

Projekt:

# Regenwasserkanäle im Ortsteil Altershausen

## Antrag Wasserrechtsverfahren 21.01.2024

Auftraggeber:



**Gemeinde Münchsteinach**  
Kirchenweg 6 - 91481 Münchsteinach

Landkreis Neustadt/Aisch – Bad Windsheim

Auftraggeber: Gemeinde Münchsteinach

Projekt: **Regenwasserkanäle Altershausen**  
Wasserrechtsantrag 21.01.2024

## Inhaltsverzeichnis

### *Beilage*

1	Erläuterung (mit beantragten Werten)	
2.1	Übersichtslageplan	1: 5.000
2.2	Lageplan	1 : 1.000
3	Einzugsgebiete	
4	Anteil nach Art der Fläche	
5	Zusammenstellung der Einleitungen	

Auftraggeber: Gemeinde Münchsteinach

Projekt: **OT Altershausen – Einleitungen Regenwasser**  
21.01.2024 Antrag Wasserrechtsverfahren

## Erläuterung

### 1 Veranlassung

Für die Abwasseranlage Altershausen besteht Wasserrecht für die Einleitung aus der Mischwasserkanalisation.

Einleitungen aus Regenwasserkanälen sind grundsätzlich bekannt, jedoch bisher nicht verzeichnet. Dies soll nun mit den vorliegenden Unterlagen erfolgen.

### 2 Bestehende Kanalisation

In den 1990er Jahren wurde die Mischwasser-Kanalisation und die Kläranlage Altershausen gebaut.

Dabei wurden bestehende Oberflächenwasser-Kanäle beibehalten. Sie dienen neben der Ableitung von Regenwasser aus der Bebauung insbesondere auch zur Durchleitung der Außen-Einzugsgebiete. Altershausen liegt im Tal und hat Zuflüsse aus Westen, Norden und Süden.

Wie damals üblich, wurde Wert auf den Anschluss der Schmutz- und Mischwässer am neuen MW-Kanal gelegt. Private Flächen, insbesondere Dächer und private Hofflächen ließ man nach Möglichkeit am Regenwasserkanal. Auch das Straßenwasser wurde als „sauber“ zur Einleitung in den Bach beurteilt.

So kommt es, dass Regenwasser von Flurwegen, der Ortsverbindungsstraßen nach Münchsteinach und Kienfeld sowie der Kreisstraße NEA 1 Abtsgreuth – Altershausen – Schornweisach direkt eingeleitet werden.

### **3 Regenrückhaltung Oberflächenwasser**

Die meisten der Oberflächenwassereinleitungen stammen aus privaten Dach- und Hofflächen < 1.000 m<sup>2</sup> und sind damit genehmigungsfrei.

An den größeren, öffentlichen Einleitungen E1, E10, E 11 und E12 ist es nicht möglich, eine Regenrückhaltung zu schaffen; bedingt durch Kanalbestand, Topographie und Bebauung.

### **4 Verschmutzung des Regenwasser**

Nach DWA A 102 wäre einzuordnen in	Kategorie
- Dachflächen	I
- private Hofflächen	I
- Flurwege	ohne Zuordnung
- Gemeindeverbindungsstraße	II

wobei hier ein Kfz-Verkehr von DTV 300 bis 15.000 benannt ist. Dieser liegt für diese Straßen in Altershausen eher unter 300.

Annahme:

Von 250 Einwohnern fährt jeder zweite 2 Mal am Tag mit dem Auto. Das ergibt 250 Fahrten. Diese verteilen sich auf die 4 Richtungen nach Münchsteinach, Abtsgreuth, Kienfeld und Schornweisach. Ergibt rund 60 DTV.

Der überörtliche Verkehr ist sehr gering und wird auf 100 DTV geschätzt, die sich dann auf 2 Richtungen wegen der Durchfahrt aufteilen.

Das ergibt in Summe 110 DTV in den oben bezeichneten Straßen.

Bei der Neuanlage der Kanalisation würde man heute das Straßenwasser in den Mischwasserkanal einleiten, um wegen der Außen-EZG nicht reinigen zu müssen. Eine Reinigung wäre sonst nur mit dem Abschlag für Wasser aus den Außen-EZG machbar und erforderte entsprechende Bauwerke.

## **5 Auswirkung des Vorhabens**

Mit den Nachweisen in diesem Entwurf ist die Einhaltung der Auflagen zum Gewässerschutz erbracht.

## **6 Rechtliche Würdigung**

Für die Regenwasser-Einleitungen stellt die Gemeinde Münchsteinach den Antrag auf gehobene wasserrechtliche Erlaubnis.

<i>Einleitungsstelle</i>	<i>beantragt [l/s]</i>
E1	62
E10	10
E11	60
E12	43

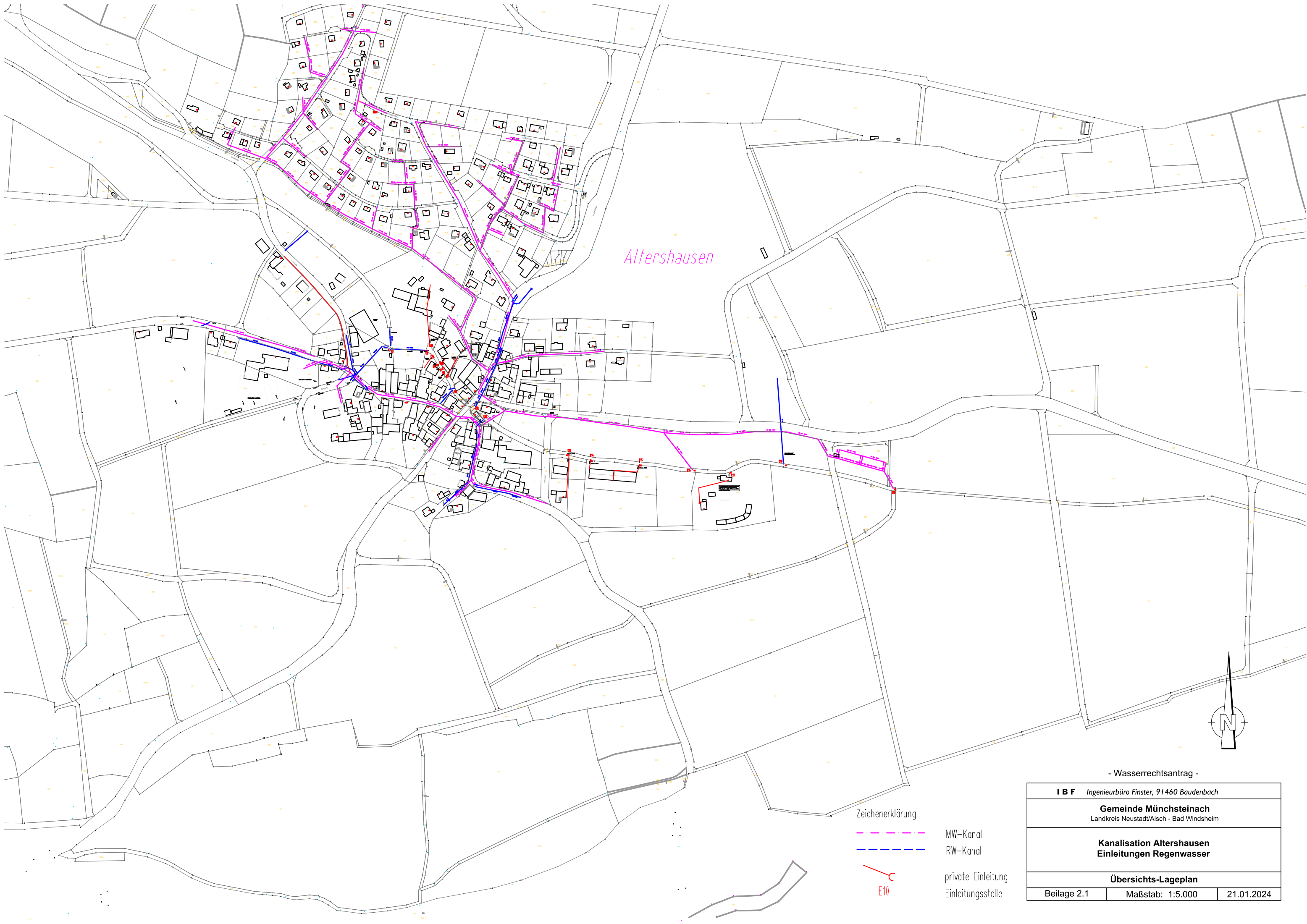
Aufgestellt:

Baudenbach, den 21.01.2024

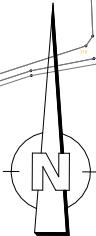
Der Bauherr

.....  
(Ingenieurbüro Finster)

.....  
(Jürgen Riedel, 1. Bürgermeister)



Altershausen



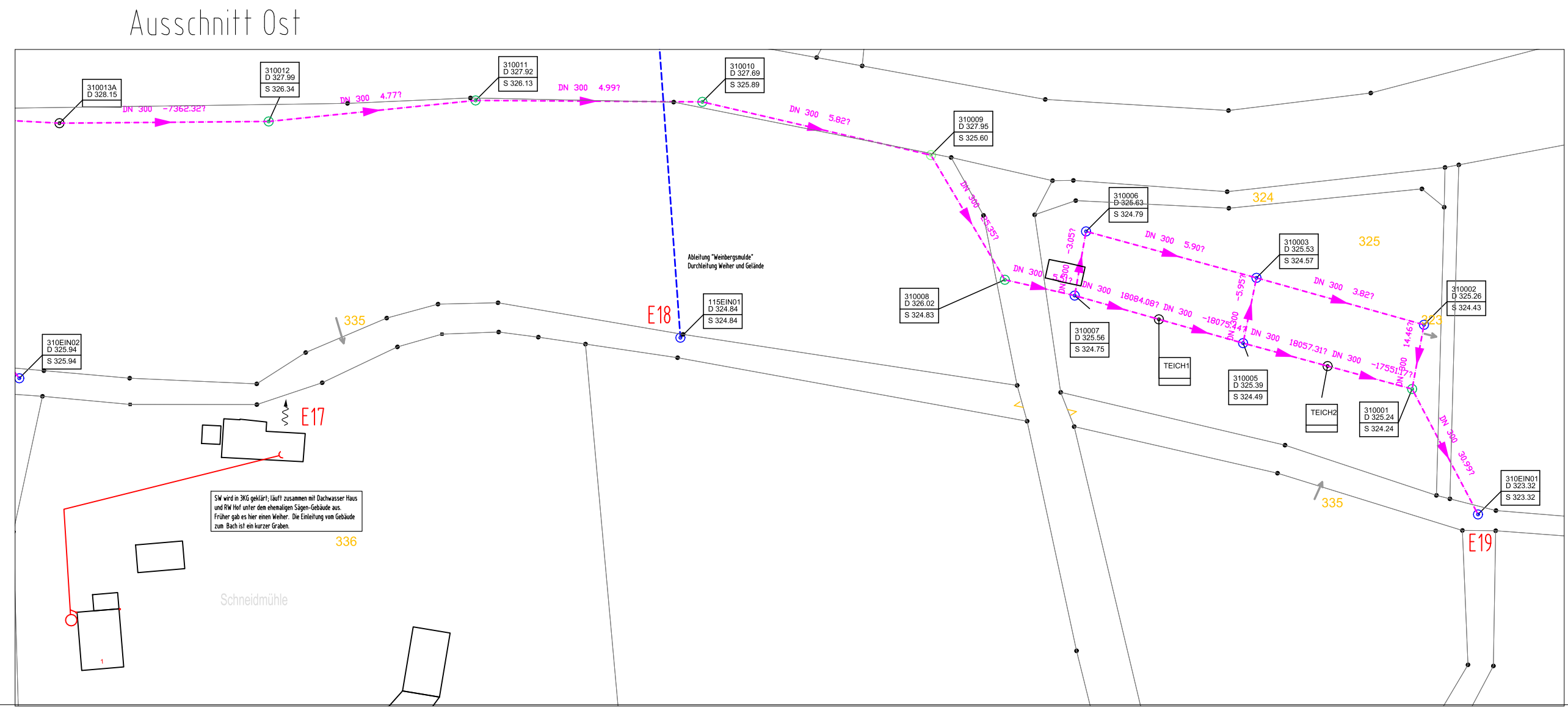
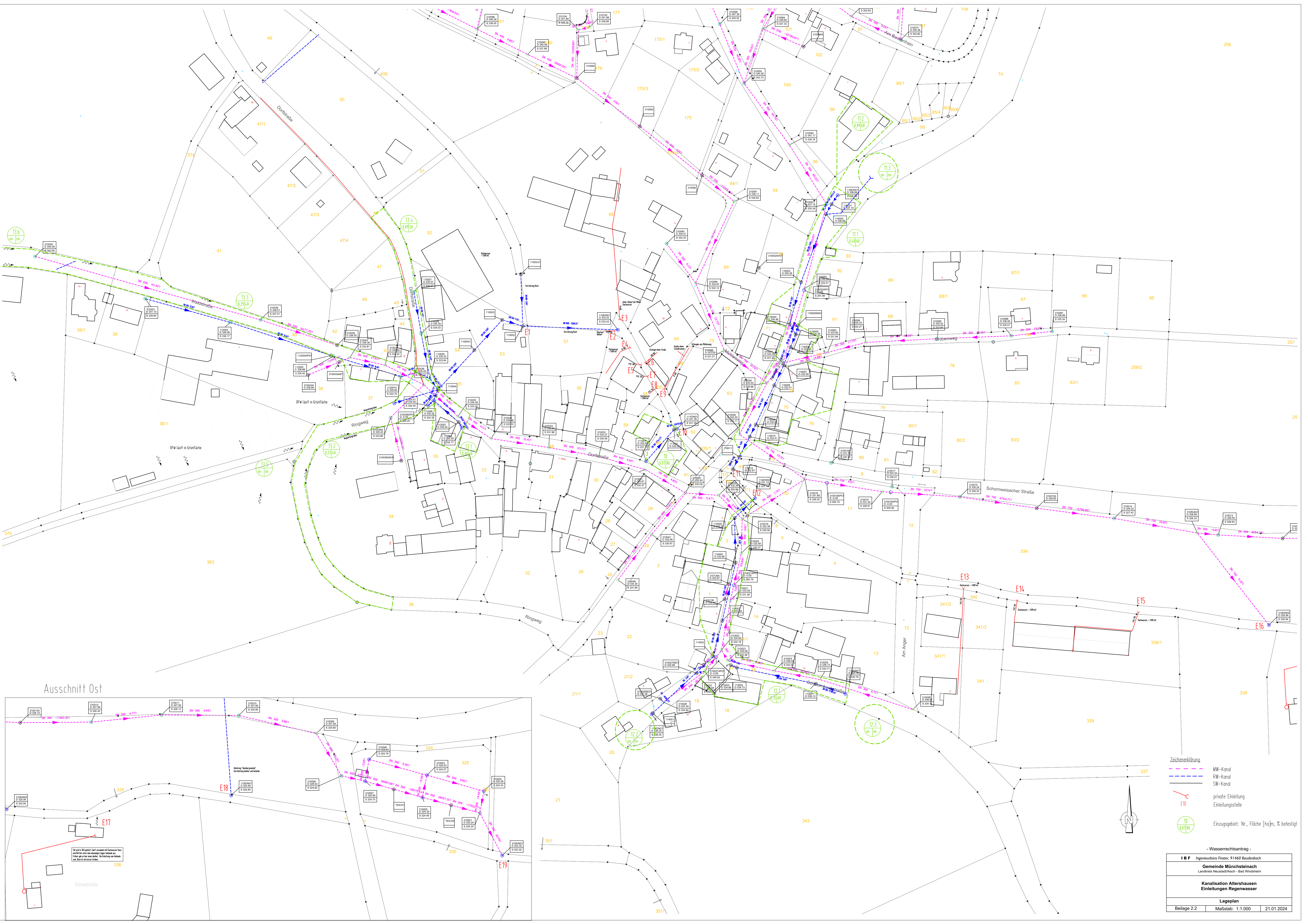
Zeichenerklärung

- MW-Kanal
- RW-Kanal
- private Einleitung
- E10 Einleitungsstelle

- Wasserrechtsantrag -

<b>IBF</b> Ingenieurbüro Finster, 91460 Baudenbach		
<b>Gemeinde Münchsteinach</b> Landkreis Neustadt/Aisch - Bad Windsheim		
<b>Kanalisation Altershausen</b> Einleitungen Regenwasser		
<b>Übersichts-Lageplan</b>		
Beilage 2.1	Maßstab: 1:5.000	21.01.2024





- Zeichenerklärung
- MW-Kanal
  - RW-Kanal
  - SW-Kanal
  - private Einleitung
  - Einleitungsstelle
  - Einzugsgebiet: Nr., Fläche [ho/m], % befestigt

Projekt: **Regenwasser-Einleitungen Altershausen**

Beilage 3

Bauherr: Gemeinde Münchsteinach

**Berechnung der Bemessungswassermengen**

Stand: 21.01.2024

$$Q_r = r * \psi_i * A_E$$

$$r_{10,0,5} = \mathbf{195} \text{ l/s}$$

EZG-

Nr. Haltung Regenwasser

Nr.	von - bis	AE ha	Ared ha	AE/Ared	Gruppe	psi	Qr l/s	Einzugsgebiete von oben	Qr oben l/s	Qr gesamt l/s	weiter nach Einzugsgebiet	Qkrit mit 15 l/sxha
1	2	3	4	5	6	7	8	Nr.	10	11	Nr.	12
10		0,0700	0,0560	0,80	1	0,74	10			10		
11.1		0,4000	0,2400	0,60	2	0,63	49			60		
11.2		0,0900	0,0540	0,60	2	0,63	11					
11.3	Außen nn											
	Summe	0,4900	0,2940									
12.1		0,3500	0,2100	0,60	2	0,63	43			43		
12.2	Außen nn											
12.3	Außen nn											
	Summe	0,3500	0,2100									
13.1		0,0600	0,0360	0,60	1	0,55	6			62		
13.2		0,2300	0,0920	0,40	2	0,47	21					
13.3		0,2900	0,1160	0,40	2	0,47	27					
13.4		0,0900	0,0450	0,50	1	0,46	8					
13.5	Außen nn											
	Summe	0,6700	0,2890									
	gesamt									<b>175</b>		
Summe		1,5800	0,8490									



Projekt: **Altershausen Regenwassereinleitungen**

**Anteil Flächen nach Art**

Stand: 21.01.2024

Beilage 4

Name der Einleitung	Material/DN	EZG Beschreibung	EZG Größe [ha]	davon Dach		privater Hof		GV-Straße Kreis-Straße << 2.000/d		Grünfläche	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
E1	B 500	Außen-EZG mit Flurwegen „west“, EZG im Ort	0,67	3	0,02	3	0,02	44	0,29	50	0,34
E2	PVC 125	Überlauf Weiher Flurnr. 57 und 66									
E3	B 600	ehem. Mühlbach Döfel; jetzt privates Dachwasser Flurnr. 66	<0,1								
E4	B 300	private Dachflächen Flurnr. 56, 58, 59	<0,1								
E5	PVC 100	private Dachflächen Flurnr. 58	<0,1								
E6	PVC 100	Dränage Flurnummer 65									
E7	PVC 150	private Dachflächen Flurnr. 58	<0,1								
E8	PVC 150	private Dachflächen Flurnr. 59	<0,1								
E9	B 300	Quelle ehem. Schlubrunnen, Dränagen aus Mühlenweg									
E10	B 300	ehem. MW-Kanal, heute private Dachflächen Flurnr. 59, 61, Dränagen von hier	0,07	70	0,05	30	0,02	0	0,00	0	0,00
E11	B 400	Außen-EZG Nord, vereinzelte Dachflächen + Höfe privat, Straße; EZG im Ort:	0,49	33	0,16	33	0,16	20	0,10	14	0,07
E12	B 300	Außen-EZG Süd, vereinzelte Dachflächen + Höfe privat, Straße; EZG im Ort:	0,35	30	0,11	30	0,11	35	0,12	5	0,02
E13	PVC 150	private Dachflächen Flurnr. 341/1 und 341/2	<0,1								
E14	PVC 150	private Dachflächen Flurnr. 339/1	<0,1								
E15	PVC 150	private Dachflächen Flurnr. 339/1	<0,1								
E16	B 700	Abschlag RÜ MW-Kanal									
E17	Graben	private Dach- und Hofflächen Flurnr. 336	<0,1								
E18	B	Ableitung Weinbergsmulde	Außen-EZG								
E19	DN 300	Auslauf KA Altershausen									
				0,3358		0,308		0,5153		0,4211	

Projekt: **Altershausen Regenwassereinleitungen**  
**Zusammenstellung der Einleitungen in die Gewässer**

Stand: 21.01.2024

Beilage 5

Name der Einleitung	Material/DN	Flurnummer	Gewässer	Ostwert	Nordwert	EZG Beschreibung	EZG Größe Wassermenge	
							[ha]	[l/s]
E1	B 500	53	Große Weisach	615.186,92	5.503.711,20	Außen-EZG mit Flurwegen „west“, EZG im Ort	0,67	62
E2	PVC 125	335		615.246,09	5.503.708,02	Überlauf Weiher Flurnr. 57 und 66		
E3	B 600			615.248,68	5.503.714,90	ehem. Mühlbach Döfel; jetzt privates Dachwasser Flurnr. 66	<0,1	
E4	B 300			615.255,84	5.503.697,86	private Dachflächen Flurnr. 56, 58, 59	<0,1	
E5	PVC 100			615.262,96	5.503.686,36	private Dachflächen Flurnr. 58	<0,1	
E6	PVC 100			615.264,65	5.503.687,47	Dränage Flurnummer 65		
E7	PVC 150			615.267,26	5.503.679,17	private Dachflächen Flurnr. 58	<0,1	
E8	PVC 150			615.272,53	5.503.672,03	private Dachflächen Flurnr. 59	<0,1	
E9	B 300			615.276,66	5.503.670,43	Quelle ehem. Schlubrunnen, Dränagen aus Mühlenweg		
E10	B 300			615.285,28	5.503.645,70	ehem. MW-Kanal, heute private Dachflächen Flurnr. 59, 61, Dränagen von hier	0,07	10
E11	B 400			615.320,76	5.503.619,84	Außen-EZG Nord, vereinzelte Dachflächen + Höfe privat , Straße; EZG im Ort:	0,49	60
E12	B 300			615.334,88	5.503.601,37	Außen-EZG Süd, vereinzelte Dachflächen + Höfe privat, Straße; EZG im Ort:	0,35	43
E13	PVC 150			615.467,97	5.503.544,68	private Dachflächen Flurnr. 341/1 und 341/2	<0,1	
E14	PVC 150			615.502,23	5.503.536,89	private Dachflächen Flurnr. 339/1	<0,1	
E15	PVC 150			615.579,46	5.503.529,33	private Dachflächen Flurnr. 339/1	<0,1	
E16	B 700			615.662,63	5.503.520,58	Abschlag RÜ MW-Kanal		
E17	Graben			615.720,43	5.503.516,09	private Dach- und Hofflächen Flurnr. 336	<0,1	
E18	B			615.805,87	5.503.529,37	Ableitung Weinbergsmulde	Außen-EZG	
E19	DN 300			615.978,68	5.503.491,09	Auslauf KA Altershausen		