

Anlage WR-A07

Projekt-Nr. S6139_003

WBG Grafenwöhr

Antrag auf Erteilung einer gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis
nach § 15 WHG

Teil A: Allgemein

Dokumentation der Einleitstellen Mischwasser

zum Antrag auf Erteilung einer gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis
vom 28.04.2023

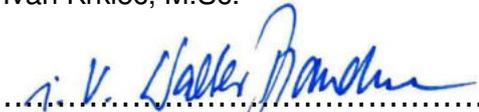
Vorhabensträger:

Wasserwirtschafts- und Betriebsgesellschaft
Grafenwöhr GmbH
Pechhofer Straße 18
92655 Grafenwöhr
Telefon: 09641 / 924050

Entwurfsverfasser:

SRP Schneider & Partner
Ingenieur-Consult GmbH
Bahnhofstraße 11b
90402 Nürnberg
Telefon: 0911 99098-400
Telefax: 0911 99098-410

Sachbearbeiter:
Ivan Krklec, M.Sc.


.....
Dipl.-Ing. (FH) Walter Brandner, M.Sc.
Fachbereichsleiter

Inhaltsverzeichnis

Bauwerk	Seite
RÜB 1 Felsmühlstraße	2
RÜB 2 Mariä Himmelfahrt Kirche.....	4
RÜB 3 Creußenstraße	7
RÜ 10 Rennsteig/Ochsenhut	10
RÜ 11 Felsmühlstraße/ Markwinkel	12
RÜ 21 Bahnhofstraße	14
RÜ 22 Thumbachstraße	16
RÜ 31 Rosenhof	18
RÜ 32 Rosenhof	20
RÜ 33 Neue Amberger Str.	21
FB 40 Bruckendorfgmünd	24
KSR 41 Hammergmünd	27
KSR 42 Hütten.....	30
Kläranlage Grafenwöhr.....	33

RÜB 1 Felsmühlstraße

Bauwerkstyp:	Durchlaufbecken im Nebenschluss
Zulauf:	DN 900/1350, Gefälle: 1,80 ‰
Ablauf:	DN 300, Gefälle: 13,20 ‰
Schwellenlänge BÜ:	7,00 m
Schwellenlänge KÜ:	10,20 m
Beckenkammer:	Rechteckbecken 5,50 m x 24,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 25 l/s
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 3,81 ‰
Vorfluter:	Creußen
Bemerkung:	-

Luftbild



Creußen



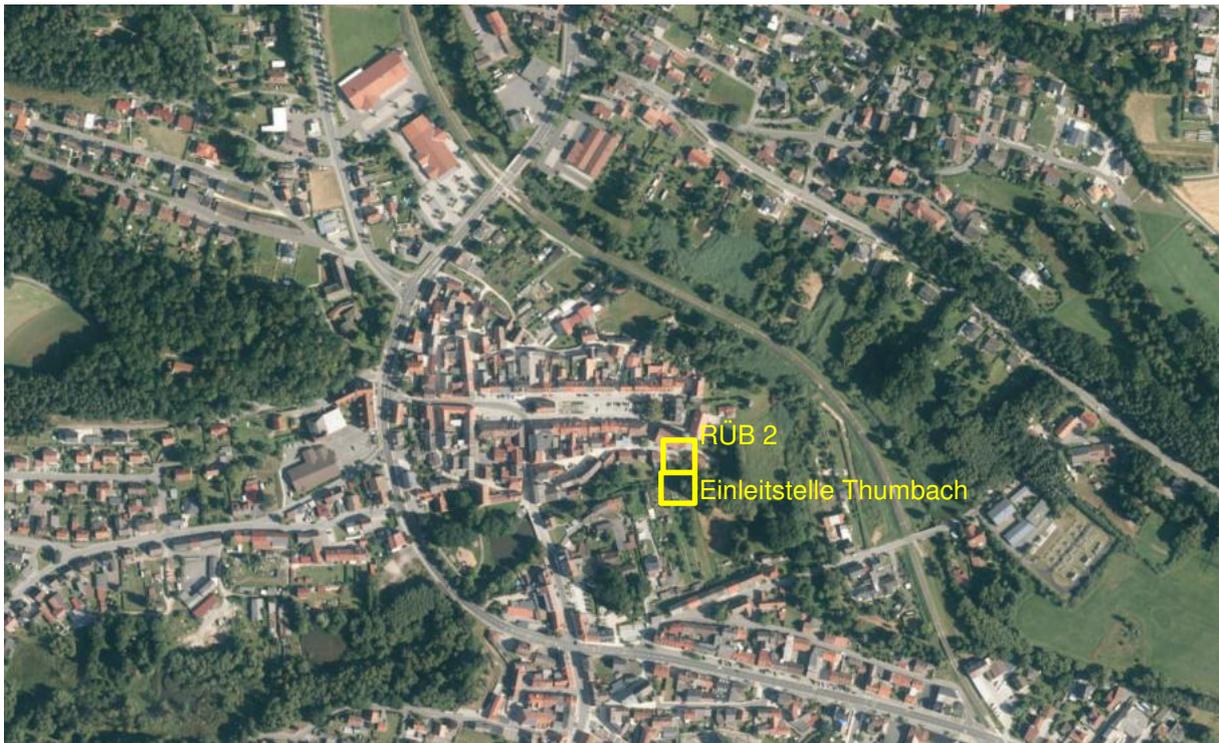
Auslauf aus RÜB 1 und Einleitung in die Creußen



RÜB 2 Mariä Himmelfahrt Kirche

Bauwerkstyp:	Durchlaufbecken im Nebenschluss
Zulauf:	DN 1000/1500, Gefälle: 2,60 ‰
Ablauf:	DN 300, Gefälle: 8,70 ‰
Schwellenlänge BÜ:	10,00 m
Schwellenlänge KÜ:	22,40 m
Beckenkammer:	Rechteckbecken 11,20 m x 10,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 25 l/s
Entlastungsleitung:	RE 1450/540, Gefälle: 29,40 ‰
Vorfluter:	Thumbbach
Bemerkung:	-

Luftbild



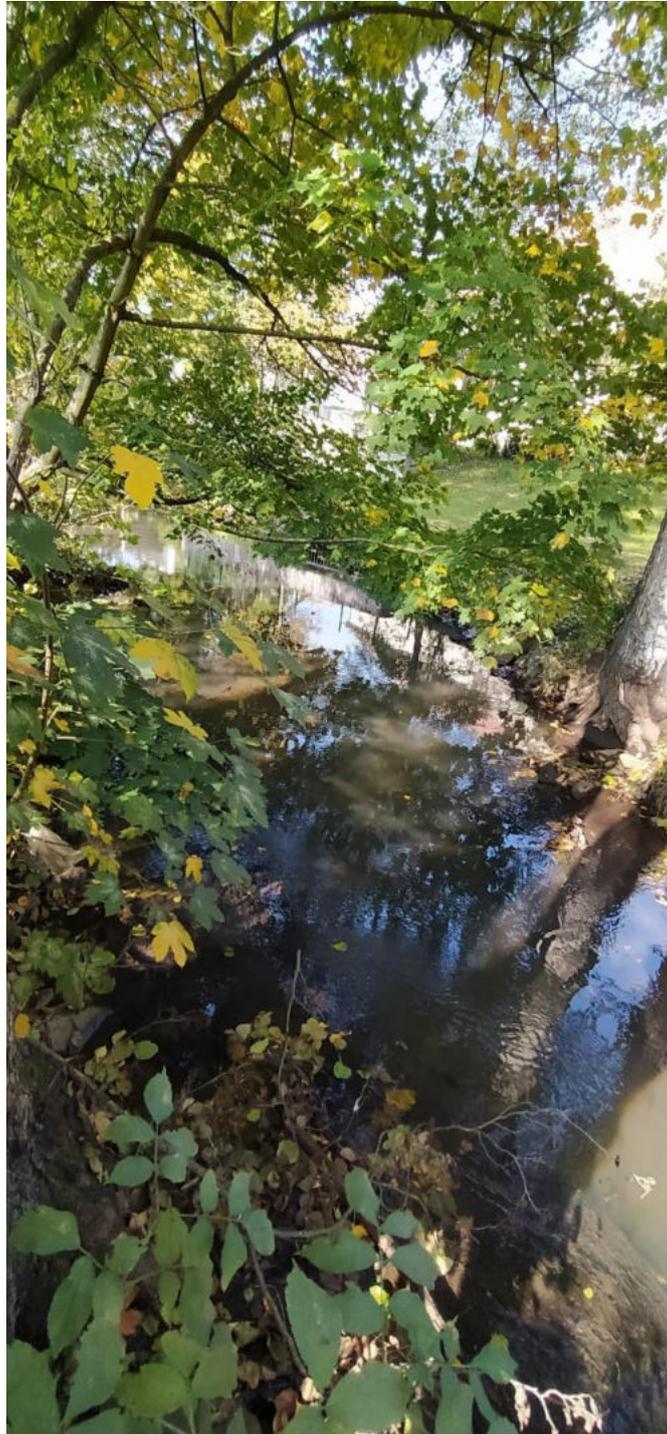
Einleitung in den Thumbach



Auslauf Entlastungsleitung mit Gitterschutz



Uferbereich der Einleitungsstelle Thumbach



RÜB 3 Creußenstraße

Bauwerkstyp:	Durchlaufbecken im Nebenschluss
Zulauf:	DN 1400, Gefälle: 7,60 ‰
Ablauf:	DN 400, Gefälle: 370,10 ‰
Schwellenlänge BÜ:	6,00 m
Schwellenlänge KÜ:	18,80 m
Beckenkammer:	Rechteckbecken 9,40 m auf 14,40 m Entlastung im freien Gefälle
Drossel:	Drosselabfluss: 25 l/s
Entlastungsleitung:	BÜ: DN 1200, Gefälle: 6,90 ‰ (Mittelwert von 2,4 – 11,4‰) KÜ: DN 800, Gefälle: 15 ‰
Vorfluter:	Thumbach
Bemerkung:	-

Luftbild



Auslauf aus RÜB 3 in den Thumbach (Klärüberlauf)



Uferbereich an der Einleitstelle RÜB 3 (Klärüberlauf)



Einleitungsstelle RÜB 3 Beckenüberlauf



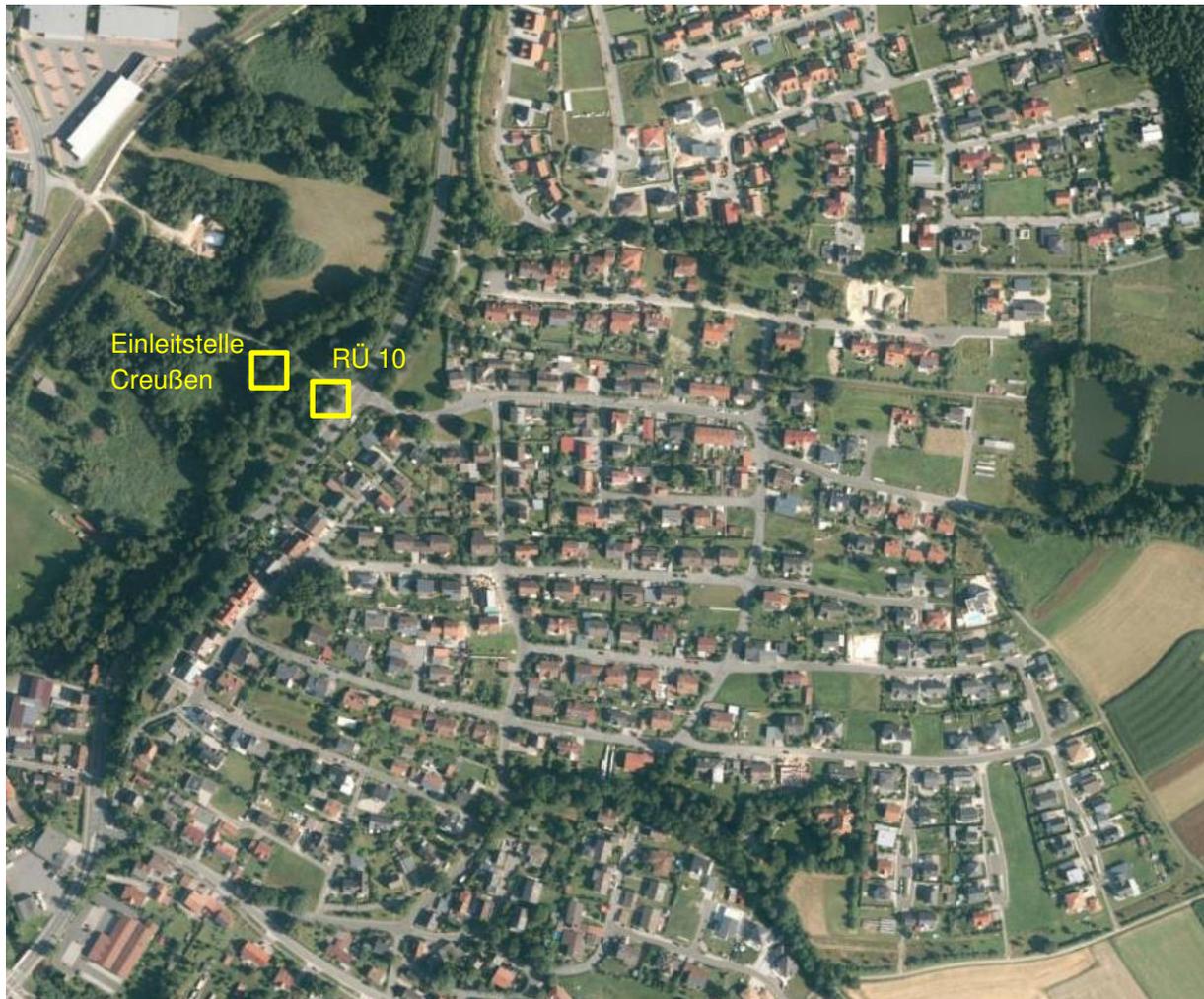
Uferbereich an der Einleitstelle RÜB 3 (Beckenüberlauf)



RÜ 10 Rennsteig/Ochsenhut

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 1000, Gefälle: 2,90 ‰
Ablauf:	DN 600/900, Gefälle: 3,90 ‰
Schwellen:	Länge: 4,30 m
Drossel:	Drosselabfluss: 355 l/s
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 39,10 ‰
Vorfluter:	Creußen
Bemerkungen:	-

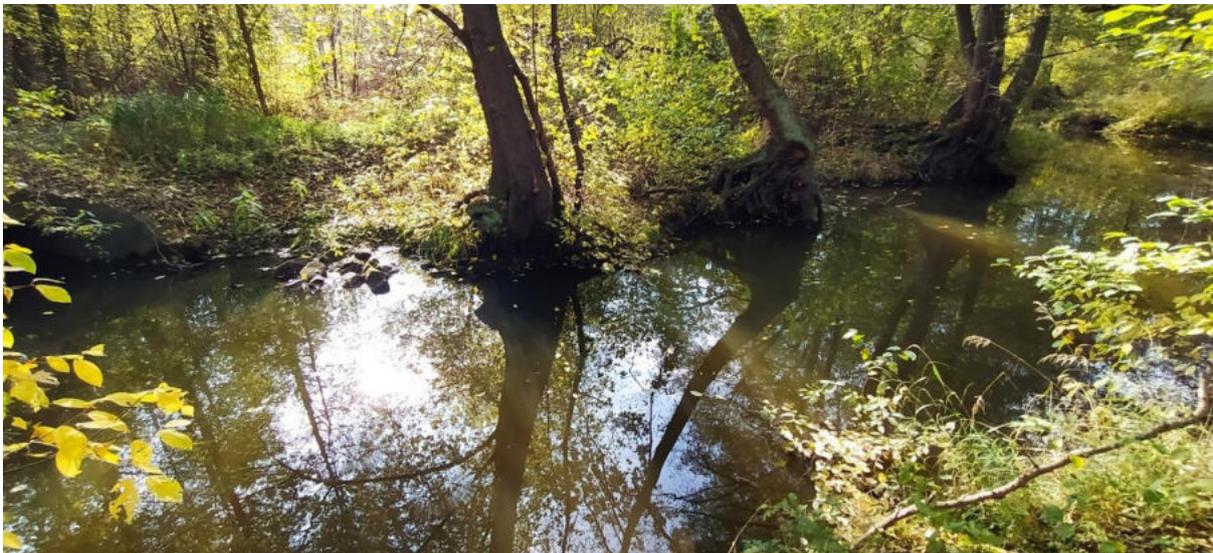
Luftbild



Einleitung in die Creußen



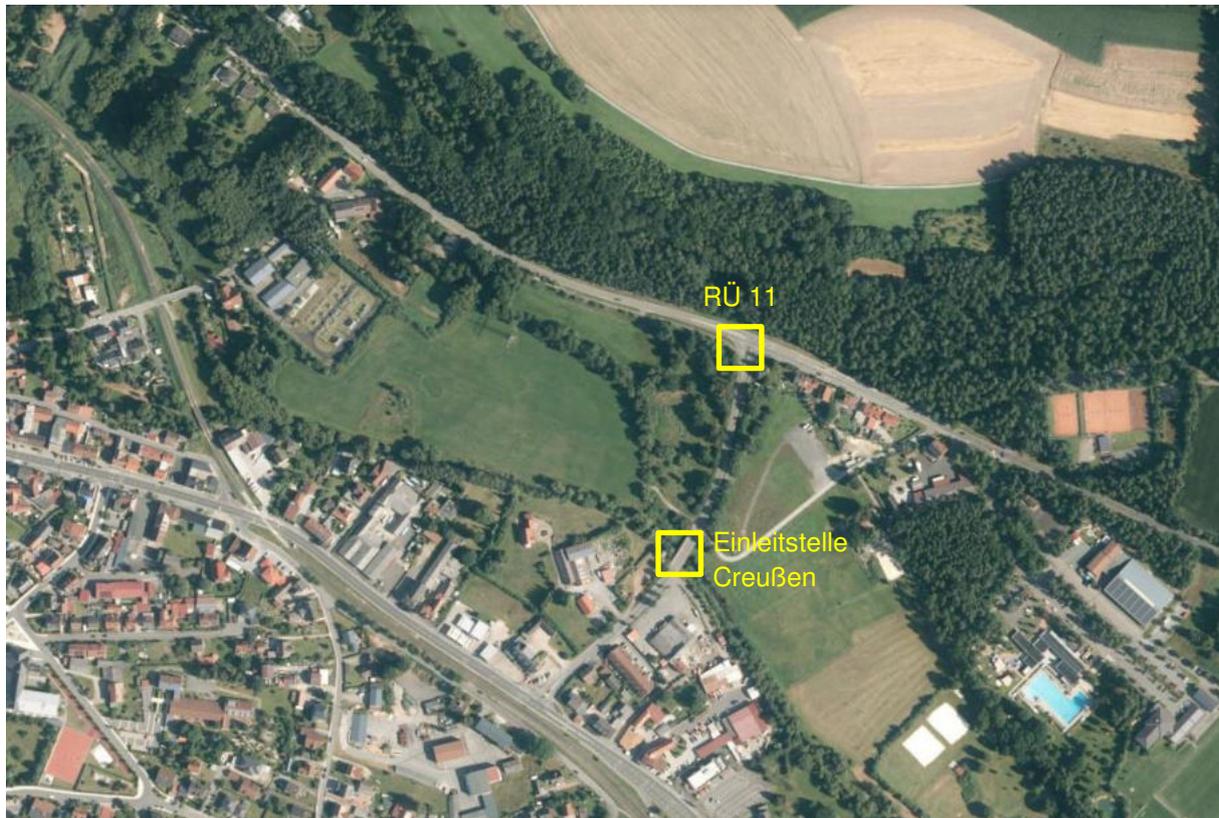
Uferbereich an der Einleitstelle



RÜ 11 Felsmühlstraße/ Markwinkel

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 800/1200, Gefälle: 1,50 ‰
Ablauf:	DN 400, Gefälle: 1,40 ‰
Schwellen:	Länge: 5,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 52 l/s
Entlastungsleitung:	DN 800, Gefälle: 116,50 ‰
Vorfluter:	Creußen
Bemerkungen:	Tauchwand ist nicht vorhanden

Luftbild



Einleitungsstelle in die Creußen



Uferbereich der Einleitestelle



RÜ 21 Bahnhofstraße

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 600/900, Gefälle: 10,50 ‰
Ablauf:	DN 600/900, Gefälle: 4,20 ‰
Schwellen:	Länge: 3,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 231 l/s
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 8,00 ‰
Vorfluter:	Creußen
Bemerkungen:	-

Luftbild



Einleitstelle in die Creußen



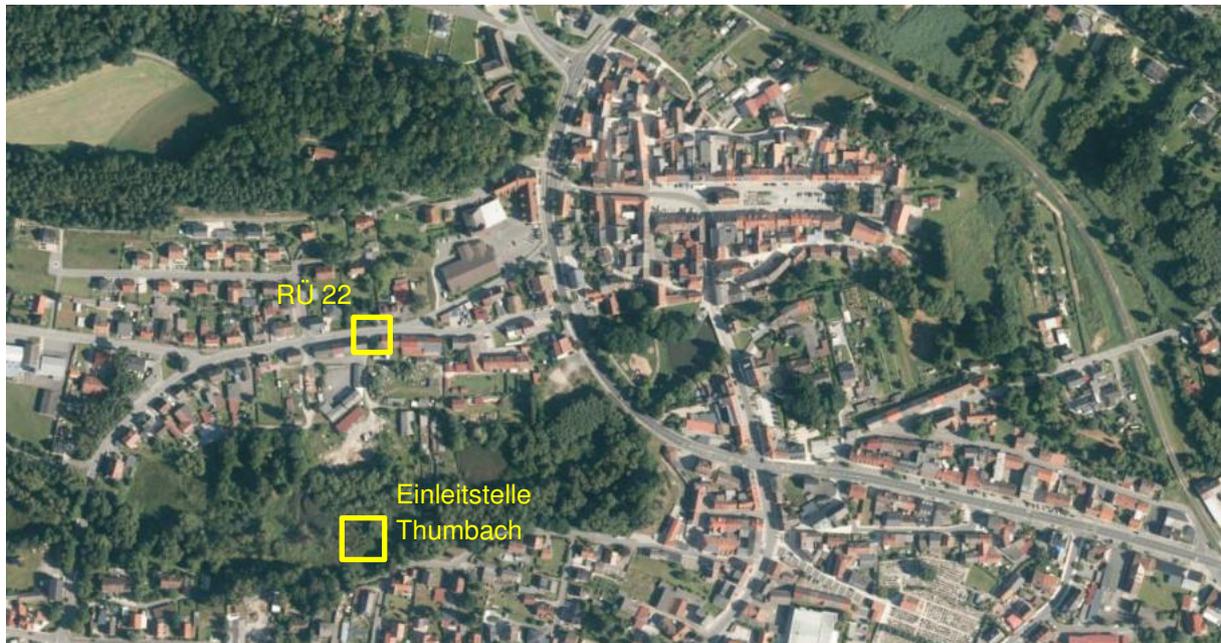
Uferbereich der Creußen



RÜ 22 Thumbachstraße

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 800, Gefälle: 0,60 ‰
Ablauf:	DN 500, Gefälle: 5,60 ‰
Schwellen:	Länge: 4,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 76 l/s
Entlastungsleitung:	DN 500, Gefälle: 8,70 ‰
Vorfluter:	Thumbach
Bemerkungen:	-

Luftbild



Einleitstelle in den Thumbach



RÜ 31 Rosenhof

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 700/1050, Gefälle: 0,70 ‰
Ablauf:	DN 250, Gefälle: 12,30 ‰
Schwellen:	Länge: 4,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 30 l/s
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 6,10 ‰
Vorfluter:	Thumbbach
Bemerkungen:	Tauchwand nicht vorhanden, Einleitstelle RÜ 31 und RÜ 32

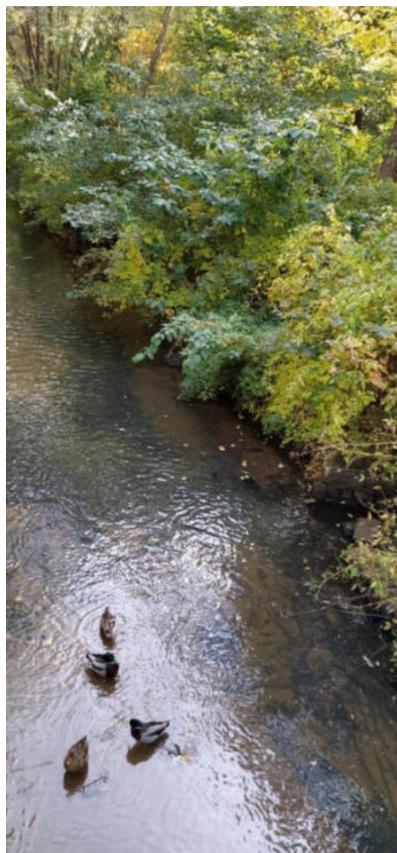
Luftbild



Einleitstelle in den Thumbach



Uferbereich an der Einleitstelle



RÜ 32 Rosenhof

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 600/900, Gefälle: 5,75 ‰ (Mittelwert von 3 - 8,5 ‰)
Ablauf:	DN 600/900, Gefälle: 2,40 ‰
Schwellen:	Länge: 3,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 113 l/s
Entlastungsleitung:	DN 800, Gefälle: 5,64 ‰
Vorfluter:	Thumbbach
Bemerkungen:	Einleitstelle RÜ 31 und RÜ 32

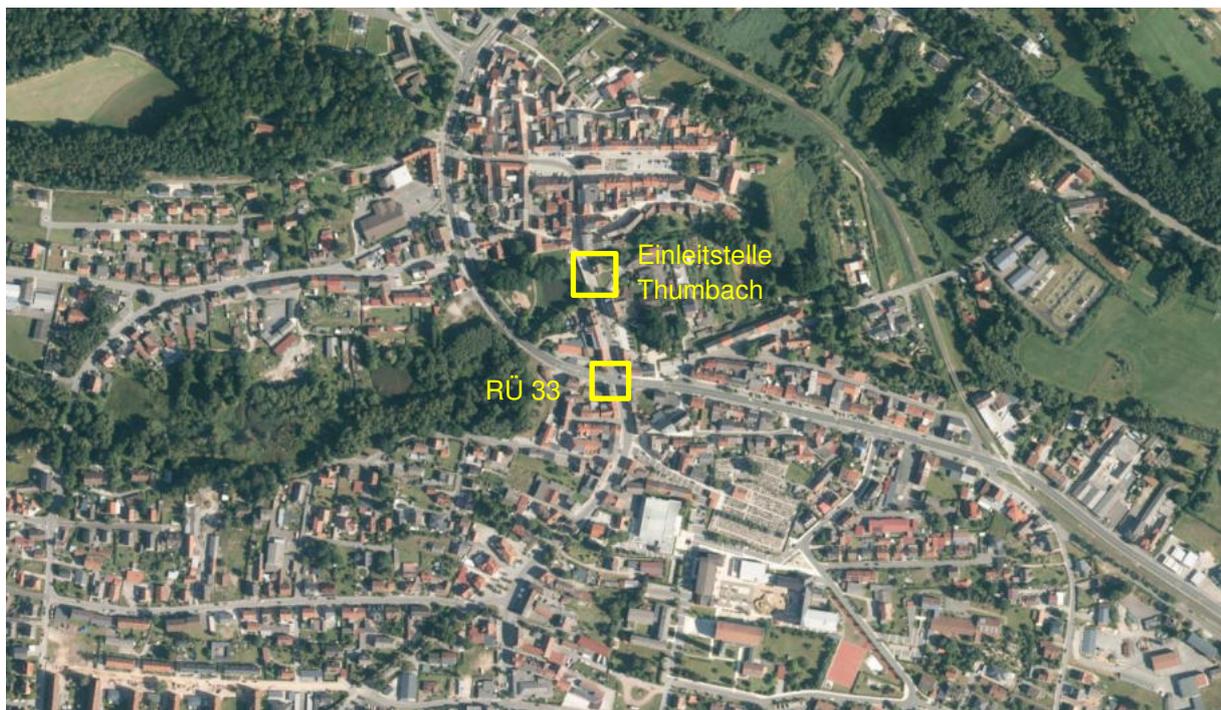
Luftbild



RÜ 33 Neue Amberger Str.

Bauwerkstyp:	Regenüberlauf
Zulauf:	DN 800/1200, Gefälle: 29,70 ‰
Ablauf:	DN 400, Gefälle: 4,10 ‰
Schwellen:	Länge: 2,68 m
Drossel:	Drosselabfluss: 300 l/s
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 8,60 ‰
Vorfluter:	Thumbbach
Bemerkungen:	-

Luftbild



Einleitstelle in den Thumbach



Auslauf Entlastungsleitung mit Gitterschutz



FB 40 Bruckendorfgmünd

Bauwerkstyp:	Fangbecken im Nebenschluss
Zulauf:	DN 500, Gefälle: 20,20 ‰ DN 600, Gefälle: 102,3 ‰
Ablauf:	Druckleitung DN 125
Schwellenlänge:	4,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 10,83 l/s
Fangbecken:	Rechteckbecken ca. 4,00 x 6,30 m
Entlastungsleitung:	DN 700, Gefälle: 2,6 ‰
Vorfluter:	Creußen
Bemerkungen:	-

Luftbild



Hebewerk HW 3



Einleitstelle in die Creußen



Creußen



KSR 41 Hammergmünd

Bauwerkstyp:	Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
Stauraumkanal:	DN 1200, Gefälle: 3,30 ‰
Zulauf:	DN 600, Gefälle: 6,10 ‰ DN 400, Gefälle: 27,30 ‰
Ablauf:	Druckleitung DN 250
Schwellenlänge:	3,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 30,17 l/s (2 Pumpen in Parallelbetrieb)
Entlastungsleitung:	DN 700, Gefälle: 24,3 ‰
Vorfluter:	Haidenaab
Bemerkungen:	-

Luftbild



Einleitungsbauwerk



Einleitstelle in die Haidenaab



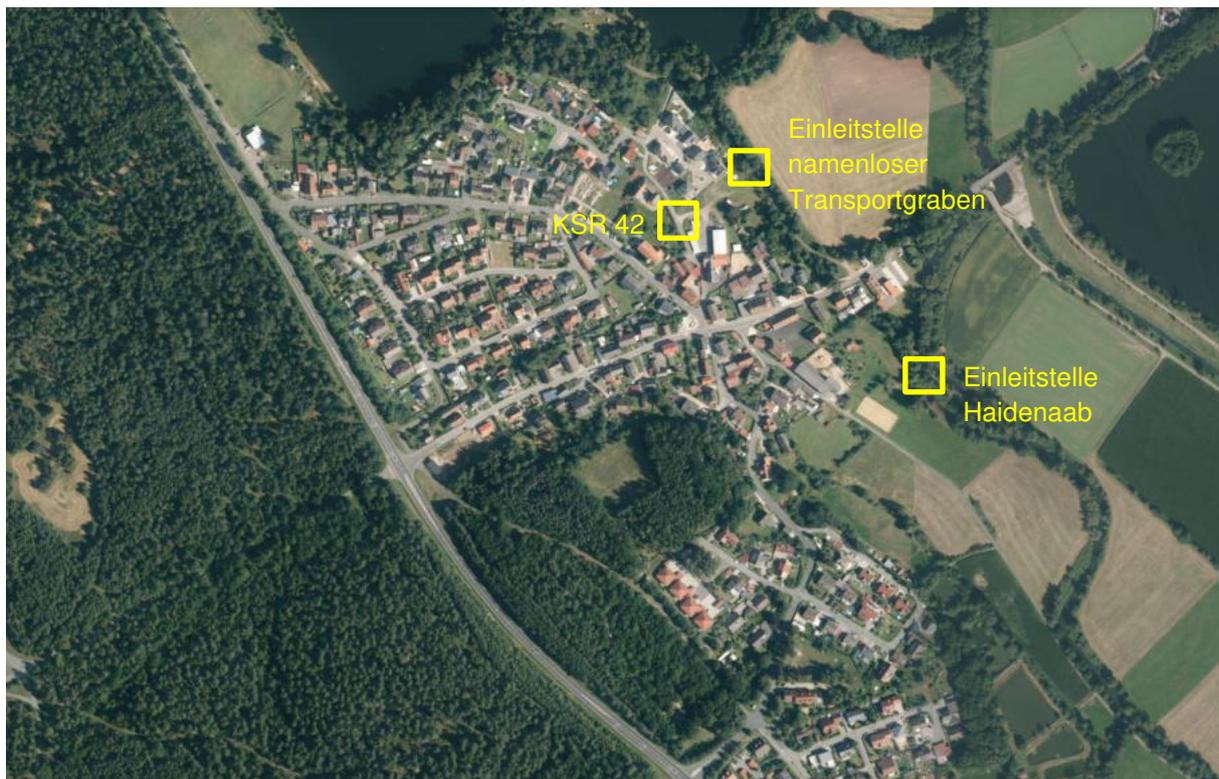
Haidenaab



KSR 42 Hütten

Bauwerkstyp:	Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
Stauraumkanal:	DN 1400, Gefälle 5,70 ‰
Zulauf:	EI 700/1050, Gefälle: 5,75 ‰ (Mittelwert von 2,9 – 8,6 ‰)
Ablauf:	Druckleitung DN 125
Schwellenlänge:	6,00 m
Drossel:	Drosselabfluss: 10,83 l/s (2 Pumpen in Parallelbetrieb)
Entlastungsleitung:	DN 1000, Gefälle: 37,80 ‰
Vorfluter:	Haidenaab
Bemerkungen:	Die Einleitung erfolgt über einen namenlosen Transportgraben in die Haidenaab.

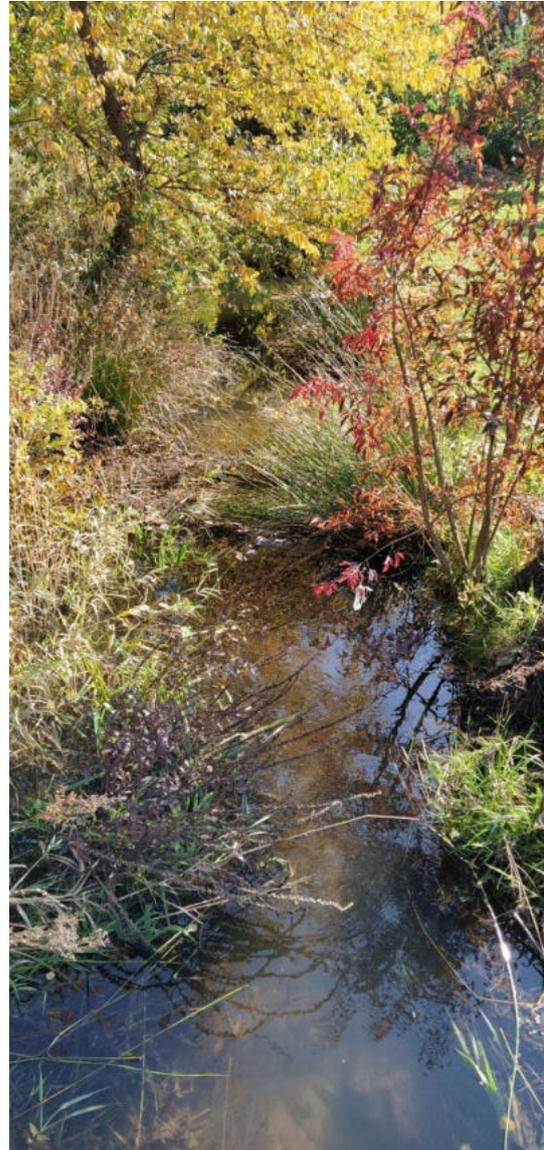
Luftbild



Einleitstelle in den namenlosen Transportgraben



Uferbereich des namenlosen Transportgrabens



Kläranlage Grafenwöhr

Ablauf: DN 500
Vorfluter: Creußen
Bemerkungen: -

Luftbild



Einleitstelle in die Creußen

