

# angeschlossen

Anschluss Untersambach



Der Markt Wiesentheid betreibt eine Teichkläranlage im Ortsteil Untersambach mit einer Ausbaugröße von 300 Einwohnerwerten. Die Einleitung erfolgt in den Sambach, ein sensibles Gewässer mit sehr geringem Abfluss. Zur langfristigen Verbesserung der Gewässergüte werden die wasserrechtlichen Genehmigungen für Teichkläranlagen an sensiblen Gewässern in Bayern zukünftig nicht mehr verlängert.

Aufgrund zukünftiger Anforderungen ergaben sich demnach nur zwei Optionen: Der Bau einer technischen Kläranlage im Belebungsverfahren oder der Anschluss an eine leistungsfähigere Kläranlage. Um dies zu prüfen, erarbeitete rö 2015 eine Studie mit einer Kostenvergleichsrechnung, die beide Optionen gegenüberstellt. Aus wirtschaftlichen Gründen entschied sich der Markt für den Anschluss an Wiesentheid. 2017 wurde rö ingenieure gmbh mit der Planung beauftragt.



Da im Regenwetterfall ein Vielfaches der Fördermenge in Richtung Pumpwerk abgeleitet wird, muss eine Mischwasserentlastungsanlage vorgeschaltet werden.

Der stark verschmutzte Spülstoß aus der Kanalisation wird in einem 110 m³ großen Fangbecken gespeichert und nach Ende des Regenereignisses nach Wiesentheid gefördert. Das stark verdünnte Mischwasser wird über einen Entlastungskanal dem Sambach zugeleitet.

Besondere Herausforderung bei dieser Baumaßnahme war der Untergrund: Der Standort der Kläranlage Untersambach ist eine ehemalige Sandgrube. Sandiger Boden und ein hoher Grundwasserstand machten eine aufwändige Baugrubensicherung erforderlich. Die starken Niederschläge im ersten Halbjahr 2021 erforderten zahlreiche Pumpen und Provisorien im Umbauzustand.

Im Juli 2021 ging das Pumpwerk in Betrieb. Die Restarbeiten werden im Herbst dieses Jahres fertiggestellt.

<b>Auftraggeber</b>	Markt Wiesentheid
<b>Leistungen</b>	Planungsumfang Leistungsphase 1-9 Studie mit Kostenvergleichsrechnung
<b>Baumumfang</b>	Regenüberlaufbecken V = 110³ als Fangbecken im Nebenschluss Trocken aufgestelltes Pumpwerk Brauchwasseranlage Druckleitung, 2.050 m davon im Spülbohrverfahren 300 m im Fräsverfahren 1.400 m in offener Bauweise 350 m
<b>Planungszeit</b>	2017 - 09/2019
<b>Bauzeit</b>	04/2020 - 10/2021

**Arbeiten mal anders – ganz im Sinne „Grüner Kreis – rö for future“**  
denn nicht nur in der Nachhaltigkeit von Rohstoffen und dem Umweltschutz entwickelt sich rö weiter, sondern auch für die Mitarbeiter in der projektbezogenen Einzel- und Teamarbeit.

Deshalb wenden wir uns an Sie!  
Um neue Formen der projektbezogenen Einzel- und Teamarbeit anbieten zu können, wird ein Haus mit Nebengebäude oder Grundstück gesucht, in dem Arbeiten, Selbstversorgung und Übernachtung von bis zu sechs Personen möglich ist.

Wichtig ist die Einbindung in die Natur bzw. an die Natur. Es dient dem temporären Rückzug um projektbezogenes, fokussiertes und kreatives Arbeiten zu unterstützen. Zustand und Alter der Bausubstanz sind egal, die Größe zweitrangig. Zum Kauf oder zur Pacht.

**Atmosphäre:**  
Ein kleines bis mittleres Anwesen.  
Vom Häckerhaus bis kleinem Vierseithof.  
Freistehend oder Ortsrandlage.  
Garten und alter Baumbestand.  
Nebengebäude mit Hof.  
Im besten Falle abgelegen mit Weitblick.

Wir freuen uns über Hinweise und Angebote von Ihnen.  
Steffen Röschert  
rö ingenieure gmbh



Zunächst wurde die hydraulische Leistungsfähigkeit des Kanalnetzes in Wiesentheid geprüft, um abzuschätzen, ob das Abwasser aus Untersambach schadlos abgeleitet werden kann. Im Rahmen einer Schmutzfrachtberechnung wurde zudem geprüft, ob ein ausreichendes Speichervolumen in den bestehenden Mischwasserbehandlungsanlagen vorhanden ist.

Danach ging es an die Entwurfsplanung: Zukünftig wird das Abwasser aus Untersambach über ein Pumpwerk mit einer Fördermenge von maximal 5 l/s über eine knapp 2.050 m lange Druckleitung in das Kanalnetz von Wiesentheid gepumpt.



**Max Wunderle**  
M. Sc. Umweltingenieurwesen

**rö** röschert  
architektur  
ingenieurbau  
[www.roeschert.de](http://www.roeschert.de)  
[info@roeschert.de](mailto:info@roeschert.de)

**rö** ingenieure gmbh  
[www.roe-ingenieure.de](http://www.roe-ingenieure.de)  
[info@roe-ingenieure.de](mailto:info@roe-ingenieure.de)

Moltkestraße 7 | 97082 Würzburg | Telefon +49 931 497378-0

sa

update im November



# rö report

- sanieren
- Flussmeisterei Gemünden
- vorbeugen
- Prüfung Deichanlage „Weiße Marter“
- angeschlossen
- Gerolzhofen
- Anschluss Untersambach

... und es geht doch.

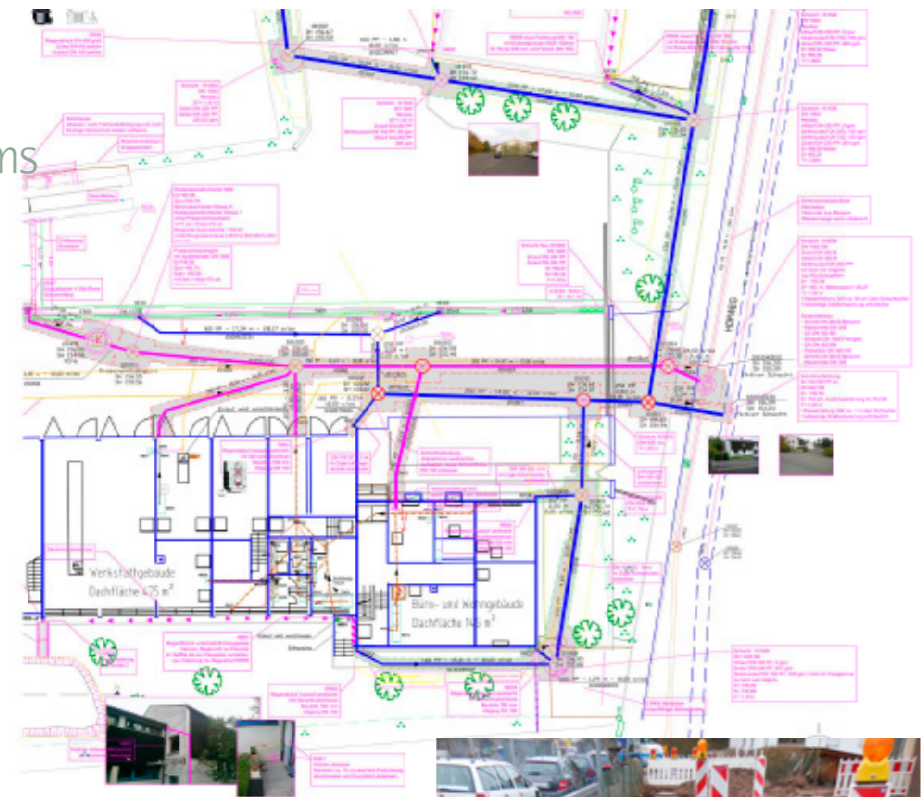
# sanieren

## Neuordnung des Abwassersystems Flussmeisterstelle Gemünden

Die Liegenschaft der Flussmeisterstelle liegt im Norden Gemündens am Main. Auf dem Grundstück befinden sich neben einem Büro- und Wohngebäude, eine Hoffläche mit Gerätehalle, ein Werkstattgebäude, Benzinabscheider sowie ein Waschplatz.

2014 wurden die Schäden an der Kanalisation auf dem Gelände der Flussmeisterstelle Gemünden erfasst und in einer Kanalstudie dokumentiert. Aufgrund des baulichen Zustandes und der schlechten Zugänglichkeit wurde eine ganzheitliche Neuordnung des Abwassersystems empfohlen.

Das Staatliche Bauamt Würzburg beauftragte 2016 die rö ingenieure gmbh mit der Planung und Überwachung zur Kanalsanierung der Flussmeisterstelle Gemünden. Der Auftrag konzentrierte sich auf den Innenhof der Liegenschaft sowie die Anschlussleitungen bis zur Gebäudegrenze.



Aufgrund der Schadensausprägung und baulicher Defizite konnte nur ein geringer Teil der Kanäle im grabenlosen Verfahren saniert werden. Die Verlegung der Kanalrohre erfolgte zum Großteil in offener Bauweise im Bereich der anstehenden Grünflächen, wodurch nur geringfügige Arbeiten an den Asphaltflächen notwendig wurden.

Die veralteten Abscheideranlagen wurden stillgelegt und teils ausgebaut. Das anfallende överschmutzte Abwasser am Waschplatz wird nun in einer Kastenrinne gesammelt und dem neuen Koaleszenzabscheider mit integriertem Schlammfang zugeführt. Durch Beton-schwellen ist sichergestellt, dass das verschmutzte Abwasser nicht auf die anstehende Hoffläche gelangt.

Das anfallende Regenwasser der Gerätehalle und des Werkstattgebäudes wird künftig zu zwei Versickerungsanlagen in Form von Rasenmulden geleitet. Hierdurch konnte man sich deren Anschlüsse an die Regenwasserkanalisation sparen.

Vor Wiederherstellung der Asphalt- und Pflasterflächen fanden TV- Untersuchungen und Dichtheitsprüfungen statt, diese dienten auch als Abnahme der beauftragten Leistung. Sämtliche Arbeiten erfolgten im laufenden Betrieb der Liegenschaft.



**Auftraggeber**  
Staatliches Bauamt Würzburg

**Leistungen**  
Kanalbauarbeiten in offener Bauweise im Innenhof der Liegenschaft  
Erneuerung einer Anschlussleitung bis vor die Gebäude (keine Arbeiten innerhalb der Gebäude)  
Neubau von zwei Versickerungsanlagen als Rasenmulden  
Wiederherstellung der Asphalt- und Pflasterflächen infolge der Aufgrabungen  
Ausbau und Stilllegung von Abscheideranlagen  
Neubau eines Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I mit integriertem Schlammfang  
TV-Untersuchungen und Dichtheitsprüfungen als Abnahme der Leistung

**Planungszeit** 03/2016 – 10/2016  
**Bauzeit** 12/2016 – 08/2017

**Bernd Biere**  
Dipl.-Ing. (FH)  
SiGe-Koordinator  
SiGe-Koordinator bei der Arbeit in kontaminierten Bereichen

# vorbeugen

## Prüfung Deichanlage „Weiße Marter“, Gerolzhofen

Die Gefahr von Hochwasserereignissen und der Schutz davor gewinnt zunehmend an Bedeutung. Vorbeugend hat die Stadt Gerolzhofen Maßnahmen in Angriff genommen, um den überflutunggefährdeten Bereich Nähe der Volkach, einem Gewässer der III. Ordnung, zu schützen.

1998 erschloss die Stadt ein neues Baugebiet, das sich in diesem Bereich befindet. Nach Rücksprachen mit dem Wasserwirtschaftsamt wurde ein Hochwasserdeich errichtet.

Im Jahr 2011 wurde nördlich des Baugebietes die Erweiterung „Nördlich Weiße Marter“ beschlossen.

Im Herbst 2020 erhielt die rö ingenieure gmbh den Auftrag, ein sogenanntes Deichbuch für die bestehende Deichanlage anzufertigen. Wie für andere sicherheitsrelevante Ingenieurbauwerke sollen darin alle einen Deich betreffenden Unterlagen (Bestandsunterlagen) geordnet und griffbereit zur Verfügung stehen.



Dafür wurde zunächst der Zustand des Deiches bei einer Begehung erfasst. Hierfür wurde die Kubatur des Deiches inklusive der baulichen Eingriffe vermessungstechnisch aufgenommen und die Vegetation und Tierspuren in der Nähe des Deiches dokumentiert.

Bei der anschließenden Auswertung wurde der IST-Zustand mit dem SOLL-Zustand aus den Planungs- und Genehmigungsunterlagen abgeglichen und dokumentiert.

Es wurde eine Zustandsbewertung von Teilabschnitten des Deichs durchgeführt. Für den Unterhalt wurden Pflegepläne erstellt, damit turnusmäßige Unterhaltungsarbeiten langfristig organisiert werden können.

Komplettiert wurde der Pflegeplan durch eine Meldefolgeliste der verantwortlichen Personen und Institutionen sowie eine Einsatzbeschreibung für die Rettungskräfte.

Im Herbst 2021 erhielt die rö ingenieure gmbh von der Stadt Gerolzhofen den Folgeauftrag für die jährliche Deichschau bis 2024.

**Auftraggeber**  
Stadt Gerolzhofen

**Maßnahme**  
Deichbuch erstellen für zwei Deichbauwerke über eine Länge von ca. 940 m

**Leistungen**  
Prüfung Deichanlage, Statusbericht und Erstellung Deichbuch

**Bearbeitungszeit** 10/2020 – 12/2020

**Julian Reichert**  
B.Eng. Bauingenieurwesen

