

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: FBH		MWB Lindach, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	1,95 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	1,95 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,21 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,34 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,13 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,54 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	424,8 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	3,90 m
	Beckenbreite	Breite	1,25 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,20 m
	Beckenvolumen	VBecken	11 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	9 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	11 m³
	spezifisches Volumen	Vs	5,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	4,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	7,23 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	18,17 -
	Regenabflussspende	qr	1,84 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	30 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	1,50 m
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,55 -	
Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -	
Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -	
Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -	
Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -	

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: FBH		MWB Lindach, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	20.596,510 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	381,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	107,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	328,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	68,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	56,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	73,4 h/a
	Überlaufmenge	VQue	4.327 m³/a
	Entlastungsrate	e0	44,42 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	69 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	4.327 m³/a
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	11 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	21 kg/a
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	21 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	5,0 mg/l
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	5,0 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	84,7 -	

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: FBN		MWB Eulenried, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	5,99 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	5,99 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,31 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,52 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,22 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,73 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	300,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	37,00 m
	Beckenbreite	Breite	13,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	0,26 m
	Beckenvolumen	VBecken	124 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	29 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	124 m³
	spezifisches Volumen	Vs	20,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	4,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,15 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	12,36 -
	Regenabflussspende	qr	0,58 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	9,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	90 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3,00 m
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,55 -	
Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -	
Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -	
Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -	
Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -	

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: FBN		MWB Eulenried, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	46.443,460 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	253,9 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	137,8 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.200,9 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	39,2 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	49,5 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	154,3 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	14.403 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	48,13 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	39 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	14.403 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	50 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	8 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	50 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	50 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	3,5 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	3,5 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,0 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	85,4 -		

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: SKUE		MWB Weichenried, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	16,29 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	12,10 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	28,39 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,13 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,90 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,76 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	2,74 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	322,6 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	205,00 m
	Profilhöhe	Höhe	921 mm
	Gefälle	I	5,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	103 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	40 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	103 m³
	spezifisches Volumen	Vs	12,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	19,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	6,66 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	16,12 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	5.956 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,05 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	1,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	134 l/s
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	7,00 m
Überfallbeiwert Klärüberlauf	µKÜ	0,62 -	
Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -	
Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -	
Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -	
Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -	

Mischwasserbauwerke Details

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Bauwerkstyp: SKUE		MWB Weichenried, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	161.548,600 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	235,8 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	110,6 d/a	
	Einstaudauer	Tein	540,7 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	51,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	51,9 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	109,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	20.055 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	32,20 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	51 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	20.055 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	99 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	10 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	15 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	113 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	99 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	0 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	4,9 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	4,9 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	64,7 -		