

# Verwaltungsgemeinschaft Pförring



Einleitung von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet  
„Offendorf I“ in den Dettenbach

## Antrag auf Wasserrechtliche Erlaubnis vom 17.11.2023

Ausfertigung für:

- Landratsamt Eichstätt**
- VG Pförring
- U.T.E. Ingenieur GmbH

2. Fertigung  
Projektnummer: 320-AW002



## **Verwaltungsgemeinschaft Pförring**

Wasserrechtsantrag für die Einleitung von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet „Offendorf I“ in den Dettenbach

### **Wasserrechtsantrag**

**vom 17.11.2023**

#### Inhaltsverzeichnis

<u>Unterlage</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Maßstab</u>	<u>Plan-Nr.:</u>
<b>1</b>	<b>Antrag der wasserrechtlichen Erlaubnis</b>		
<b>2</b>	<b>Erläuterungsbericht</b>		
<b>3</b>	<b>Bemessungen</b>		
<b>4</b>	<b>Planbeilagen</b>		
4.1	Übersichtskarte	1 : 25.000	G1
4.2	Übersichtslageplan	1 : 5.000	G2
4.3	Lageplan Einzugsgebiete	1 : 250	G3
4.4	Detailplan	1 : 50	G4



**Verwaltungsgemeinschaft Pförring**  
Wasserrechtsantrag für die Einleitung von  
Niederschlagswasser aus dem Baugebiet  
„Offendorf I“ in den Dettenbach  
**Wasserrechtsantrag**  
vom 17.11.2023

**ANTRAG AUF ERNEUERUNG DER  
WASSERRECHTLICHEN ERLAUBNIS**

**Unterlage 1**

Vorhabensträger:  
Pförring, .....

.....  
Alfred Paulus  
VG-Vorsitzender

Entwurfsverfasser:  
Regensburg, 17.11.2023

.....  
ppa. Peter Prasch  
Dipl.-Ing. FH



.....  
i. A. Glicery Silva-Gracia  
Bauingenieurin

## Antrag auf Wasserrechtliche Erlaubnis

### Verwaltungsgemeinschaft Pförring

Marktplatz 1  
85104 Pförring



Die Verwaltungsgemeinschaft Pförring beantragt die **wasserrechtliche Erlaubnis nach § 8 WHG i. V.m. Art. 15 BayWG** für die Einleitung von Niederschlagswasser aus dem Baugebiet „Offendorf I“ in den Dettenbach, Grundstück Fl.- Nr. 83, Gemarkung Offendorf.

### Die Einleitung in den Dettenbach wird wie folgt beantragt:

Gewässer:	Dettenbach
Gesamteinzugsfläche $A_E$ :	1,19 ha
Befestigte Fläche $A_U$ :	0,37 ha
Abflußbeiwert $\varphi$ :	0,31 ha
Einleitungsstelle:	Flurnummer 83, Gemarkung Offendorf
Rückhalteraum:	111 m <sup>3</sup>
Drosselabfluss:	5 l/s

Der Vorhabensträger:  
VG Pförring, .....

.....  
Alfred Paulus  
VG-Vorsitzender



**Verwaltungsgemeinschaft Pförring**  
Wasserrechtsantrag für die Einleitung von  
Niederschlagswasser aus dem Baugebiet  
„Offendorf I“ in den Dettenbach  
**Wasserrechtsantrag**  
vom 17.11.2023



**ERLÄUTERUNGSBERICHT**

**Unterlage 2**

Vorhabensträger:  
Pförring, .....

.....  
Alfred Paulus  
VG-Vorsitzender

Entwurfsverfasser:  
Regensburg, 17.11.2023

.....  
Dipl.-Ing. (FH)  
Peter Prasch  
  
Beratender  
Ingenieur  
20711  
ppa. Peter Prasch  
Dipl.-Ing. FH  


Dr.-Leo-Ritter-Str.7 • 93049 Regensburg  
0941-4644 8740 info@utegmbh.de  
www.utegmbh.de  
.....  
i. A. Glicery Silva Gracia  
Bauingenieurin

---

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1	Auftragsgeber .....3
2	Zweck des Vorhabens .....3
3	Bestehende Verhältnisse .....3
3.1	Lage des Vorhabens .....3
3.2	Topografie .....3
3.3	Benutzungsanlage .....3
3.4	Beschreibung des Netzes.....3
4	Baugrundverhältnisse.....3
5	Vorflutverhältnisse .....4
6	Berechnung .....4
6.1	Bemessung quantitative und qualitative Gewässerbelastung .....4
6.2	Niederschlagswasserableitung .....5
7	Auswirkungen des Vorhabens .....5
8	Wartung und Verwaltung der Anlage .....5
9	Zusammenfassung.....5

---

## 1 Auftragsgeber

Vorhabensträger und Auftraggeber ist die  
Verwaltungsgemeinschaft Pförring  
Marktplatz 1  
85104 Pförring

## 2 Zweck des Vorhabens

Im Rahmen der wasserrechtlichen Erlaubnis für die Einleitung von Niederschlagswasser über die Trennkanalisation aus dem Baugebiet „Offendorf I“ in den Dettenbach, werden die quantitativen und qualitativen Berechnungen des Einleitwassers aktualisiert.

Mit diesen Unterlagen wird eine wasserrechtliche Erlaubnis nach § 8 WHG i.V.m. Art. 15 BayWG für die vorgenannte Einleitung beantragt.

Als Grundlage für die Erstellung des Antrages wurde die wasserrechtliche Erlaubnis des Jahres 2001, Az. 1.3-4536/EI-150/2001 und deren Änderungen herangezogen.

## 3 Bestehende Verhältnisse

### 3.1 Lage des Vorhabens

Die Verwaltungsgemeinschaft Pförring liegt im oberbayerischen Landkreis Eichstätt, ca. 5 km westlich von Neustadt a. d. Donau bzw. ca. 20 km östlich von Ingolstadt. Das zu dieser Verwaltungsgemeinschaft gehörende Baugebiet „Offendorf I“ befindet sich im Ortsteil Offendorf der Gemeinde Mindelstetten.

### 3.2 Topografie

Das Gelände liegt auf einer Höhe zwischen ca. 400,70 m und ca. 403,50 m üNN.

### 3.3 Benutzungsanlage

Lage der Einleitstelle = Fl.-Nr. 83 der Gemarkung Offendorf

### 3.4 Beschreibung des Netzes

Die Ableitung des Niederschlagswassers erfolgt im Trennsystem. Die Kanalisation leitet das Regenwasser über ein Regenrückhaltebecken gedrosselt in den Dettenbach ein.

Die Lage der Regenwasserkanalisation wird auf dem Lageplan dargestellt. Die Tiefenlage ergibt sich aus den örtlichen Gegebenheiten, insbesondere aus der Tiefe des Dettenbaches an der Einleitungsstelle.

## 4 Baugrundverhältnisse

Nach den vorliegenden Unterlagen wurde festgestellt, dass eine Versickerung des Oberflächenwassers nicht möglich bzw. aus Sicherheitsgründen nicht zu vertreten ist.

## 5 Vorflutverhältnisse

Der Vorfluter ist der im Nordosten liegende Dettenbach. Nach der hydraulischen Berechnung ist der Regenwasserabfluss aus dem RRB geringer als der bisherige Regenwasserzufluss. Der Abfluss des Dettenbaches wird daher nicht betroffen.

Nach Angaben des WWA Eichstätt beträgt der MW-Abfluss 4 l/s (internes Gutachten vom 10.11.2023, Az. A2-4423.8-20051/2023).

## 6 Berechnung

### 6.1 Bemessung quantitative und qualitative Gewässerbelastung

Die Gesamtfläche des Einzugsgebietes beträgt ca. 1,188 ha, welches zu 100 % in den Regenwasserkanal einleitet. Es ergeben sich folgende unterschiedliche Flächen:

Art, Befestigung	Befestigter Anteil in %	Gesamtfläche in ha	Abflussbeiwert	A <sub>u</sub> in ha
Dachfläche	100	0,209	0,80	0,167
Asphaltfläche	100	0,149	0,90	0,134
Pflasterfläche	100	0,086	0,75	0,065
Gartenfläche	0	0,744	0,00	0,000
Summe		1,188		0,366

Das Niederschlagswasser der Fläche wird über den Regenwasserkanal zugeleitet.

Zur Bestimmung des Drosselabflusses des Regenrückhaltebeckens in den Vorfluter, wurde die hydraulische Gewässerbelastung des Dettenbaches errechnet. Für die Berechnung wurde eine Gesamtfläche von 1,188 ha (A<sub>u</sub> = 0,366 ha) festgesetzt. Bei einem Ansatz Regenabflussspende q<sub>R</sub> von 15 l/(s.ha) ergibt sich ein Drosselabfluss Q<sub>R</sub> von 5 l/s (Berechnung siehe Anlage 3) in den Dettenbach.

Der bestehende Drosselabfluss wird von 11,5 l/s auf 5 l/s reduziert, deshalb soll der bestehende Drosselschacht umgebaut werden.

Die qualitative Gewässerbelastung des Dettenbaches wurde mit den oben genannten Werten mit dem DWA-Merkblatt 153 errechnet. Der Vorfluter wurde als kleiner Flachlandbach (G 6, Gewässerpunkte G = 15) eingestuft. Eine Wasserbehandlung ist demnach nicht erforderlich (Anlage 3).

Nach den Ergebnissen nach DWA A 102 muss keine Reinigungsanlage gebaut werden.

Aus ökologischen Gründen wurde ein Regenklärbecken gebaut. Das bestehende Klärbecken bleibt in Betrieb.



## 6.2 Niederschlagswasserableitung

Der Oberflächenabfluss im Einzugsgebiet setzt sich aus mehreren Komponenten zusammen. Dies sind:

- Abfluss von befestigten Flächen
- Abfluss von befestigten Park- und Stellplatzflächen sowie Dachflächen
- Abfluss von unbefestigten Flächen

In der Anlage 3 sind die Ergebnisse der Berechnungen zur qualitativen und zur quantitativen (M153) Gewässerbelastung des Dettenbaches dargestellt.

Das Regenrückhaltebecken leitet westlich des Einzugsgebietes gedrosselt mit 5 l/s in den Dettenbach ein. Der notwendige Rückhalteraum ( $88 \text{ m}^3$ ) wird durch ein bestehendes Regenrückhaltebecken mit einem Volumen von ca.  $111 \text{ m}^3$  geschaffen. Die Berechnung des Rückhalterums nach DWA A 117 liegt dem Wasserrechtsantrag bei (Anlage 3). Die Fläche  $A_u$  setzt sich, wie oben angegeben, zusammen; es wurde eine Fließzeit von 5 min sowie eine Überschreitungshäufigkeit von  $0,2 \text{ 1/a}$  angesetzt.

## 7 Auswirkungen des Vorhabens

Aufgrund der gedrosselten Einleitung des Niederschlagswassers in den Dettenbach, ergeben sich keine Auswirkungen auf die Kanalisation.

Die qualitativen Auswirkungen auf das Gewässer liegen durch die geringe Verschmutzung des Niederschlagswassers im zulässigen Bereich.

## 8 Wartung und Verwaltung der Anlage

Diese erfolgt durch den Auftraggeber. Qualifiziertes Personal steht zur Verfügung. Wartungsanweisungen und die EÜV sowie Sicherheitsvorschriften nach GUV und BGZ sind zu berücksichtigen und einzuhalten.

## 9 Zusammenfassung

Der Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis erfolgt für das Regenwasser aus der Kanalisation des 2001 errichteten Baugebiets „Offendorf I“. Nach den aktualisierten Berechnungen für die Regenwasserableitung in den Dettenbach ist es erforderlich, die Abflussmenge auf 5 l/s zu reduzieren. Im Jahr 2001 wurde diese Menge mit 11,5 l/s geplant, was durch einen Begrenzungsschacht erreicht wird. Die wasserrechtliche Genehmigung wird beantragt.

Aufgestellt:

Regensburg, 17.11.2023

i. A. Glicery Silva Gracia

Bauingenieurin



**Verwaltungsgemeinschaft Pförring**  
Wasserrechtsantrag für die Einleitung von  
Niederschlagswasser aus dem Baugebiet  
„Offendorf I“ in den Dettenbach  
**Wasserrechtsantrag**  
vom 17.11.2023

**BEMESSUNGEN**

**Unterlage 3**

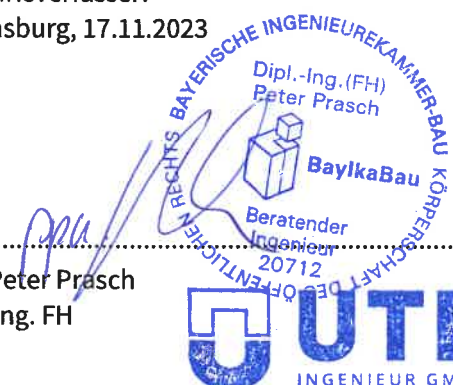
Vorhabensträger:  
Pförring, .....

.....  
Alfred Paulus  
VG-Vorsitzender

Entwurfsverfasser:  
Regensburg, 17.11.2023

.....  
ppa. Peter Prasch  
Dipl.-Ing. FH

.....  
*Glicery Silva*  
i. A. Glicery Silva Gracia  
Bauingenieurin



Dr.-Leo-Ritter-Str.7 • 93049 Regensburg  
0941 4644 8740 • info@utegmbh.de  
www.utegmbh.de



Station: Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser-Offendorf I  
Bemerkung : NSW in den Dettenbach

Datum : 17.11.2023

#### DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	$A_E$ in ha	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Dachfläche	Ziegel, Dachpappe	0,209	0,8	0,167
Asphaltfläche	Asphalt, fugenloser Beton	0,149	0,9	0,134
Pflasterfläche	Pflaster mit dichten Fugen	0,086	0,75	0,065
Gartenfläche	flaches Gelände	0,744	0	0
		1,188		0,366

**Qualitative Gewässerbelastung**

Projekt : Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser-Offendorf I

Datum : 17.11.2023

Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)

Typ

Gewässerpunkte G

NSW in den Dettenbach

G 6

G = 15

Flächenanteile  $f_i$  (Kap. 4)Luft  $L_i$  (Tab. A.2)Flächen  $F_i$  (Tab. A.3)Abflussbelastung  $B_i$ 

Flächen

 $A_U$  in ha $f_i$  n. Gl.(4.2)

Typ

Punkte

Typ

Punkte

 $B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$ 

Dachfläche

0,167

0,456

L 2

2

F 2

8

4,56

Asphaltfläche

0,134

0,366

L 2

2

F 3

12

5,13

Pflasterfläche

0,065

0,178

L 2

2

F 3

12

2,49

Gartenfläche

0

L

F

L

F

L

F

 $\Sigma = 0,366$  $\Sigma = 1$ Abflussbelastung  $B = \text{Summe } (B_i)$ :

B = 12,17

maximal zulässiger Durchgangswert  $D_{\max} = G/B$  $D_{\max} =$ 

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)

Typ

Durchgangswerte  $D_i$ 

D

D

D

Durchgangswert  $D = \text{Produkt aller } D_i$  (siehe Kap 6.2.2):

D =

Emissionswert  $E = B \cdot D$ 

E =

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, da  $B = 12,17 \leq G = 15$

U.T.E. Ingenieur GmbH, Regensburg

**Hydraulische Gewässerbelastung**Projekt : Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser-Offendorf I  
Gewässer : NSW in den Dettenbach

Datum : 17.11.2023

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,40 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,004	m <sup>3</sup> /s
mittlere Wassertiefe h:	0,10 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,004	m <sup>3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,1 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m <sup>3</sup> /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Dachfläche	Ziegel, Dachpappe	0,209	0,8	0,167
Asphaltfläche	Asphalt, fugenloser Beton	0,149	0,9	0,134
Pflasterfläche	Pflaster mit dichten Fugen	0,086	0,75	0,065
Gartenfläche	flaches Gelände	0,744	0	0
		$\Sigma = 1,188$		$\Sigma = 0,366$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende $q_R$ :	15	l/(s·ha)
Drosselabfluss $Q_{Dr}$ :	5	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert $e_{W1}$	2	-
Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$ :	8	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist  $Q_{Dr} = 5$  l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden



**Vorhabensträger:** VG Pförring  
**Projekt:** Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser, OT  
**Projektnummer:** 320-AW002  
**Thema:** Niederschlagwassereinleitung in den Dettenbach

**Datum:** 17.11.2023

## Flächenermittlung und -kategorisierung nach DWA-A 102-2

### 1. Gesamtes Einzugsgebiet ohne Behandlungsanlage

	Befestigte angeschlossene Fläche $A_{b,a}$ in ha	Flächen- anteile in %	Abminderungs- faktor $f_D$ durchlässige Teilflächen in $A_{b,a}$	Kategorie	Erf. Wirkungs- grad der Behand- lungsanlage $\eta$ in %	Flächen- spezifischer Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63}$ in kg/(ha·a)	Jährlicher Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$ in kg/a
Dachflächen	0,209	47%	1,0	I	nicht erforderlich	280	59
Asphaltfläche	0,149	34%	1,0	I	nicht erforderlich	280	42
Pflasterfläche	0,086	19%	0,9	I	nicht erforderlich	280	24
<b>Gesamt</b>	<b>0,444</b>	<b>100%</b>			<b>nicht erforderlich</b>	<b>280</b>	<b>124</b>

Der berechnete flächenspezifische Stoffabtrag  $b_{R,a,AFS63}$  von 280 kg/(ha·a) ist die zulässige Stoffabtrag  $b_{R,e,zul,AFS63}$  von 280 kg/(ha·a), somit ist keine Behandlungsanlage erforderlich.





Station:

Datum : 17.11.2023

Kennung :

Bemerkung :

Gauß-Krüger Koordinaten Rechtswert : m  
 Geografische Koordinaten nördliche Breite : 11 ° 36 ' 52 "  
 hN in mm, r in l/(s·ha)

Hochwert : m  
 östliche Länge : 48 ° 51 ' 11 "

T	0,5		1		2		5		10		20		50		100	
	hN	r	hN	r	hN	r	hN	r	hN	r	hN	r	hN	r	hN	r
5'	3,4	112,5	4,9	163,2	6,4	214,0	8,4	281,1	10,0	331,8	11,5	382,5	13,5	449,6	15,0	500,4
10'	5,8	96,2	7,9	131,6	10,0	166,9	12,8	213,7	14,9	249,1	17,1	284,4	19,9	331,2	22,0	366,6
15'	7,2	80,1	9,8	108,8	12,4	137,6	15,8	175,6	18,4	204,4	21,0	233,1	24,4	271,2	27,0	299,9
20'	8,2	68,5	11,2	93,3	14,2	118,1	18,1	150,9	21,1	175,7	24,1	200,5	28,0	233,3	31,0	258,1
30'	9,4	52,1	13,0	72,2	16,6	92,3	21,4	119,0	25,0	139,1	28,7	159,2	33,5	185,8	37,1	206,0
45'	10,2	37,8	14,6	54,1	19,0	70,4	24,8	91,9	29,2	108,3	33,6	124,6	39,5	146,1	43,9	162,4
60'	10,4	29,0	15,5	43,1	20,6	57,2	27,3	75,8	32,4	89,9	37,4	104,0	44,2	122,6	49,2	136,7
90'	12,0	22,2	17,1	31,7	22,2	41,2	29,0	53,8	34,2	63,3	39,3	72,8	46,1	85,4	51,2	94,9
2h	13,2	18,4	18,4	25,6	23,6	32,8	30,4	42,3	35,6	49,5	40,8	56,7	47,6	66,2	52,8	73,4
3h	15,1	14,0	20,3	18,8	25,6	23,7	32,5	30,1	37,8	35,0	43,0	39,8	50,0	46,3	55,2	51,1
4h	16,5	11,5	21,8	15,2	27,1	18,8	34,1	23,7	39,4	27,4	44,7	31,1	51,7	35,9	57,0	39,6
6h	18,7	8,7	24,1	11,1	29,4	13,6	36,5	16,9	41,9	19,4	47,3	21,9	54,4	25,2	59,7	27,7
9h	21,2	6,5	26,6	8,2	32,0	9,9	39,2	12,1	44,6	13,8	50,1	15,5	57,2	17,7	62,7	19,3
12h	23,0	5,3	28,5	6,6	34,0	7,9	41,2	9,5	46,7	10,8	52,2	12,1	59,5	13,8	65,0	15,0
18h	26,0	4,0	31,5	4,9	37,1	5,7	44,4	6,9	50,0	7,7	55,5	8,6	62,9	9,7	68,4	10,6
24h	28,2	3,3	33,8	3,9	39,4	4,6	46,8	5,4	52,4	6,1	58,0	6,7	65,4	7,6	71,0	8,2
48h	34,4	2,0	42,2	2,4	50,1	2,9	60,4	3,5	68,3	4,0	76,1	4,4	86,5	5,0	94,3	5,5
72h	39,0	1,5	48,1	1,9	57,3	2,2	69,4	2,7	78,5	3,0	87,7	3,4	99,8	3,9	109,0	4,2

D	u(D)	w(D)
5'	4,9	2,196
10'	7,9	3,062
15'	9,8	3,735
20'	11,2	4,296
30'	13,0	5,229
45'	14,6	6,354
60'	15,5	7,324
90'	17,1	7,412
2h	18,4	7,474
3h	20,3	7,576
4h	21,8	7,641
6h	24,1	7,744
9h	26,6	7,837
12h	28,5	7,917
18h	31,5	8,011
24h	33,8	8,077
48h	42,2	11,318
72h	48,1	13,214

Rasterfeldnummer KOSTRA Atlas horizontal 49  
 Rasterfeldnummer KOSTRA Atlas vertikal 83  
 Der Mittelpunkt des Rasterfeldes liegt : 0,276 km westlich  
 1,534 km nördlich  
 Räumlich interpoliert : ja

Projekt : 320-AW002  
 Becken : RRB Offendorf

Datum : 17.11.2023

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche $A_U$ : .....	0,36 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$ : .	0 l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß $Q_{Dr}$ : .....	5 l/s
Fließzeit $t_f$ : .....	5 min	Zuschlagsfaktor $f_Z$ : .....	1,1 -
Überschreitungshäufigkeit $n$ : .....	0,2 1/a		

**RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)**

Summe der Drosselabflüsse  $Q_{Dr,V}$  : l/s

**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß  $Q_{Dr,RÜB}$  : .....

l/s

Volumen  $V_{RÜB}$  : .....

m<sup>3</sup>

**Starkregen**

Starkregen nach : .....	Geogr. Koord.	Datei : .....	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert : .....	m
Geogr. Koord. östliche Länge : ..	11 ° 36 ' 52 "	nördliche Breite : .	48 ° 51 ' 11 "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	49 vertikal 83	Räumlich interpoliert ? .....	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,276 km westlich		1,534 km nördlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe $D$ : .....	60 min	Entleerungsdauer $t_E$ : .....	4,9 h
Regenspende $r_{D,n}$ : .....	75,8 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen $V_s$ : ....	244,5 m <sup>3</sup> /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ....	13,89 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : ..	88 m <sup>3</sup>
Abminderungsfaktor $f_A$ : .....	0,997 -	erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ : ..	88 m <sup>3</sup>

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m <sup>3</sup> /ha]	Rückhalte- volumen [m <sup>3</sup> ]
5'	8,4	281,1	87,9	32
10'	12,8	213,7	131,5	47
15'	15,8	175,6	159,7	57
20'	18,1	150,9	180,3	65
30'	21,4	119,0	207,5	75
45'	24,8	91,9	231,2	83
60'	27,3	75,8	244,5	88
90'	29,0	53,8	236,3	85
2h = 120'	30,4	42,3	224,1	81
3h = 180'	32,5	30,1	192,2	69
4h = 240'	34,1	23,7	154,9	56
6h = 360'	36,5	16,9	71,6	26
9h = 540'	39,2	12,1	0,0	0



## **Verwaltungsgemeinschaft Pförring**

Wasserrechtsantrag für die Einleitung von  
Niederschlagswasser aus dem Baugebiet  
„Offendorf I“ in den Dettenbach

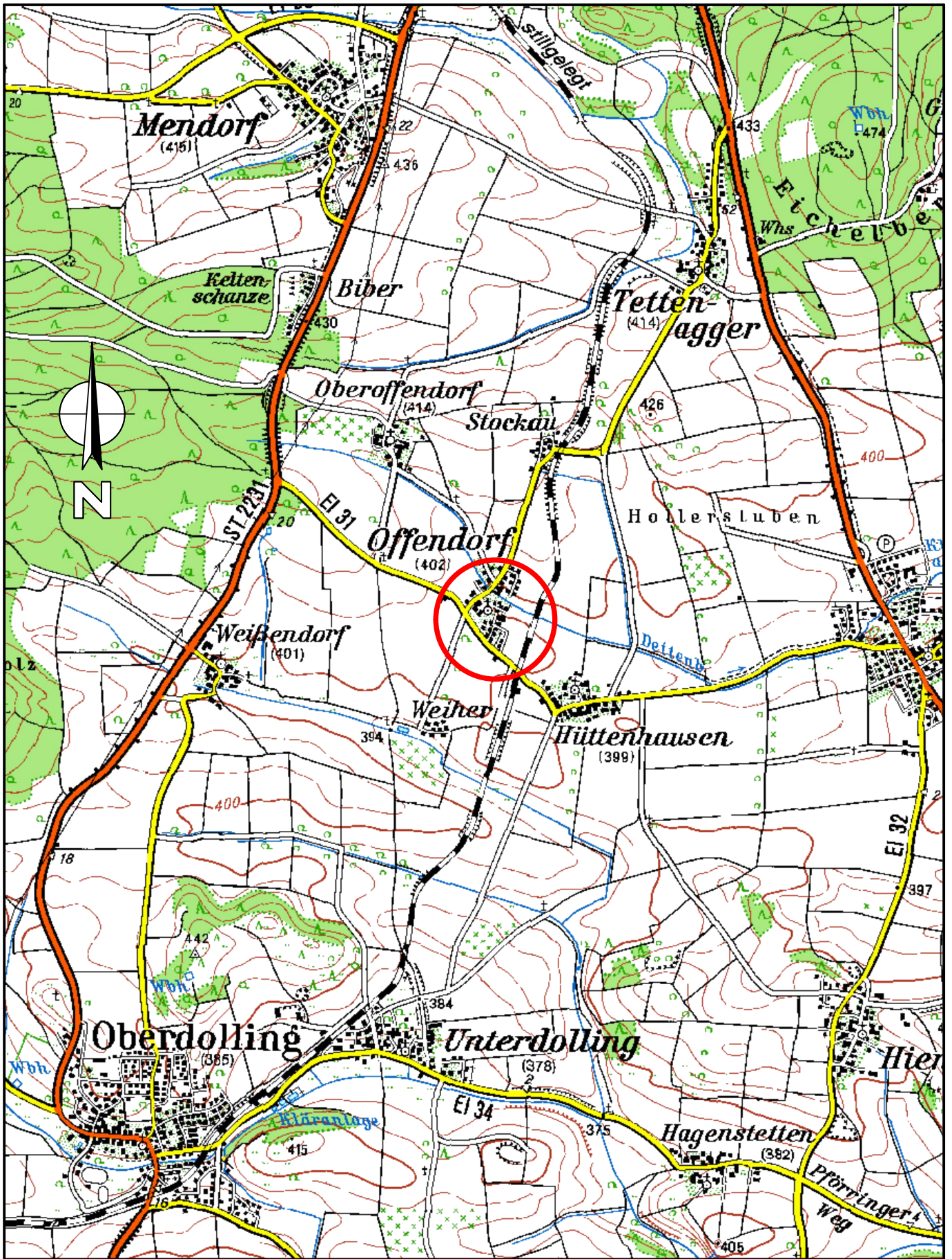
### **Wasserrechtsantrag**

**vom 17.11.2023**

## **PLANBEILAGEN**

### **Unterlage 4**

<b>Anlagen-Nr.</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Maßstab</b>
4.1	Übersichtskarte	1 : 25.000
4.2	Übersichtslageplan	1 : 5.000
4.3	Lageplan Einzugsgebiete	1 : 250
4.4	Detailplan	1 : 50



## Wasserrecht

Nicht zur Ausführung freigegeben!

Projekt-/Ident Nr.  
320-AW002.003

Plan Nr. G1  
Unterlagen Nr. 3.1

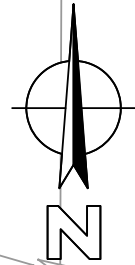
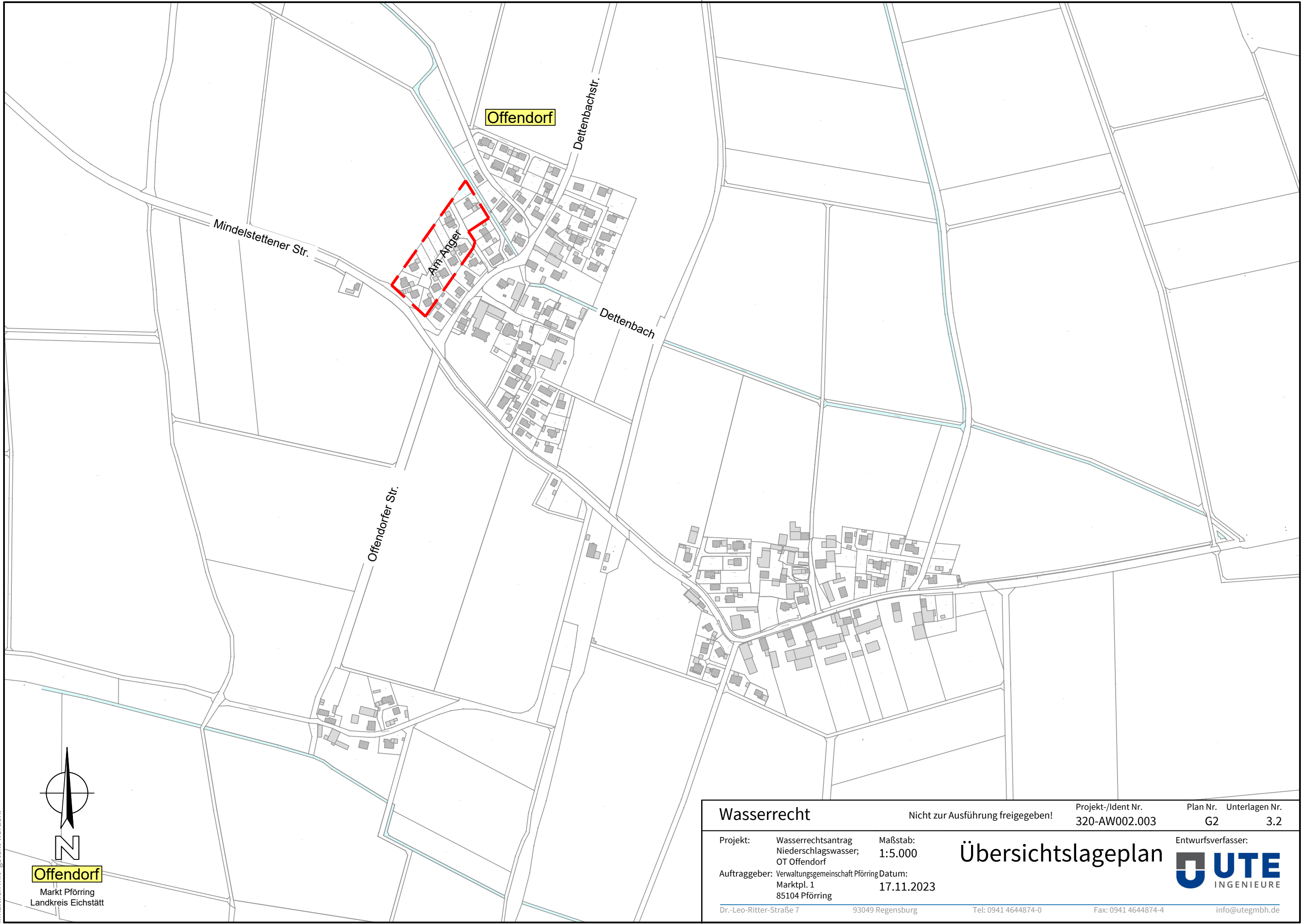
Projekt: Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser; OT Offendorf  
 Maßstab: 1:25.000  
 Auftraggeber: Verwaltungsgemeinschaft Pförring  
 Marktpl. 1 85104 Pförring  
 Datum: 17.11.2023

## Übersichtskarte

Entwurfsverfasser:



" Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf gemäß §§1, 2 und 11ff UrhG und 823 BGB ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt und unbefugt verwendet, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden."



**Offendorf**  
Markt Pförring  
Landkreis Eichstätt

### Wasserrecht

Nicht zur Ausführung freigegeben!

Projekt-/Ident Nr.  
320-AW002.003

Plan Nr. G2  
Unterlagen Nr. 3.2

Projekt: Wasserrechtsantrag  
Niederschlagswasser;  
OT Offendorf  
Maßstab: 1:5.000

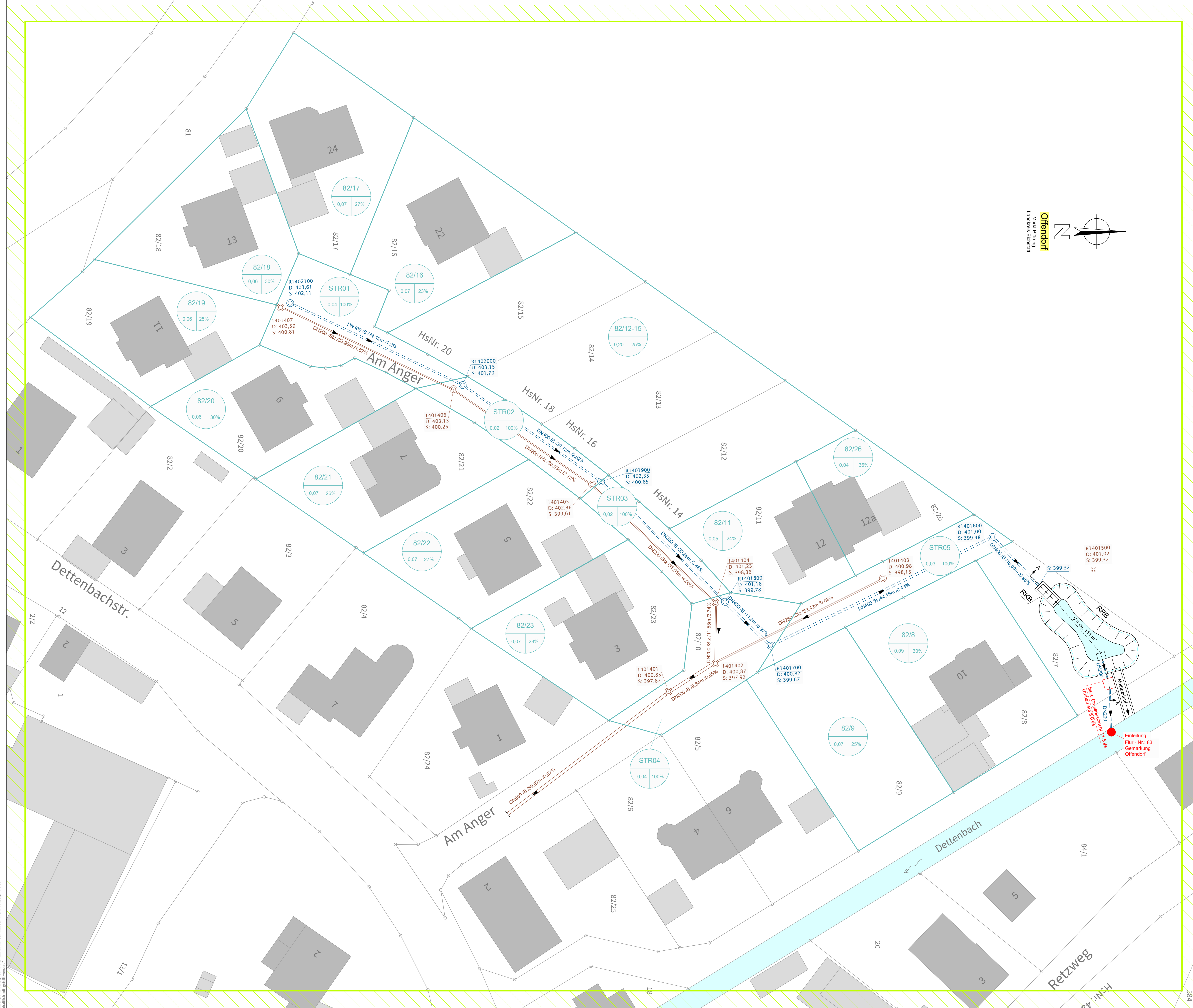
Auftraggeber: Verwaltungsgemeinschaft Pförring  
Marktpl. 1  
85104 Pförring  
Datum: 17.11.2023

## Übersichtslageplan

Entwurfsverfasser:

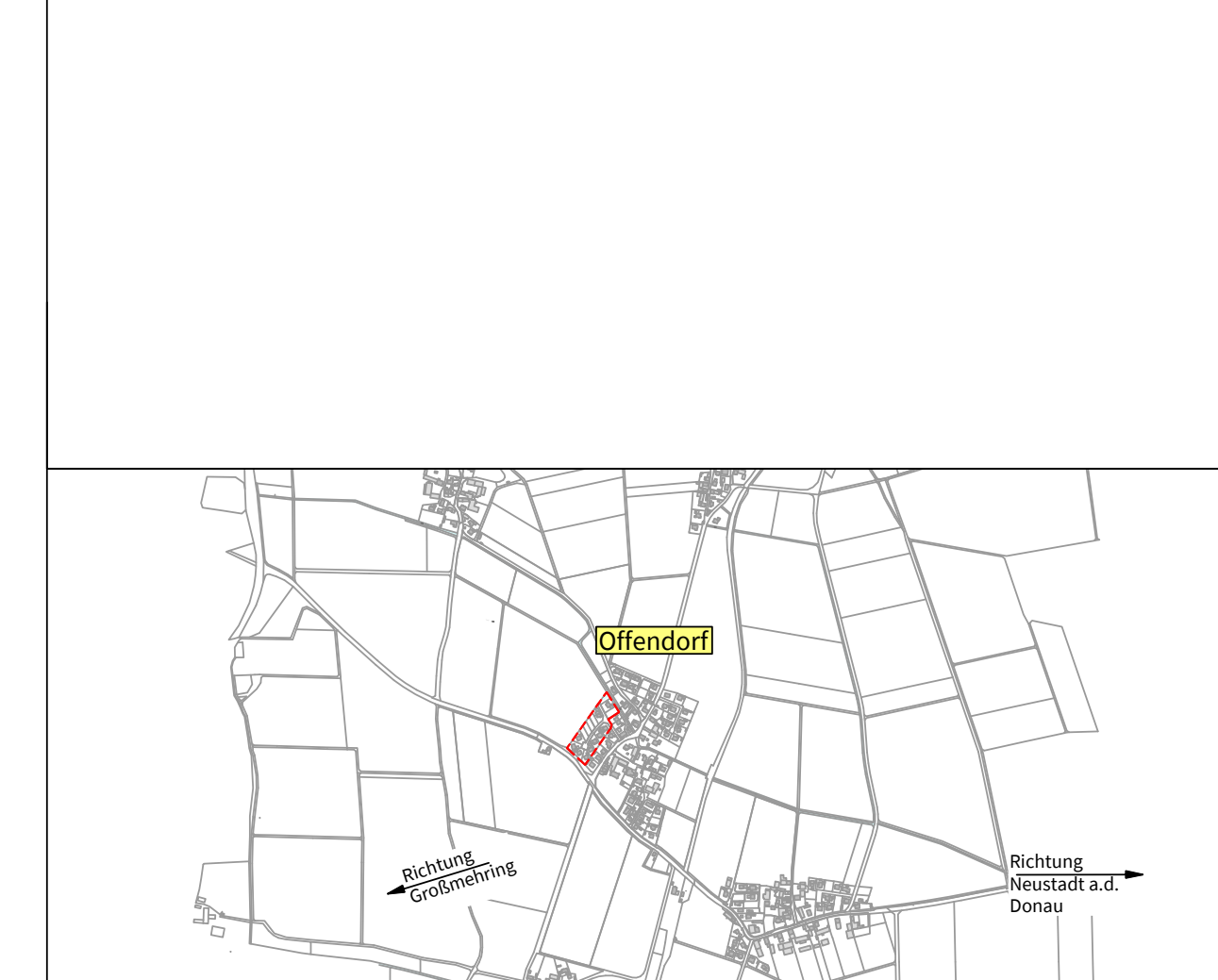


Dr.-Leo-Ritter-Straße 7 93049 Regensburg Tel: 0941 4644874-0 Fax: 0941 4644874-4 info@utegmbh.de



Zeichenerklärung		
Bestand	Planung	
		Hauptgebäude / Nebengebäude
		Wasserfläche
		Regenwasserkanal DN, Material, Länge, Gefälle und Fließrichtung
		Schmutzwasserkanal DN, Material, Länge, Gefälle und Fließrichtung
		Naturpark ID: NP-00016
		Einzugsgebiet
		Teilgebietsfläche in ha
		Abflussbeiwert
		Einleitestelle

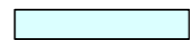
Prüf- und Genehmigungshinweise



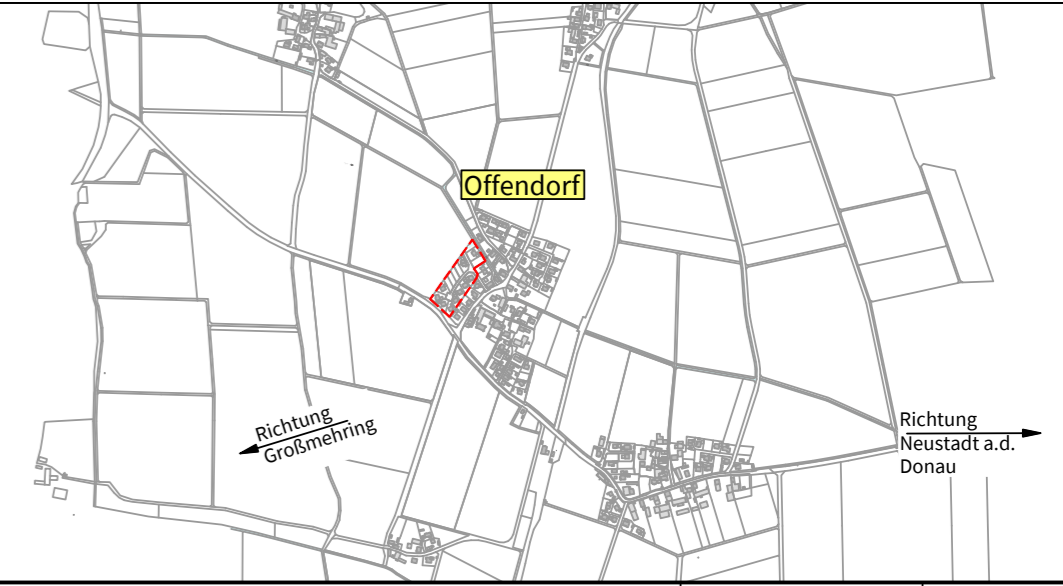
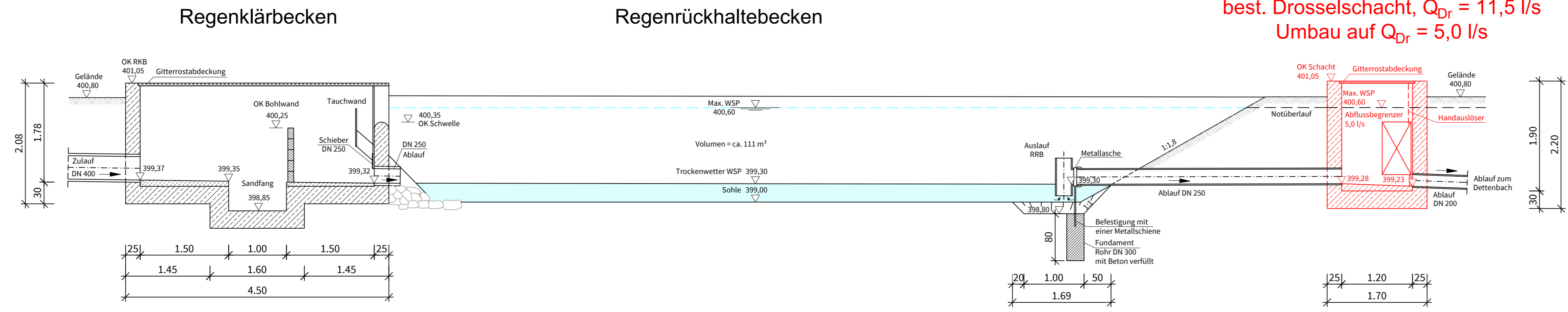
Projekt: <b>Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser;          OT Offendorf</b>	Plan Nr.: <b>G3</b>	Unterlagen Nr.: <b>.</b>
Datum: 10.11.2023	Name: BS	Entw.: 16.11.2023
gpr.: 17.11.2023	pp	Maßstab: <b>1:250</b>
<b>Lageplan</b> Einzugsgebiete	Nicht zur Ausführung freigegeben!	
<b>Wasserrecht</b>	Auftraggeber: Verwaltungsgemeinschaft Pförring Marktpl. 1 85104 Pförring	
Entwurfsverfasser: <b>UTE</b> UTE INGENIEURE Dr. Leo Ritter-Sträbe 7 93049 Regensburg Tel.: 0941 464434-0 E-Mail: info@ute-gmbh.de		

Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf gemäß §§ 9, 10 und 11 UrhG  
 nicht ohne schriftliche Genehmigung der UTE Ingenieurgesellschaft Regensburg  
 weitergegeben, kopiert, veröffentlicht oder in irgendeiner Weise  
 nachgeahmt werden. Nach dem Inhalt dieser Zeichnung sind keine Gewährleistungen  
 zu machen.

### Zeichenerklärung

Bestand	Planung	
		Wasserfläche

# Schnitt A - A



Projekt: <b>Wasserrechtsantrag Niederschlagswasser; OT Offendorf</b>	Plan Nr.: <b>G4</b>	Unterlagen Nr.: .
	Projekt / Ident Nr.: <b>320-AW002.003</b>	
<b>Detailplan Schnitt A-A</b>	Datum:	Name:
	entw. 10.11.2023	gg
	gez. 16.11.2023	ft
gepr. 17.11.2023	pp	
<b>Wasserrecht</b>	Nicht zur Ausführung freigeben!	Maßstab: <b>1:50</b>
Auftraggeber: Verwaltungsgemeinschaft Pförring Marktpl. 1 85104 Pförring	Entwurfsverfasser: <b>UTE</b> INGENIEURE Dr.-Leo-Ritter-Straße 7 93049 Regensburg Tel.: 0941 4644874-0 E-Mail: info@utegmbh.de	 Bayerische Ingenieurekammer-Bau Dipl.-Ing. (FH) Peter Prasch Beratender Ingenieur 20712
Pförring,	Regensburg, 17.11.2023	

"Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf gemäß §§ 1, 2 und 11ff UrhG und 823 BGB ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt und unbefugt verwendet, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden."