

Inhaltsverzeichnis

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Allgemeines	2
Gebiete	3
Außengebiete	5
Parametersätze	6
Trockenwetterabflüsse	8
Einzeleinleiter	9
Regenwetterabflüsse	10
Transportelemente	11
Mischwasserbauwerke	13
Mischwasserbauwerke Details	15

Allgemeines
Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt
Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Allgemeines	
Projekt	Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt
Auftraggeber	Markt Hohenwart
Auftragnehmer	WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH
Straße	Hohenwarter Straße 124
Ort	85276 Pfaffenhofen / Ilm
Telefon	08441/5046-0
Fax	-
E-Mail	info@wipflerplan.de
Bearbeiter	nb
Allgemeines	Fiktives Zentralbecken
Rechenlauf	Prognose
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Schneeansatz	nein
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein
Dateiname	P:\PROJEKTE\2011.134\5_Planungen\3_Genehmigungsplanung\2_Wasserrechtsanträge\Hydraulik\Kosim\Tektur\Pro

Gebiete

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Gebiete							
Lindach/Hardt TG	Typ	TS	Ab,a	0,0000 ha	QT,d	0,08 l/s	
	EW	51,000 E	fD	0,00	QT,x	0,17 l/s	
	wd	115,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	- mm/a	
	Qs,d	0,07 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.380 m³/a	
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	11,1 %	x,stat	10,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	2.380 m³/a	
	CSB	CT	600,0 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Lindach MW	Typ	MS	Ab,a	1,9500 ha	QT,d	0,20 l/s
EW		79,000 E	fD	1,00	QT,x	0,35 l/s	
wd		115,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	785,3 mm/a	
Qs,d		0,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	6.338 m³/a	
QF		0,10 l/s	AE	1,9500 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		91,0 %	x,stat	10,0 -	VQR	9.741 m³/a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	16.079 m³/a	
CSB		CT	300,0 mg/l	SFR,s,b	535 kg/ha/a	CR	107,0 mg/l
Eulenried MW		Typ	MS	Ab,a	5,9900 ha	QT,d	0,52 l/s
	EW	230,000 E	fD	1,00	QT,x	0,95 l/s	
	wd	115,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	785,3 mm/a	
	Qs,d	0,31 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	16.521 m³/a	
	QF	0,22 l/s	AE	5,9900 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	71,0 %	x,stat	10,0 -	VQR	29.923 m³/a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	46.443 m³/a	
	CSB	CT	300,0 mg/l	SFR,s,b	535 kg/ha/a	CR	107,0 mg/l
	Weichenried MW	Typ	MS	Ab,a	8,3500 ha	QT,d	1,03 l/s
EW		460,000 E	fD	1,00	QT,x	1,89 l/s	
wd		115,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	785,3 mm/a	
Qs,d		0,61 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	32.462 m³/a	
QF		0,42 l/s	AE	8,3500 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		68,0 %	x,stat	10,0 -	VQR	41.712 m³/a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	74.174 m³/a	
CSB		CT	300,0 mg/l	SFR,s,b	535 kg/ha/a	CR	107,0 mg/l

Gebiete

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Gebiete							
AEZG Weichenried	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s	
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s	
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	785,3 mm/a	
	Qs,d	l/s	AE,nat	12,1000 ha	VQB	38.185 m³/a	
	QF	l/s	AE	12,1000 ha	VQR,Tr	m³/a	
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	880 m³/a	
	Periode F	-	Periode wd	-	VQM	m³/a	
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	Gesamt	Qs,d	1,09 l/s	AE,b	16,2900 ha	QT,d	1,83 l/s
		QF	0,74 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	3,36 l/s
QF,Prz		67,5 %	AE,nat	12,1000 ha	VQT	95.885 m³/a	
			AE	28,3900 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
					VQR	82.256 m³/a	
					VQM	178.142 m³/a	
CSB	CT	188,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	105,9 mg/l	

Außengebiete

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Außengebiete						
AEZG Weichenried						
AEZG RRB	Fläche	12,1000 ha	Par.-satz	Land und Forst	CN-Wert	75 -
	Nbrutto	785,3 mm/a	Nnetto	7,3 mm/a	VQR	880,3 m³/a
	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB	38.184,7 m³/a
Summe AG	Fläche	12,1000 ha	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	CN-Wert	75 -
Gesamt	AE	12,1000 ha	VQR	880,3 m³/a	VQB	38.184,7 m³/a

Parametersätze

Mischwässerentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Befestigte Flächen						
A 128	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	f _{D,direkt} (A102)	1,00	Psi,e	1,00 -

Parametersätze**Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt****Modus: Nachweis**

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Natürliche Flächen				
Land und Forst	Berechnungsverfahren	SCS -	CN-Wert	75 -
	Basisabfluss-Spende	10,0 l/(s*km ²)	Periode Basisabfluss	Konstant -

Trockenwetterabflüsse
Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt
Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Trockenwetterabflüsse						
Lindach/Hardt TG (Gebiet)	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,08 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	11,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	51,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	2.380 m³/a
	CSB CT	600,0 mg/l				
Lindach MW (Gebiet)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,10 l/s	QT,d	0,20 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	91,0 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,25 l/s	QT,x	0,35 l/s
	EW	79,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	6.338 m³/a
	CSB CT	300,0 mg/l				
Eulenried MW (Gebiet)	Qs,d	0,31 l/s	QF	0,22 l/s	QT,d	0,52 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	71,0 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,73 l/s	QT,x	0,95 l/s
	EW	230,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	16.521 m³/a
	CSB CT	300,0 mg/l				
Weichenried MW (Gebiet)	Qs,d	0,61 l/s	QF	0,42 l/s	QT,d	1,03 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	68,0 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	1,47 l/s	QT,x	1,89 l/s
	EW	460,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	32.462 m³/a
	CSB CT	300,0 mg/l				
Gaststätte Lindach (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Gaststätte -	QF,Prz	69,5 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,15 l/s
	EW	30,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	2.137 m³/a
	CSB CT	599,7 mg/l				
Gesamt	Qs,d	1,13 l/s	QF	0,76 l/s	QT,d	1,90 l/s
	EW	850,0 E	Qs,x	2,74 l/s	QT,x	3,50 l/s
	CSB CT	322,6 mg/l			VQT	59.838 m³/a

Einzeleinleiter

Mischwassarentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Einzeleinleiter						
Gaststätte Lindach	EW	30,0 E	Periode wd	Gaststätte -	Q _{T,d}	0,07 l/s
	wd	115,0 l/E/d	Q _F	0,03 l/s	x	8,0 -
	Q _{s,d}	0,04 l/s	Q _{F,Prz}	69,5 %	Q _{T,x}	0,15 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	2.137 m³/a
CSB	C _T	599,7 mg/l				
Gesamt	Q _{s,d}	0,04 l/s	Q _F	0,03 l/s	Q _{T,x}	0,15 l/s
			Q _{F,Prz}	0,00 %	VQ _T	2.137 m³/a
			Q _{T,d}	0,07 l/s		
	CSB	C _T	599,7 mg/l			

Regenwetterabflüsse
Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt
Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Regenwetterabflüsse					
Lindach MW					
LindachMW AE,b (A)	Fläche	1,9500 ha	Ab,a	1,9500 ha	Parametersatz: A 128
	Nbrutto	785,3 mm/a	Nnetto	499,5 mm/a	VQR 9.741 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	535 kg/ha/a	SFR 1.042 kg/a
Eulenried MW					
Eulenried AE,b (A)	Fläche	5,9900 ha	Ab,a	5,9900 ha	Parametersatz: A 128
	Nbrutto	785,3 mm/a	Nnetto	499,5 mm/a	VQR 29.923 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	535 kg/ha/a	SFR 3.202 kg/a
Weichenried MW					
Weichenried AE,b (A)	Fläche	8,3500 ha	Ab,a	8,3500 ha	Parametersatz: A 128
	Nbrutto	785,3 mm/a	Nnetto	499,5 mm/a	VQR 41.712 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	535 kg/ha/a	SFR 4.463 kg/a
AEZG Weichenried					
AEZG RRB (A)	Fläche	12,1000 ha			Parametersatz: Land und Forst
	Nbrutto	785,3 mm/a	Nnetto	7,3 mm/a	VQR 880 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Gesamt	AE,b	16,2900 ha			AE,nb 0,0000 ha
	AE,nat	12,1000 ha			AE 28,3900 ha
	VQR,b	81.376 m³/a			VQR,nb 0 m³/a
	VQR,nat	880 m³/a			VQR 82.256 m³/a
	CSB CR,b	107,0 mg/l			
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR 105,9 mg/l
	SFR,b,s	535 kg/ha/a			
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s 307 kg/ha/a
	SFR,b	8.707 kg/a			
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR 8.707 kg/a

Transportelemente
Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt
Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Transportelemente						
Ortskanal Lindach	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,6 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	123.778 m³
	CSB				Cab	600,0 mg/l
	Transport 1042	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus
Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein	
Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s	
Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	111.118 m³	
CSB				Cab	599,7 mg/l	
Transport 1363	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein	
Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s	
Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2.031.380 m³	
CSB				Cab	0,0 mg/l	
Druckleitung Lin-Eul	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein	
Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s	
Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	845.997 m³	
CSB				Cab	318,1 mg/l	
Druckleitung Eul-Weich	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein	
Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s	
Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.666.119 m³	
CSB				Cab	205,5 mg/l	

Transportelemente

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Transportelemente						
Ortskanal Weichenried DO440M bis RUE	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	4,6 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.543.495 m³
	CSB				Cab	134,6 mg/l
Gesamt	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³		

Mischwasserbauwerke

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Mischwasserbauwerke							
MWB Lindach	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	4,0 l/s	te	0,8 h	
	tf,max,kum	2,6 min	V _{sp,kum}	5,5 m ³ /ha	Oberfl.besch.	- m/h	
	AE,b	1,95 ha	V _{min}	9 m ³	Vvorh	11 m ³	
	AE,b,kum	1,95 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	11 m ³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	4,0 l/s			
	Länge	3,90 m	n,ue,d	56,8 d/a	T,ue	73,4 h/a	
	Breite	1,25 m	V _{Que}	4.327 m ³ /a	e0	44,42 %	
	Tiefe	2,20 m	m,min	7,0 -	m,vorh	84,7 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	110,7 mg/l	SF _{ue,s,kum}	246 kg/ha/a
				SF _{ue}	479 kg/a	SF _{ue,128}	479 kg/a
	MWB Eulenried	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	4,0 l/s	te	9,9 h
		tf,max,kum	6,7 min	V _{sp,kum}	20,7 m ³ /ha	Oberfl.besch.	- m/h
		AE,b	5,99 ha	V _{min}	29 m ³	Vvorh	124 m ³
AE,b,kum		5,99 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	124 m ³	
Typ Drossel		Konstant	Drosselleist.	4,0 l/s			
Länge		37,00 m	n,ue,d	49,5 d/a	T,ue	154,3 h/a	
Breite		13,00 m	V _{Que}	14.403 m ³ /a	e0	48,13 %	
Tiefe		0,26 m	m,min	7,0 -	m,vorh	85,4 -	
CSB		Absetzw.	0 %	C _{ue}	109,2 mg/l	SF _{ue,s,kum}	263 kg/ha/a
				SF _{ue}	1.573 kg/a	SF _{ue,128}	1.573 kg/a
MWB Weichenried		Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	19,0 l/s	te	1,7 h
		tf,max,kum	11,3 min	V _{sp,kum}	14,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	- m/h
		AE,b	8,35 ha	V _{min}	40 m ³	Vvorh	103 m ³
	AE,b,kum	16,29 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	103 m ³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	19,0 l/s			
	Länge	205,00 m	n,ue,d	51,9 d/a	T,ue	109,0 h/a	
	Profilhöhe	921 mm	V _{Que}	20.055 m ³ /a	e0	32,20 %	
	Gefälle	5,00 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	64,7 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	105,7 mg/l	SF _{ue,s,kum}	256 kg/ha/a
				SF _{ue}	2.120 kg/a	SF _{ue,128}	2.437 kg/a

Mischwasserbauwerke

Mischwasserentlastungen Wasserrecht Anschluß Ortsteile Eulenried, Lindach u. Hardt

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Mischwasserbauwerke							
Gesamt	AE,b	16,29 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	238 m³	
			VQue	38.785 m³/a	e0	32,20 %	
	CSB			Cue	107,6 mg/l	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
				SFue	4.172 kg/a	SFue,128	4.489 kg/a
						SFueFZB	5.120 kg/a

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	479 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	246 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	479 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	479 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	110,7 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	110,7 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	1.573 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	263 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	1.573 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	1.573 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	109,2 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	109,2 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	2.120 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	318 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	2.437 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	2.120 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	0 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	105,7 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	105,7 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 -		