
RR16	392,380	392,680	394,450	394,450
RR17	391,380	391,680	393,380	393,380
RR18	390,570	390,870	392,170	392,170
RR2	407,890	408,140	409,890	409,890
RR3	407,610	407,860	409,260	409,260
RR4	406,960	407,210	408,860	408,860
RR5	406,360	406,610	408,640	408,640
RR6	405,050	405,300	407,350	407,350
RR7	403,910	404,160	406,010	406,010
RR8	403,450	403,700	405,350	405,350
RRN1	398,300	398,700	400,000	400,000
RRN2	396,370	396,770	397,700	397,700
RRN3	396,180	396,580	397,500	397,500
RRN4	395,450	395,850	396,950	396,950
RRN5	392,800	393,200	394,350	394,350
RRN6	391,850	392,250	393,600	393,600
RRN7	390,700	391,100	392,200	392,200

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Auslassschächte

Stand: 09.03.2026

Auslassschacht	Typ	Sohlhöhe [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Außenwasserstand [m NHN]	Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m]	Rückschlagklappe
Ausl.N	freier Auslass	390,100	390,500			Nein
RRBR-Ausl	freier Auslass	390,450	390,750			Nein

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Siedlungstypen

Stand: 09.03.2026

Name	TW Einzugs-gebiet [ha]	Einwohner-dichte [E/ha]	Einwohner [E]	Wasser-verbrauch [l/E*d]	Stunden-mittel [h/d]	Fremd-wasser-zuschlag [%]	Zufluss-spende [l/(s*ha)]	Q_S [l/s]	Q_F [l/s]	Zufluss Modell [l/s]
Hörmannsdorf	0,00	19,70	0	130,00	24,00	15	0,034	0,00	0,00	0,00

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Einzelflächen

Stand: 09.03.2026

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter
R13.1	R13.1_Hdl6982	Befestigt	0,0839	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
R13.1	R13.1_Hdl7279	Befestigt	0,0089	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
R13.1	R13.1_Hdl7280	Befestigt	0,0063	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
R13.1	R13.1_Hdl7484	Befestigt	0,2909	KOSTRA-DWD 2020	A102 (mäßig)
R13.1	R13.1_Hdl7485	Befestigt	0,3241	KOSTRA-DWD 2020	A102 (mäßig)
R13.1	R13.1_Hdl7579	Unbefestigt	0,1657	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
R13.1	R13.1_Hdl7580	Unbefestigt	0,0261	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
R13.1	R13.1_Hdl7583	Unbefestigt	0,0099	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
R13.1	R13.1_Hdl7891	Befestigt	0,0252	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
R13.1	R13.1_Hdl7892	Befestigt	0,0343	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
R13.1	R13.1_Hdl7893	Befestigt	0,1692	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
R13.1	R13.1_Hdl7895	Befestigt	0,0119	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
R13.1	R13.1_Hdl7897	Befestigt	0,0221	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR1	RR1_Hdl6969	Befestigt	0,0426	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR1	RR1_Hdl7285	Befestigt	0,0132	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR1	RR1_Hdl7286	Befestigt	0,0094	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR1	RR1_Hdl7287	Befestigt	0,0059	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR1	RR1_Hdl7288	Befestigt	0,0083	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR1	RR1_Hdl7568	Unbefestigt	0,1393	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR1	RR1_Hdl7569	Unbefestigt	0,0985	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR1	RR1_Hdl7570	Unbefestigt	0,0254	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR1	RR1_Hdl7571	Unbefestigt	0,0145	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR1	RR1_Hdl7581	Unbefestigt	0,0007	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR1	RR1_Hdl7879	Befestigt	0,0402	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR1	RR1_Hdl7880	Befestigt	0,0342	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR1	RR1_Hdl7881	Befestigt	0,0192	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR1	RR1_Hdl7882	Befestigt	0,0061	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR1	RR1_Hdl7883	Befestigt	0,0083	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR10	RR10_Hdl6979	Befestigt	0,0200	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10	RR10_Hdl7107	Befestigt	0,0884	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10	RR10_Hdl7108	Befestigt	0,0577	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10	RR10_Hdl7281	Befestigt	0,0139	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10	RR10_Hdl7578	Unbefestigt	0,0311	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR10	RR10_Hdl7888	Befestigt	0,0266	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR10	RR10_Hdl7889	Befestigt	0,0261	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR10	RR10_Hdl7890	Befestigt	0,0056	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR10.1	RR10.1_Hdl6972	Befestigt	0,0022	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10.1	RR10.1_Hdl7574	Unbefestigt	0,0271	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR10.2	RR10.2_Hdl6971	Befestigt	0,0138	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10.2	RR10.2_Hdl7106	Befestigt	0,1001	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR10.2	RR10.2_Hdl7572	Unbefestigt	0,0032	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR11	RR11_Hdl6980	Befestigt	0,0081	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR12	RR12_Hdl6981	Befestigt	0,0041	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR12	RR12_Hdl7573	Unbefestigt	0,0121	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR13	RR13_Hdl7109	Befestigt	0,0701	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR2	RR2_Hdl6970	Befestigt	0,0060	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR2	RR2_Hdl7284	Befestigt	0,0145	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR3	RR3_Hdl6973	Befestigt	0,0119	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR3	RR3_Hdl7567	Unbefestigt	0,0789	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR4	RR4_Hdl6974	Befestigt	0,0043	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR4	RR4_Hdl7110	Befestigt	0,1253	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR4	RR4_Hdl7884	Befestigt	0,0271	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR5	RR5_Hdl6975	Befestigt	0,0104	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR5	RR5_Hdl7282	Befestigt	0,0116	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter
RR5	RR5_Hdl7283	Befestigt	0,0128	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR5	RR5_Hdl7575	Unbefestigt	0,0095	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR5	RR5_Hdl7885	Befestigt	0,0293	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR5	RR5_Hdl7886	Befestigt	0,0184	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR6	RR6_Hdl6976	Befestigt	0,0086	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR6	RR6_Hdl7566	Unbefestigt	0,0197	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR6	RR6_Hdl7887	Befestigt	0,0057	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RR7	RR7_Hdl6977	Befestigt	0,0049	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR7	RR7_Hdl7104	Befestigt	0,0780	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR7	RR7_Hdl7577	Unbefestigt	0,0071	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RR8	RR8_Hdl6978	Befestigt	0,0143	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR8	RR8_Hdl7105	Befestigt	0,0561	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR8	RR8_Hdl7278	Befestigt	0,0060	KOSTRA-DWD 2020	A102 (gering)
RR8	RR8_Hdl7576	Unbefestigt	0,0063	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RRN1	RRN1_Hdl7451	Befestigt	0,3054	KOSTRA-DWD 2020	A102 (mäßig)
RRN1	RRN1_Hdl7452	Befestigt	0,2863	KOSTRA-DWD 2020	A102 (mäßig)
RRN1	RRN1_Hdl7565	Unbefestigt	0,3040	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RRN1	RRN1_Hdl7582	Unbefestigt	0,0429	KOSTRA-DWD 2020	A102 Unbefestigt flach
RRN1	RRN1_Hdl7894	Befestigt	0,0881	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
RRN1	RRN1_Hdl7896	Befestigt	0,3026	KOSTRA-DWD 2020	A102 Steildach
	Anzahl		∑		
	74		**4,0505**		

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Übersicht Gruppen

Stand: 09.03.2026

RW Röhrenfeld

Elementtyp	Anzahl
Haltung	20
Schacht	20
Auslassschacht	1

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Übersicht Standardprofile

Stand: 09.03.2026

Profilnummer	Bezeichnung	Anzahl
1	Kreis	27

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Profildaten

Stand: 09.03.2026

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits-beiwert	Rauheits-ansatz	Quer-schnitts-fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
R13.1	R13.1	RR13	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,220	3,12
RR1	RR1	RR2	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,113	2,30
RR10	RR10	RR11	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,164	3,34
RR10.1	RR10.1	RR10	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,187	3,82
RR10.2	RR10.2	RR10.1	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,193	3,94
RR11	RR11	RR12	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,161	3,27
RR12	RR12	RR13	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,237	3,35
RR13	RR13	RR14	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,146	2,06
RR14	RR14	RR15	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,169	2,38
RR15	RR15	RR16	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,180	2,55
RR16	RR16	RR17	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,157	2,22
RR17	RR17	RR18	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,151	2,14
RR18	RR18	RRBR-Ausl	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,151	2,14
RR2	RR2	RR3	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,095	1,94
RR3	RR3	RR4	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,102	2,08
RR4	RR4	RR5	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,160	3,26
RR5	RR5	RR6	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,153	3,11
RR6	RR6	RR7	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,153	3,12

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau
Tel.: 08541 97 64 717
Fax:
E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits-beiwert	Rauheits-ansatz	Quer-schnitts-fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
RR7	RR7	RR8	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,128	2,61
RR8	RR8	RR10	DN	250	250	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	0,159	3,23
RRN1	RRN1	RRN2	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,958	7,63
RRN2	RRN2	RRN3	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,395	3,15
RRN3	RRN3	RRN4	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,380	3,02
RRN4	RRN4	RRN5	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,352	2,80
RRN5	RRN5	RRN6	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,356	2,84
RRN6	RRN6	RRN7	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,388	3,09
RRN7	RRN7	Ausl.N	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,659	5,24

Ingenieurbüro Schönbuchner GmbH
Vogelweidderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Tel.: 08541 97 64 717
Fax:

E-Mail: firma @schoenbuchner.de
Internet: www.schoenbuchner.de

Kostra-DWD

Stand: 09.03.2026

Name	Zeile	Spalte	Jahresabschnitt	Typ	D = 15 min, T = 1 a [mm]	D = 60 min, T = 1 a [mm]	D = 12 h, T = 1 a [mm]	D = 24 h, T = 1 a [mm]	D = 48 h, T = 1 a [mm]	D = 72 h, T = 1 a [mm]	D = 15 min, T = 100 a [mm]	D = 60 min, T = 100 a [mm]	D = 12 h, T = 100 a [mm]	D = 24 h, T = 100 a [mm]	D = 48 h, T = 100 a [mm]	D = 72 h, T = 100 a [mm]
KOSTRA DWD 2020	190	192	Januar bis Dezember	KOSTRA-DWD 2020												

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Zusammenstellung der Einleitungen

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
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-zeich-nung	Ortsteile, Lage Fläche des Einzugsgebietes (ha) Zum Abfluß beitragende Fläche Ared (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 Einleitungsstelle Niederschlags-gebiet F_N (km²)	Bemerkung
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	EL RRB Röhrenfeld Einleitstelle für Oberflä-chenwasser	Bestehendes Einzugsgebiet A = 4,05 ha Ared = 2,84 ha	*Entfällt, da kein RÜB*	*Entfällt, da kein RÜB*	*Entfällt, da kein RÜB*	*Entfällt, da kein RÜB*	*Entfällt, da kein RÜB*	DN 200	Namenloser Wiesengraben F_N = 0,11 MNQ= 0,4	Einleitung aus bestehender Bebauung mit Straßen,- Dach,- Grün,- und Hofflächen
									Aufgestellt:..... ....., den . ... (Unterschrift)	

Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Planunterlagen

Vorhabensträger:

Markt Eging a.See
vertreten durch den ersten Bgmst. Herrn Bauer

Marktplatz 1
94535 Eging am See

Eging a.See, 09.03.2026

.....
W. Bauer, erster Bürgermeister

Entwurfsverfasser:

Ingenieurbüro
Schönbuchner GmbH

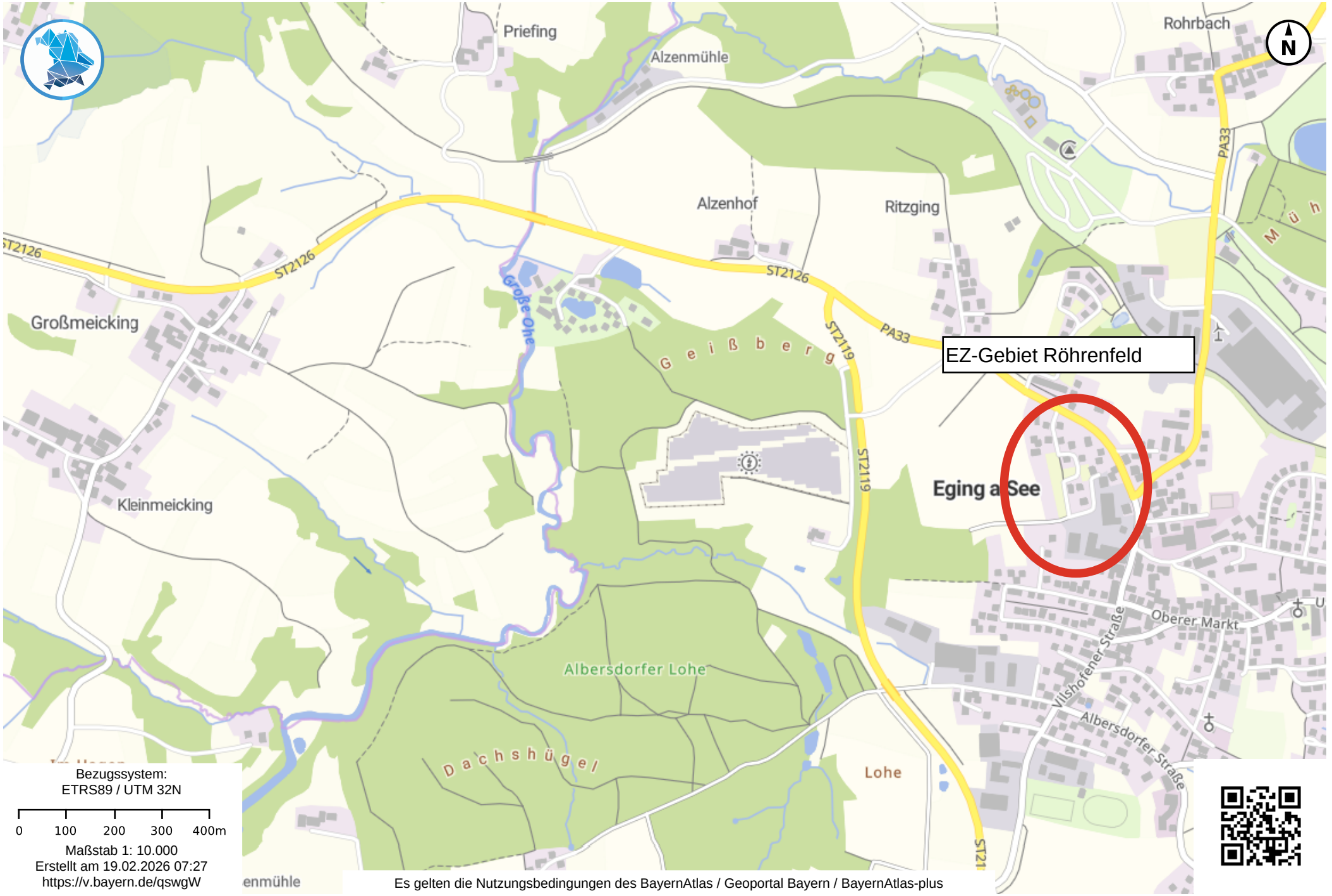
Vogelweiderstraße 29
94474 Vilshofen an der Donau

Vilshofen, 09.03.2026

.....
G. Schönbuchner, Dipl.Ing. (FH)

INHALTSVERZEICHNIS PLANUNTERLAGEN

Plannummer:	Inhalt:	Maßstab:
200	Übersichtskarte	1:10000
201	LP Übersicht	1:750
202	LP EZ-Flächen RRB	1:750
203	LP EZ-Flächen RK	1:500
204	LP RRB	1:100
210	LP RK1	1:100
211	LP RK2	1:100
260	Schnitte RRB	1:100
261	Schnitte RRB	1:10
270	Bauwerksplan RK1	1:20
271	Bauwerksplan RK2	1:20
272	Bauwerksplan Auslaufbauwerk RRB	1:20
273	Typenplan Zulaufbauwerke RRB	1:25



Bezugssystem:
ETRS89 / UTM 32N

0 100 200 300 400m

Maßstab 1: 10.000
Erstellt am 19.02.2026 07:27
https://v.bayern.de/qswgW

Es gelten die Nutzungsbedingungen des BayernAtlas / Geoportal Bayern / BayernAtlas-plus

© Bayerische Vermessungsverwaltung 2026, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Markt Eging a.See
"WA Röhrenfeld" und Gewerbe
(Einkaufsmarkt, Autohaus und Lackierhalle)

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\plan\20260304\lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:46:42	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 Kläranlage
- 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: ---
Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 201

Maßstab: 1:750

Übersichtslageplan

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Plan\20260304 LP WRV.dwg

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:47:34	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Zeichenerklärung

- MW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — geplanter Mischwasserkanal
- RW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — geplanter Regenwasserkanal
- SW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — geplanter Schmutzwasserkanal
- MW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — bestehender Mischwasserkanal
- RW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — bestehender Regenwasserkanal
- SW 01 23.00 DN 300 115,2 o/oo, — bestehender Schmutzwasserkanal
- 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 Klärgrube
- A — möglicher Anschlusspunkt
- Abgrenzung des bebauten Bereiches
- 20KV Erdleitung
- Gas Hauptleitung
- Schutzrohr
- Leitung Telekom

- Dachflächen
- Verkehrsflächen
- Hofflächen
- Mischflächen (Bauerwartung)
- Grünflächen
- Breitflächige Entwässerung

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

Amtlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: --- Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist straßbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Breitflächige Entwässerung in die angrenzenden Grundstücke

Fläche entwässert im Mischsystem

Einzugsfläche RK1
Angesetzte Fläche:
A = 0,9 ha

Einzugsfläche RK2
Angesetzte Fläche:
A = 1,0 ha

RK1

RK2

RRB Röhrenfeld

Nach Rücksprache der Verwaltung des Markes Eging a.See soll die Teichanlage zukünftig weiter genutzt werden. Die Überstauhäufigkeit wird auf ein 5-Jähriges Ereignis angesetzt.

Weiheranlage

Einleitstelle EL RRB Röhrenfeld in die bestehende Teichanlage

Best. Schachtbauwerk als Ein- und Auslaufschacht, Weiterführende Kanalisation in die Teichanlage unbekannt.

Auslauf DN 200

Rohrleitung DN 100

Rohrleitung unterirdisch

Röhrenfeldstraße

Degerndorfer Straße

Einkehrweg

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 202

Maßstab: 1:750

Hydraulischer Lageplan mit Einzugsflächen RRB

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:48:26	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Zeichenerklärung

- geplanter Mischwasserkanal (MW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- geplanter Regenwasserkanal (RW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- geplanter Schmutzwasserkanal (SW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- bestehender Mischwasserkanal (MW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- bestehender Regenwasserkanal (RW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- bestehender Schmutzwasserkanal (SW 01, 23.00 DN 300 115.2 o/oo,)
- geplante Abwasserdruckleitung (HDPE, Da 200x18,2, Di 163,6mm)
- bestehende Abwasserdruckleitung (HDPE, Da 200x18,2, Di 163,6mm)
- geplante Wasserleitung (PVC DN 100)
- bestehende Wasserleitung (PVC DN 100)
- bestehende Klärgrube (G)
- möglicher Anschlusspunkt (A)
- 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: --- Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 203

Maßstab: 1:500

Hydraulischer Lageplan mit Einzugsflächen Regenklärung

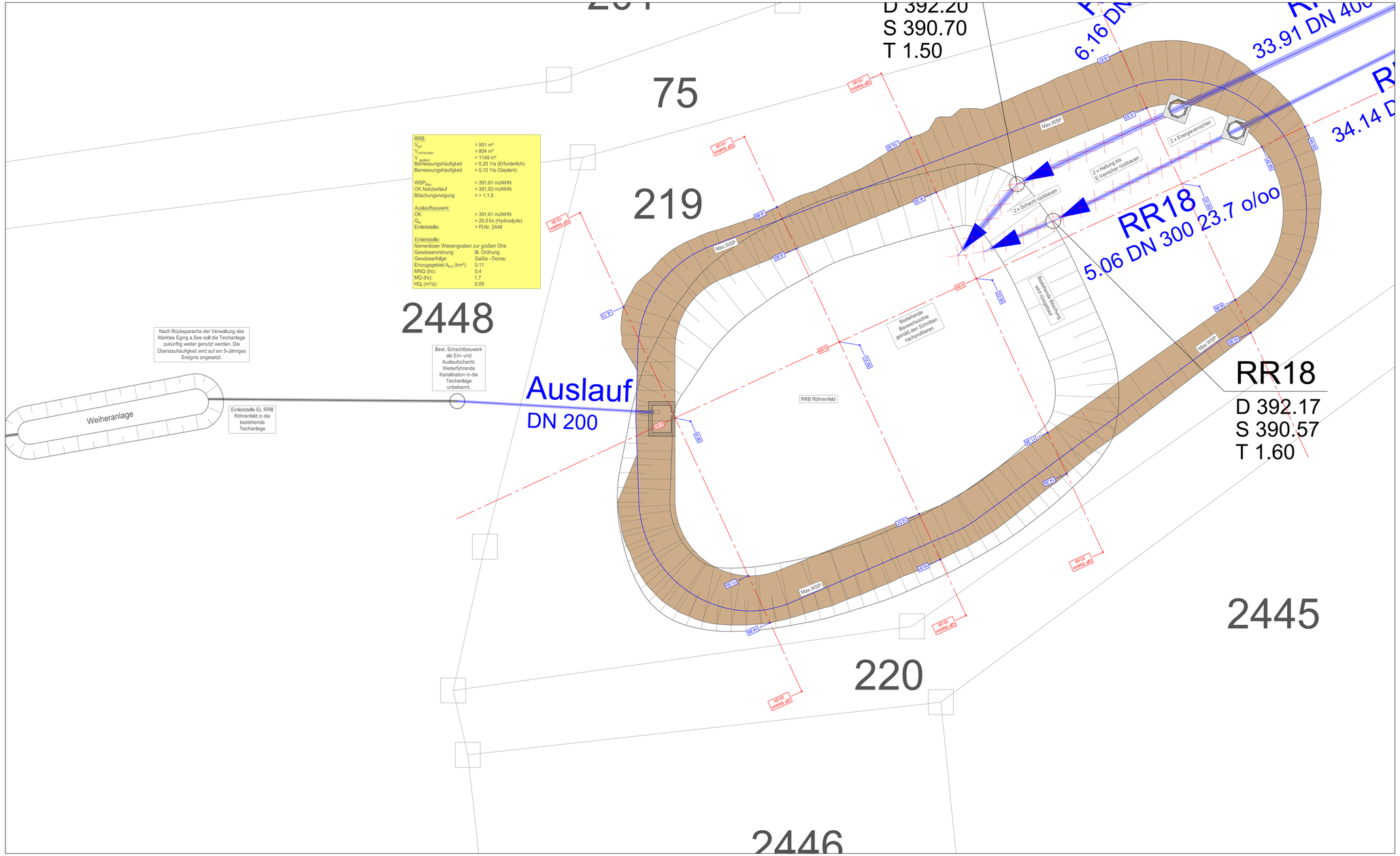
	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg



Speicherdatum: Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname: p:\03 projekteiging, markt\wrv röhrenfeld\plänel\20260304lp wrv.dwg
Plotdatum: Montag, 9. März 2026 12:49:22	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: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urhebererecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 204

Maßstab: 1:100

Lageplan RRB Röhrenfeld

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304 LP WRV.dwg

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekteleging, marktwrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:50:02	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

Zeichenerklärung

MW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	geplanter Mischwasserkanal
RW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	geplanter Regenwasserkanal
SW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	geplanter Schmutzwasserkanal
MW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	bestehender Mischwasserkanal
RW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	bestehender Regenwasserkanal
SW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo,	bestehender Schmutzwasserkanal
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 Klärgrube
A	möglicher Anschlusspunkt
	Abgrenzung des bebauten Bereiches
	20KV Erdleitung
	Gas Hauptleitung
	Schutzrohr
	Leitung Telekom

21

75

185/1

R13.1
D 401.68
S 399.63
T 2.05

Schaltkasten mit Steuertechnik

PP SN16 DN315

RK1

PP SN16 DN315

Stb. DN300

PP SN16 DN160

PE 100 63x5,8 SDR11

R13.1
71.73 DN 300 50.2 o/oo

RS13.1
67.74 DN 200 57.4 o/oo

RS13.1
D 401.46
S 399.36
T 2.10

76

82

Bauwerk RK1:

Der Lamellenklärer ViaKan 8 der Fa. Mall wird in die bestehende RW-Kanalisation eingebunden. Ausbaugröße gem. Bemessung.
Die Entleerung erfolgt über eine Pumpe mit Druckleitung im Vorschacht in den gemeindlichen Schmutzwasserkanal.
Angeschlossene Einzugsfläche A = 0,9 ha. Aufgrund der bestehenden Kanalisation ist es notwendig auch nicht belastetes Oberflächenwasser von Dachflächen in die Anlage Einzuleiten. Eine Trennung des Niederschlagswassers von Dach- und Verkehrsflächen ist nicht verhältnismäßig.

Die dargestellte Lage kann bei der Ausführungsplanung geringfügig abweichen.

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

Amtlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: ---
Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 210

Maßstab: 1:100

Lageplan RK1

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Haidinger
gez.	09.03.2026	Haidinger
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

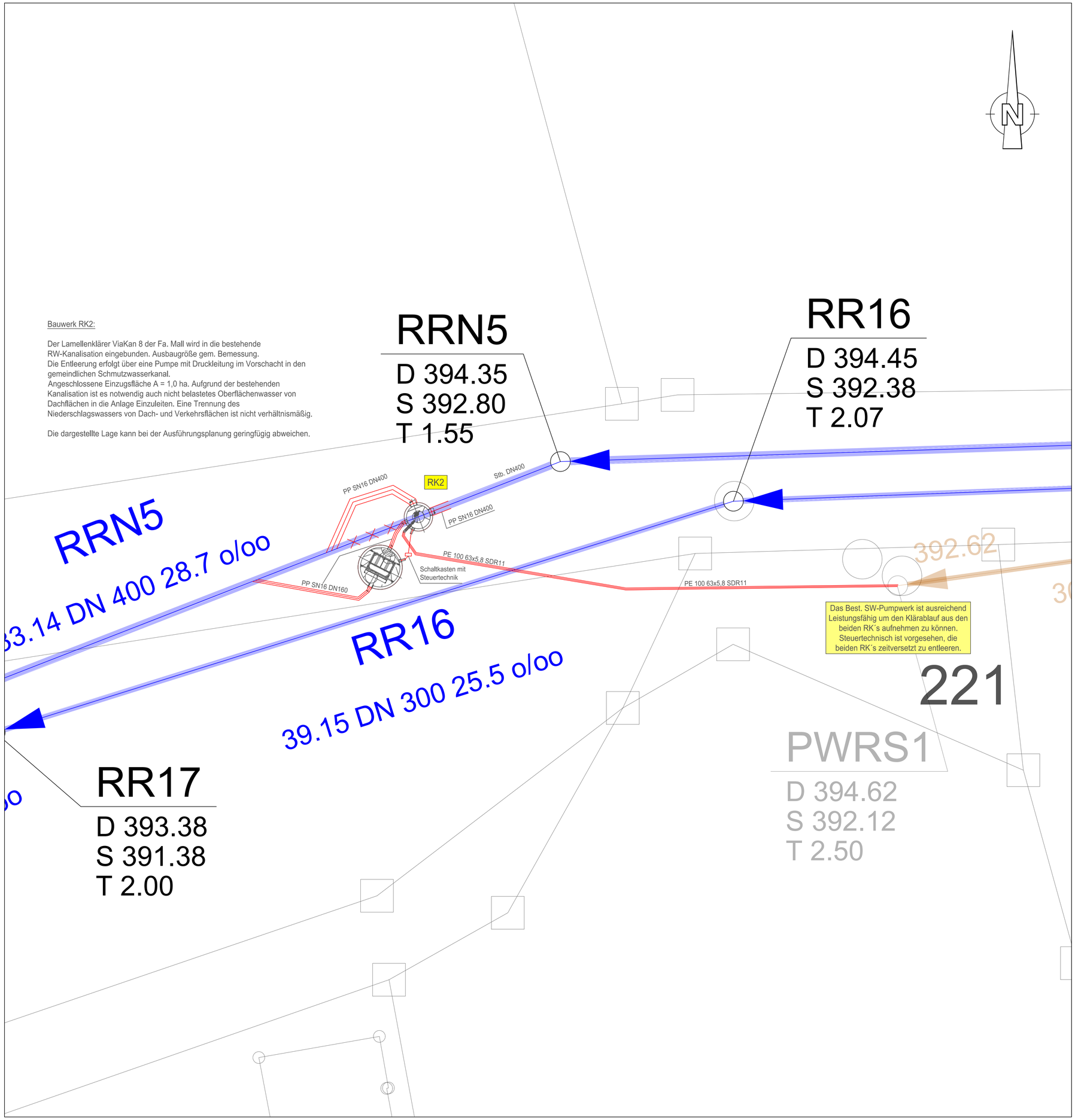
Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekteleging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:50:21	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung



Bauwerk RK2:

Der Lamellenklärer ViaKan 8 der Fa. Mall wird in die bestehende RW-Kanalisation eingebunden. Ausbaugröße gem. Bemessung.
Die Entleerung erfolgt über eine Pumpe mit Druckleitung im Vorschacht in den gemeindlichen Schmutzwasserkanal.
Angeschlossene Einzugsfläche A = 1,0 ha. Aufgrund der bestehenden Kanalisation ist es notwendig auch nicht belastetes Oberflächenwasser von Dachflächen in die Anlage Einzuleiten. Eine Trennung des Niederschlagswassers von Dach- und Verkehrsflächen ist nicht verhältnismäßig.

Die dargestellte Lage kann bei der Ausführungsplanung geringfügig abweichen.

Zeichenerklärung

- MW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — geplanter Mischwasserkanal
- RW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — geplanter Regenwasserkanal
- SW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — geplanter Schmutzwasserkanal
- MW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — bestehender Mischwasserkanal
- RW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — bestehender Regenwasserkanal
- SW 01 23.00 DN 300 115.2 o/oo, — bestehender Schmutzwasserkanal
- 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 Klärgrube
- A — 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: ---
Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 211

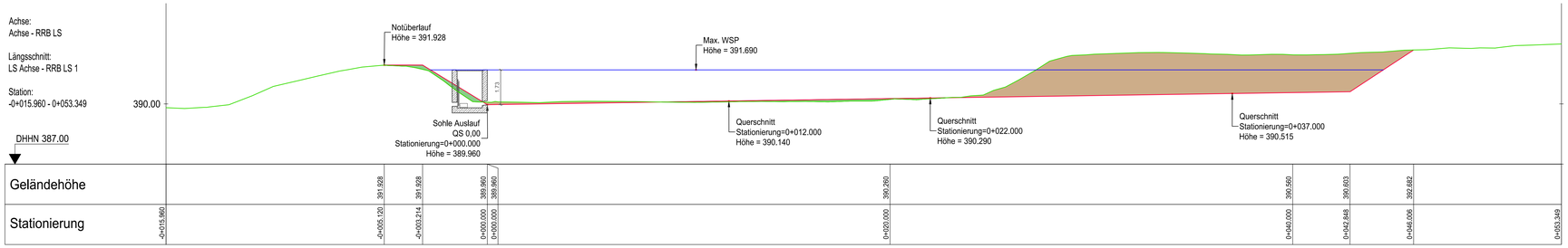
Maßstab:	Lageplan RK2		Tag	Name:
1:100		entw.	09.03.2026	Haidinger
		gez.	09.03.2026	Haidinger
		gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

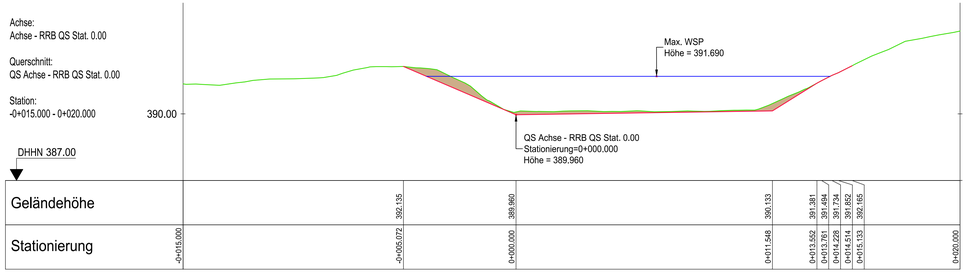
Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

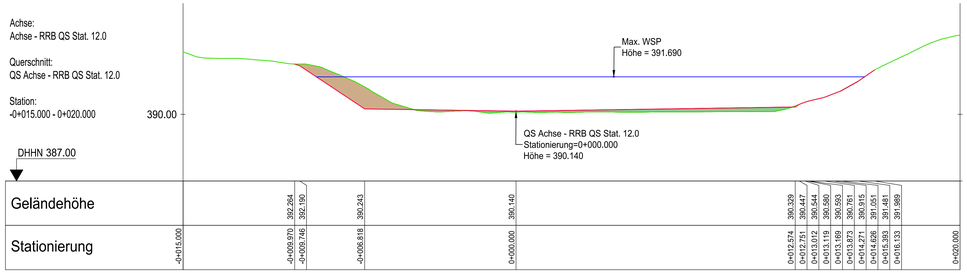
Entwurfsverfasser: (Datum) (Unterschrift)

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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg







Speicherdatum: Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname: p:\03 projekteiging, markt\wrv röhrenfeld\plänel\20260304lp wrv.dwg
Plotdatum: Montag, 9. März 2026 12:50:59	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: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urhebercht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist straßar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 260

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Maßstab: 1:100

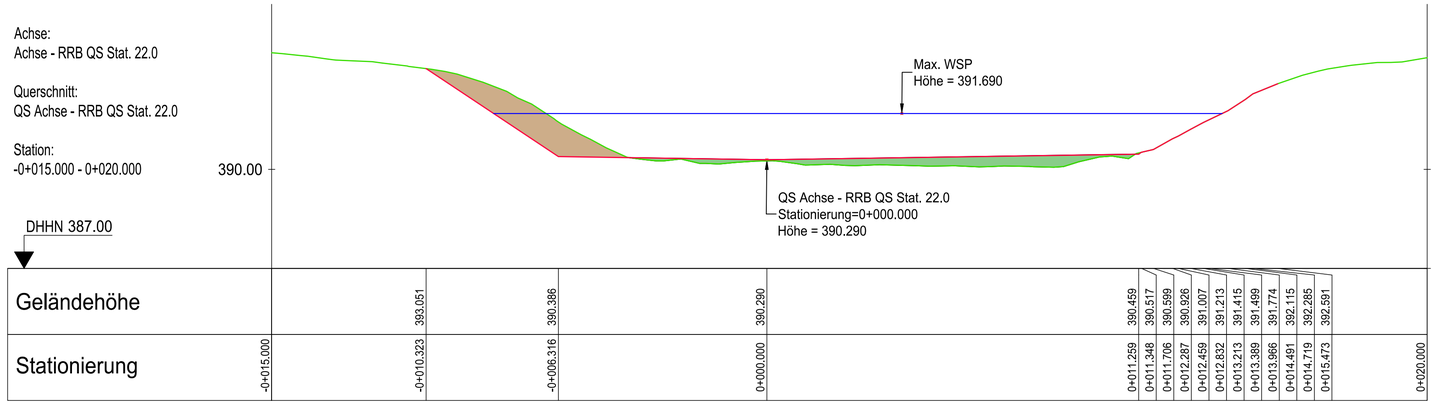
Schnitte RRB Geplant

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

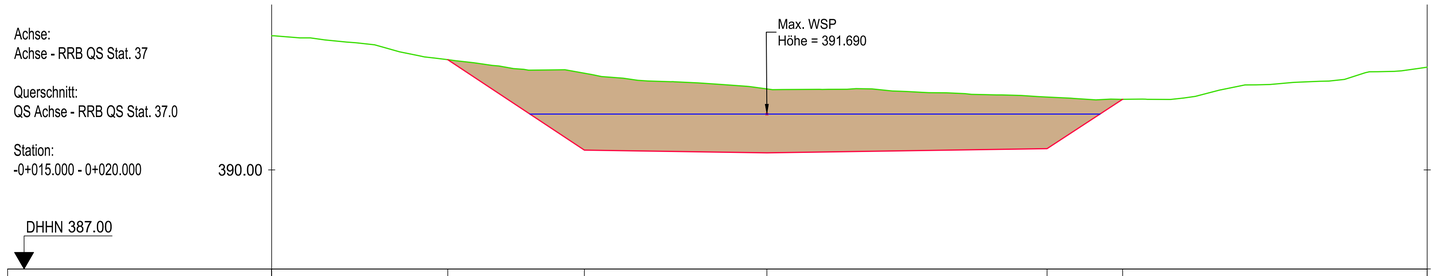
Entwurfsverfasser: (Datum) (Unterschrift)

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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304 LP WRV.dwg



Geländehöhe		393.051	390.386	390.290	390.459	390.517	390.599	390.926	391.007	391.213	391.415	391.499	391.774	392.115	392.285	392.591	
Stationierung	-0+015.000	-0+010.323	-0+006.316	0+000.000	0+011.259	0+011.348	0+011.706	0+012.287	0+012.459	0+012.832	0+013.213	0+013.389	0+013.966	0+014.491	0+014.719	0+015.473	0+020.000



Geländehöhe		393.337	390.599	390.515	390.642	392.138	
Stationierung	-0+015.000	-0+009.667	-0+005.528	0+000.000	0+008.485	0+010.775	0+020.000

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 261

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Maßstab: 1:100

Schnitte RRB Geplant

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekteleging, marktwrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:51:47	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

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

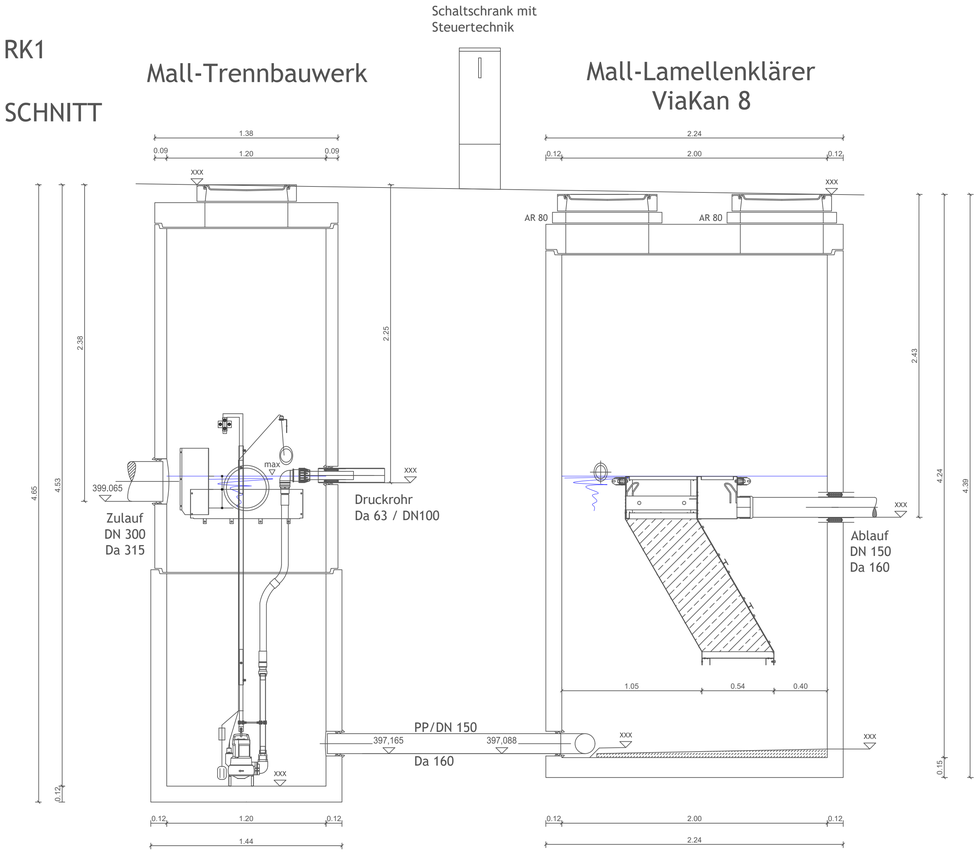
Amtlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: --- Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

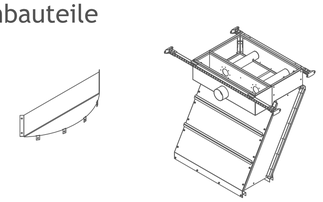
Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

RK1

SCHNITT



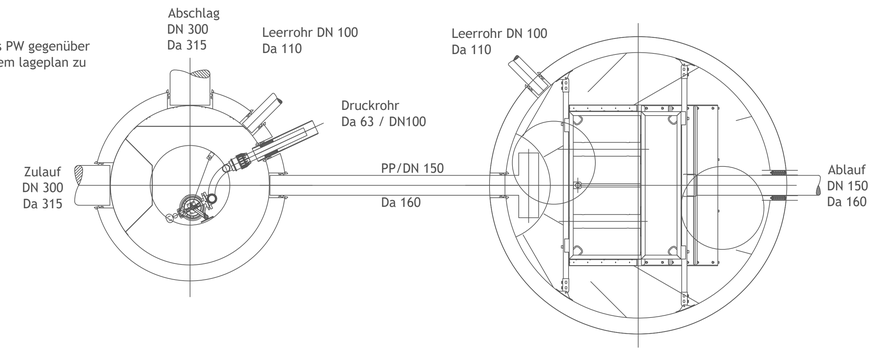
Isometrieansicht Einbauteile



Abdeckungen: Klasse B 125
- Die Höhen der bauseitigen Mörtelfugen sind mit 10 mm angenommen - Toleranzen der Betonteile nach DIN-V 4034-1

GRUNDRISS

Die Lage des PW gegenüber des RK ist dem lageplan zu entnehmen.



Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:52:27
Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
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: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 270

Maßstab: 1:20

Bauwerksplanung RK1

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Haidinger
gez.	09.03.2026	Haidinger
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

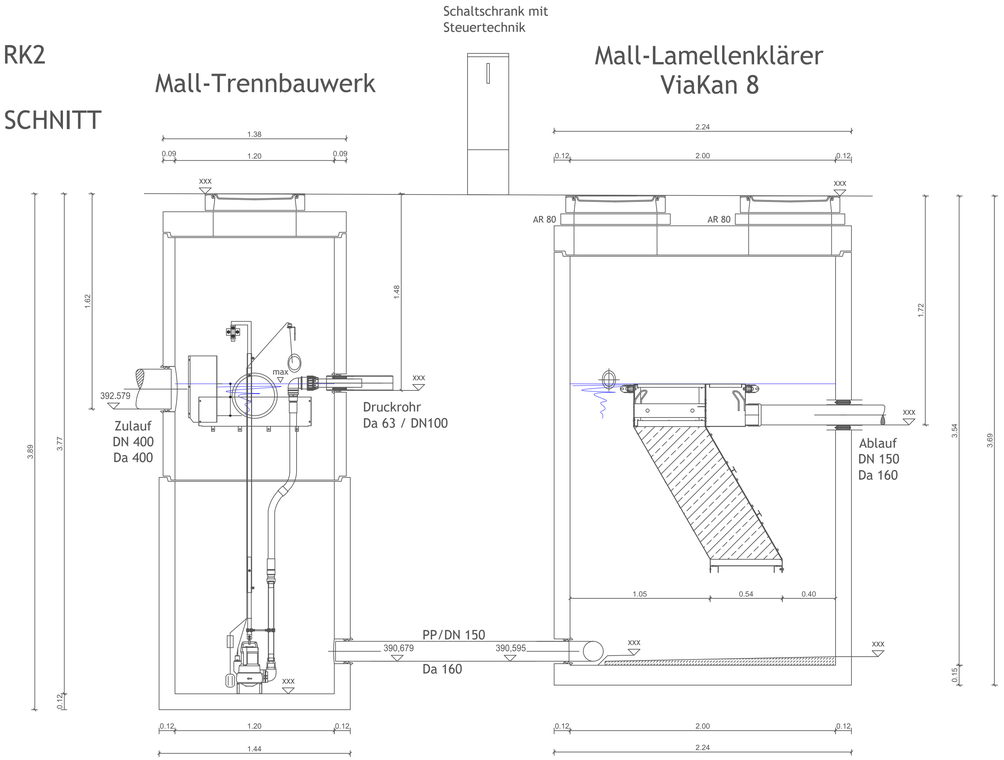
Entwurfsverfasser: (Datum) (Unterschrift)

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

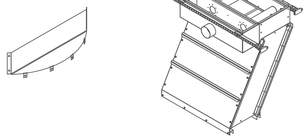
P:\03 PROJEKTE\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg

RK2

SCHNITT



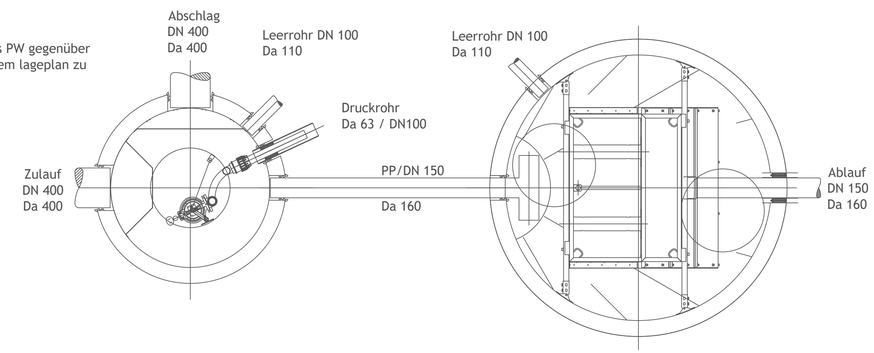
Isometrieansicht Einbauteile



Abdeckungen: Klasse B 125
- Die Höhen der bauseitigen Mörtelfugen sind mit 10 mm angenommen - Toleranzen der Betonteile nach DIN-V 4034-1

GRUNDRISS

Die Lage des PW gegenüber des RK ist dem lageplan zu entnehmen.



Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:52:52

Dateiname: p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg

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: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 271

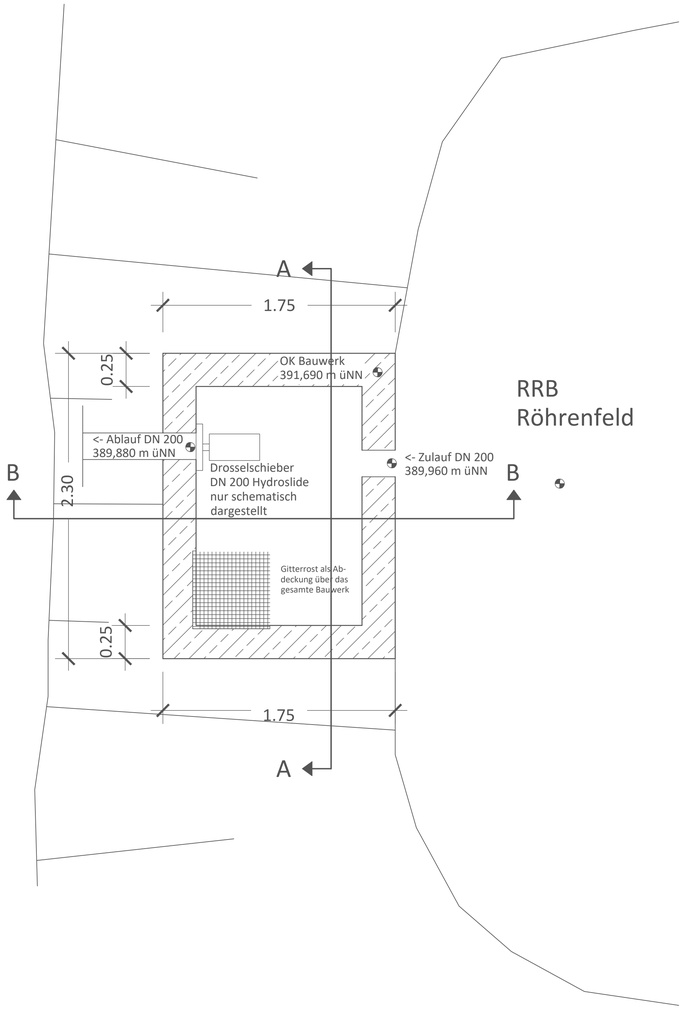
Maßstab:		Tag	Name:
1:20	Bauwerksplanung RK2		
	entw.	09.03.2026	Haidinger
	gez.	09.03.2026	Haidinger
	gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

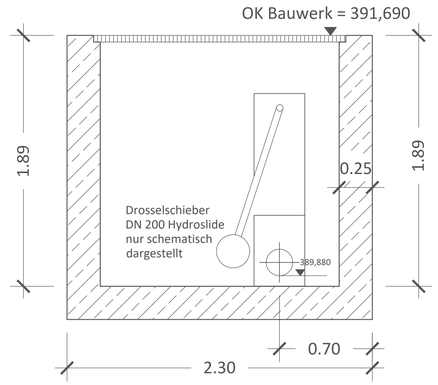
Entwurfsverfasser: (Datum) (Unterschrift)

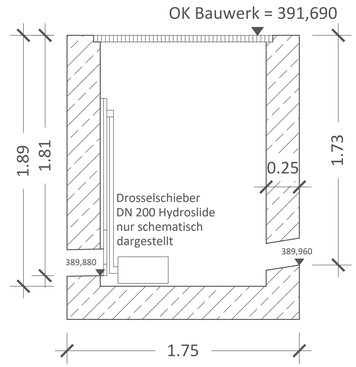
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS
e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http//www.schoenbuchner.de

P:\03 PROJEKTE\Eging, Markt\WRV Röhrenfeld\Pläne\20260304-LP WRV.dwg



RRB
Röhrenfeld





Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:53:23	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: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am

	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 272

Maßstab: 1:20

Bauwerksplan Auslaufbauwerk
RRB Bestand

	Tag	Name:
entw.	09.03.2026	Bauer
gez.	09.03.2026	Bauer
gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (Datum) (Unterschrift)

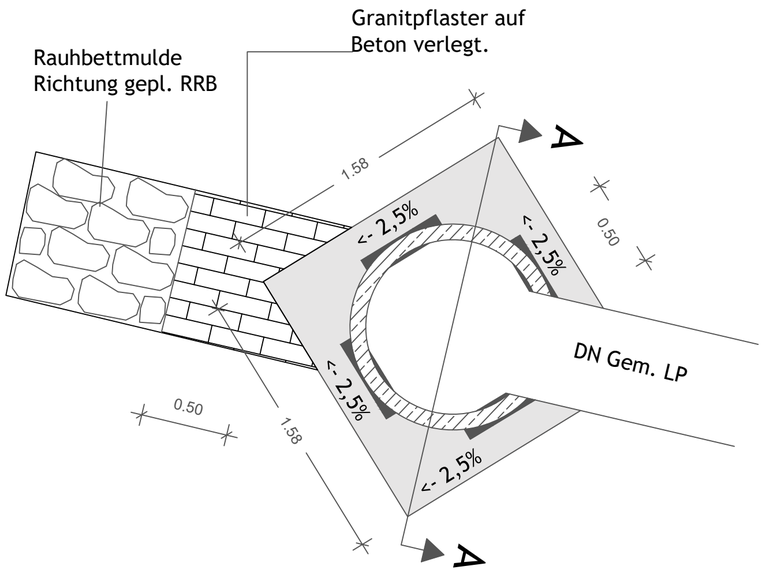
Schönbuchner GmbH, Vogelweiderstr. 29, 94474 Vilshofen an der Donau, Tel.: 08541/9764717
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Vermessung und GIS
e-mail: firma@schoenbuchner.de, internet: http//www.schoenbuchner.de

Speicherdatum:	Montag, 9. März 2026 12:03:00	Dateiname:	p:\03 projekte\eging, markt\wrv röhrenfeld\pläne\20260304-lp wrv.dwg
Plotdatum:	Montag, 9. März 2026 12:53:55	Vermessungen:	1. Vermessung 2. Vermessung

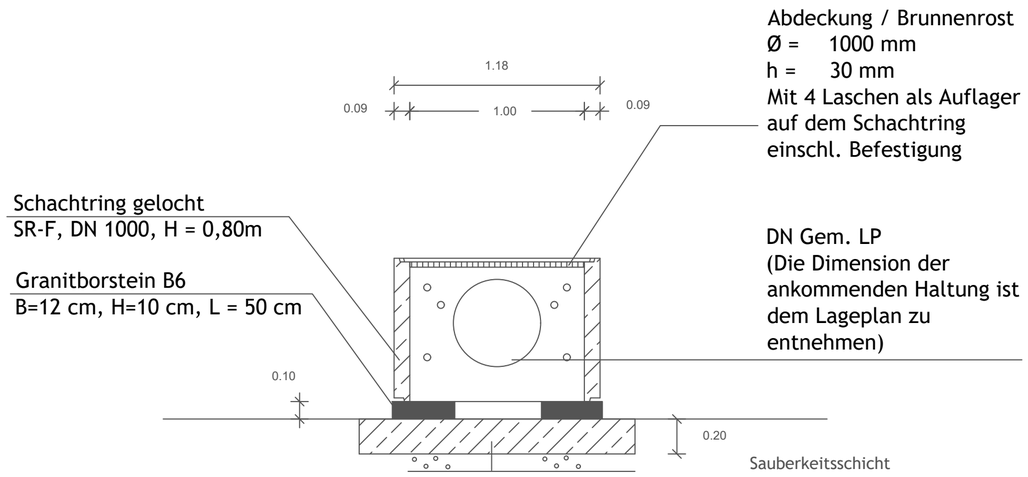
Typenplan Zulaufbauwerk (Energievernichtung)

Hier dargestellt ist eine Ausführung DN 1000. Die erforderlichen Schachtdurchmesser sind aus dem Lageplänen zu entnehmen. Eventuell erforderliche Anpassungen des Energievernichters sowie Pflasterungen am Auslauf werden von der örtlichen Bauüberwachung festgesetzt!

Grundriss, M = 1 : 25



Schnitt A-A, M = 1 : 25



Auflagerbeton C15/25, D=20 cm

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

Amtlicher Höhenfestpunkt:
Nummer: --- Erstellt am: ---

Diese Planunterlage unterliegt dem Urheberrecht und ist somit gesetzlich geschützt. Das Copyright liegt bei IB Schönbuchner GmbH. Es ist strafbar, den gesamten Inhalt oder Teile davon in einem nicht der Maßnahme entsprechenden Zusammenhang zu verwenden bzw. zu ändern. In diesem Fall wird dies Zivil- und oder Strafrechtlich verfolgt.

Anlage zum Wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren

NR.	Änderungen	geänd.am	Name	gepr.am	Name

Vorhaben: Vollzug der Wassergesetze; Einleiten von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet Röhrenfeld und Gewerbeflächen in einen Wiesengraben zur großen Ohe durch den Markt Eging a.See

Anlage:

Vorhabensträger: Markt Eging am See
Landkreis: Passau

Plan-Nr.: 273

Maßstab:			Tag	Name:
1:20	Typenplan Energievernichter RRB Geplant	entw.	09.03.2026	Bauer
		gez.	09.03.2026	Bauer
		gepr.	09.03.2026	Schönbuchner

Vorhabensträger: (Datum) (Unterschrift)

Entwurfsverfasser: (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