

Anlage 7

## **Gemeinde Altenkunstadt**

Landkreis Lichtenfels

**Einleiten von Mischwasser über Regenüberlaufbecken in den  
Ortsteilen Baiersdorf und Woffendorf, Gemeinde Altenkunstadt,  
in die Weismain**

## **BAUWERKSVERZEICHNIS**

**7.1 Stauraumkanal Baiersdorf**

**7.2 Stauraumkanal Woffendorf**

zum

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis  
vom 22.01.2024

## Bauwerksverzeichnis - Bestand RÜB Baiersdorf (RÜB 54)

### Bemessungsverfahren:

**Schmutzfrachtberechnung durch IB Miller Nürnberg (Wasserrechtsantrag vom 22.03.2022)**

### Daten des Einzugsgebietes des Entlastungsbauwerkes

angeschlossene Fläche	ha	20,39
undurchlässige Fläche	ha	7,45
mittl. Trockenwetterzufluss	l/s	1,01
mittl. Mischwasserzufluss	l/s	902,00
Regenabflussspende	l/s*ha	0,854
kritischer Abfluss $Q_{krit}$	l/s	225,00
oberhalb liegender Drosselabfluss	l/s	0

### Daten des Entlastungsbauwerkes:

Beckenart		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung (SKO)
Zulaufkanal	DN	600
Stauraumkanal	DN	900/1.350
- Länge	m	77,93
Beckenüberlauf:		
- Schwellenlänge	m	4,00
- Schwellenhöhe	müNN	309,8
Drossel		Strahldrossel (Fa. bgu)
Drosselabfluss	l/s	9,00
Volumen Stauraumkanal	m <sup>3</sup>	75,50
anrechenbares Kanalvolumen	m <sup>3</sup>	0,80
Ablaufkanal nach Drossel	DN	300
Entlastungskanal	DN	700
Entlastung in Vorfluter		Flurgraben mit Einmündung in die Weismain
zulässige Entlastungsrate	%	63,79 (nach A 102: 67,30%)

## Bauwerksverzeichnis - Bestand RÜB Woffendorf (RÜB 53)

### Bemessungsverfahren:

*Schmutzfrachtberechnung durch IB Miller Nürnberg (Wasserrechtsantrag vom 22.03.2022)*

### Daten des Einzugsgebietes des Entlastungsbauwerkes

angeschlossene Fläche	ha	18,16	
undurchlässige Fläche	ha	7,54	
mittl. Trockenwetterzufluss	l/s	0,86	
mittl. Mischwasserzufluss	l/s	920,00	
Regenabflussspende	l/s*ha	0,843	
kritischer Abfluss $Q_{krit}$	l/s	227,00	(mit Betrachtung Baiersdorf: 236 l/s)
oberhalb liegender Drosselabfluss	l/s	9	(RÜB Baiersdorf)

### Daten des Entlastungsbauwerkes:

Beckenart		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung (SKO)	
Zulaufkanal	DN	600	300
Stauraumkanal	DN	1.400 (Kreisprofil) und DN 1.600 (Drachenprofil)	
- Länge	m	34,31	50,60
Beckenüberlauf:			
- Schwellenlänge	m	4,00	
- Schwellenhöhe	müNN	291,64	
Drossel		Brillenklappe (Fa. UFT)	
Drosselabfluss	l/s	11,00	
Volumen Stauraumkanal	m <sup>3</sup>	169,70	
anrechenbares Kanalvolumen	m <sup>3</sup>	0,30	
Ablaufkanal nach Drossel	DN	300	
Entlastungskanal	DN	700	
Entlastung in Vorfluter		Weismain	
zulässige Entlastungsrate	%	60,66	(nach A 102: 65,36%)