



A102, Fiktives Zentralbecken Petershausen Aktuell

Modus: Fiktives Zentralbecken

Stand: Montag, 22. Juli 2024

HydrEinh Mitte			
		Bauwerkstyp:	DBN
mittlere Jahresniederschlagshöhe		hNa	846,30 mm
angeschlossene bef. Gesamtfläche		Ab,a	35,00 ha
Abminderungsfaktor durchl. Teilflächen		fD	1,000 [-]
längste Fließzeit im Gesamtgebiet		tf	49,00 min
mittlere Geländeneigungsgruppe		NGm	1,00
längengewichtetes Produkt d*I	Sum (di*Is,i*Li) / Sum Li	d*I	0,0010 m
Mischwasserabfluss zur Kläranlage		QM	51,00 l/s
TW-Abfluss 24-h-Mittel		QT,aM	8,35 l/s
TW-Abfluss , stündl. Spitzenwert		QT,h,max	12,67 l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten		QR,Tr	2,35 l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss		CT,aM,CSB	665,21 mg/l
Regenabfluss, 24-h-Mittel	QR,Dr = QM - QT,aM - QR,Tr	QR,Dr	40,30 l/s
Regenabflussspende	qR,Dr = QR,Dr / Ab,a	qR,Dr	1,15 l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet	qT,aM = QT,aM / Ab,a	qT,aM	0,24 l/(s*ha)
Fließzeitabminderung	af = 0,5 + 50 / (tf+100); >= 0,885	af	0,885
mittl. Regenabfluss bei Entlastung	QR,e = af*(3,0 * Ab,a * fD + 3,2 * QR,Dr)	QR,e	207,06 l/s
mittleres Mischverhältnis	m = (QR,e + QR,Tr) / QT,aM	m	25,08
Einflusswert CSB TW-Konzentration	ac,CSB = CT,aM,CSB / 600; >= 1,0	ac,CSB	1,11
Einflusswert Jahresniederschlag	ah = hNa / 800 - 1; >= -0,25; <= 0,25	ah	0,06
xa-Wert fuer Kanalablagerungen	xa = 24 * QT,aM / QT,h,max	xa	15,82
tau-Wert für Kanalablagerungen	tau = 430 * (qT,aM / fD)Exp(0,45) * d * l	tau	0,23
Einflusswert Kanalablagerungen	aa = (24 / xa)^2 * (2 - tau) / 10; >= 0	aa	0,41
BemessungskonzentrationCSB	Cb,CSB = 600 * (ac,CSB + ah + aa)	Cb,CSB	945,11 mg/l
Flächenspezifischer Stoffabtrag AFS63	bR,a,AFS63 = SUM(bR,a,AFS63,i * Ab,i) / SUM(Ab,i)	bR,a,AFS63	320,00 kg/(ha*a)
Einflusswert AFS63 Fracht im RW-Abfluss	aR,AFS63 = bR,AFS63 / 478; >= 1,0; <= 1,20	aR,AFS63	1,00
Rechnerische CSB-Entl.-konzentration	Ce,CSB=(CR,CSB*aR,AFS63 *m + Cb,CSB)/(m + 1)	Ce,CSB	139,14 mg/l
zulässige Entlastungsrate	e0=(CR,CSB - CKA,CSB)/(Ce,CSB - CKA,CSB)*100	e0	53,52 %
erforderliches spezifisches Volumen	Vs aus Gleichungen	Vs	8,06 m³/ha
spezifisches Mindestspeichervolumen	Vs,min = 5 m³/ha	Vs,min	5,00 m³/ha
erforderliches Gesamtvolumen	V = MAX(Vs,min;Vs) * Ab,a * fD	V	282 m³
Modellspez. Stoffaustrag MW-Überläufe	aus Simulation	B,MWÜ,AFS63	5.457 kg/a
Stoffaustrag KA-Ablauf	BR,KA,AFS63 = (VQR-VQQue)*15 / 1.000	BR,KA,AFS63	1.543 kg/a
Gesamtstoffaustrag (FZB)	BR,e,AFS63 = B,MWÜ,AFS63 + BR,KA,AFS63	BR,e,AFS63	7.000 kg/a
Bemessungsparameter			
Mittlere Jahresniederschlagshöhe			direkt
Standardbemessung			ja



Gebiete
Petershausen Aktuell
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Gebiete							
Blumensiedlung, Industriering	Typ	MS	A _{b,a}	4,2000 ha	Q _{T,d}	0,43 l/s	
	EW	250,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,66 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,32 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	13.636 m ³ /a	
	Q _F	0,11 l/s	A _E	4,2000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	23.422 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	37.059 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	340 kg/ha/a	CR	60,9 mg/l
	Asbach	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,53 l/s
EW		305,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,80 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		0,40 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	16.636 m ³ /a	
Q _F		0,13 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.865 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	0 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	18.501 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Ziegelberg, Wasenhof		Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,44 l/s
	EW	255,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,67 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,33 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	13.909 m ³ /a	
	Q _F	0,11 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.511 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	0 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	15.420 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Musikersiedlung / Mitterfeld	Typ	MS	A _{b,a}	6,0000 ha	Q _{T,d}	1,39 l/s
EW		805,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	2,12 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		1,04 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	43.909 m ³ /a	
Q _F		0,35 l/s	A _E	6,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	33.461 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	77.370 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	326 kg/ha/a	CR	58,4 mg/l



Gebiete
Petershausen Aktuell
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Gebiete							
Sollern Lindach Thann	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,29 l/s	
	EW	170,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,45 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,22 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	9.273 m ³ /a	
	Q _F	0,07 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.083 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	0 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	10.355 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Münchner Straße	Typ	MS	A _{b,a}	18,9000 ha	Q _{T,d}	3,51 l/s
EW		2.030,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	5,35 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		2,63 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	110.727 m ³ /a	
Q _F		0,88 l/s	A _E	18,9000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	105.401 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	216.128 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	309 kg/ha/a	CR	55,4 mg/l
Westring		Typ	MS	A _{b,a}	1,5000 ha	Q _{T,d}	0,26 l/s
	EW	150,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,40 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,19 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	8.182 m ³ /a	
	Q _F	0,06 l/s	A _E	1,5000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	8.365 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	16.547 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	330 kg/ha/a	CR	59,2 mg/l
	Vogelsiedlung Nord	Typ	MS	A _{b,a}	1,6000 ha	Q _{T,d}	0,46 l/s
EW		265,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,70 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		0,34 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	14.454 m ³ /a	
Q _F		0,11 l/s	A _E	1,6000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	8.923 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	23.377 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	311 kg/ha/a	CR	55,8 mg/l



Gebiete
Petershausen Aktuell
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Gebiete							
Glonnweg	Typ	MS	A _{b,a}	0,2000 ha	Q _{T,d}	0,04 l/s	
	EW	25,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	0,07 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.364 m ³ /a	
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,2000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	1.115 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	2.479 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	280 kg/ha/a	CR	50,2 mg/l
	Gewerbegebiet Eheäcker	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
EW		10,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	0,03 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	545 m ³ /a	
Q _F		0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	64 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	0 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	610 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Moosfeldstraße		Typ	MS	A _{b,a}	0,8000 ha	Q _{T,d}	0,08 l/s
	EW	45,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	0,12 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,06 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	2.455 m ³ /a	
	Q _F	0,02 l/s	A _E	0,8000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	4.461 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	6.916 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	107,6 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	342 kg/ha/a	CR	61,4 mg/l
	Vogelsiedlung Süd	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,56 l/s
EW		325,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	0,86 l/s	
wd		112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
Q _{s,d}		0,42 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	17.727 m ³ /a	
Q _F		0,14 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.508 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	0 m ³ /a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	19.235 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l



Dippold und Gerold
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Beratende Ingenieure GmbH
Tel.: +49 89 894143 0
Fax: +49 89 894143 34

E-Mail: info@ib-dug.de
Bearbeiter: Laub

Gebiete
Petershausen Aktuell
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Gebiete							
Gewerbering	Typ	MS	A _{b,a}	1,8000 ha	Q _{T,d}	0,06 l/s	
	EW	35,000 E	f _D	1,00	Q _{T,x}	0,09 l/s	
	wd	112,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	846,0 mm/a	
	Q _{s,d}	0,05 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.909 m ³ /a	
	Q _F	0,02 l/s	A _E	1,8000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	33,3 %	x _{stat}	14,1 -	VQ _R	10.038 m ³ /a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	x=14 -	VQ _M	11.947 m ³ /a	
	CSB	C _T	633,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	107,6 mg/l
	AFS 63	C _T	166,0 mg/l	SF _{R,s,b}	363 kg/ha/a	C _R	65,2 mg/l
	Gesamt	Q _{s,d}	6,05 l/s	A _{E,b}	35,0000 ha	Q _{T,d}	8,07 l/s
Q _F		2,02 l/s	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	12,31 l/s	
Q _{F,Prz}		33,3 %	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	254.726 m ³ /a	
			A _E	35,0000 ha	VQ _{R,Tr}	6.032 m ³ /a	
					VQ _R	195.187 m ³ /a	
					VQ _M	455.945 m ³ /a	
CSB		C _T	633,0 mg/l	C _{R,b}	107,6 mg/l	C _R	107,6 mg/l
AFS 63		C _T	166,0 mg/l	C _{R,b}	57,4 mg/l	C _R	57,4 mg/l



Trockenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Trockenwetterabflüsse						
Blumensiedlung, Industriering (Gebiet)	Qs,d	0,32 l/s	Q _F	0,11 l/s	Q _{T,d}	0,43 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,55 l/s	Q _{T,x}	0,66 l/s
	EW	250,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	13.636 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Asbach (Gebiet)	Qs,d	0,40 l/s	Q _F	0,13 l/s	Q _{T,d}	0,53 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,67 l/s	Q _{T,x}	0,80 l/s
	EW	305,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	16.636 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Ziegelberg, Wasenhof (Gebiet)	Qs,d	0,33 l/s	Q _F	0,11 l/s	Q _{T,d}	0,44 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,56 l/s	Q _{T,x}	0,67 l/s
	EW	255,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	13.909 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Musikersiedlung / Mitterfeld (Gebiet)	Qs,d	1,04 l/s	Q _F	0,35 l/s	Q _{T,d}	1,39 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	1,77 l/s	Q _{T,x}	2,12 l/s
	EW	805,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	43.909 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Sollern Lindach Thann (Gebiet)	Qs,d	0,22 l/s	Q _F	0,07 l/s	Q _{T,d}	0,29 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,37 l/s	Q _{T,x}	0,45 l/s
	EW	170,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	9.273 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					



Trockenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Trockenwetterabflüsse						
Münchner Straße (Gebiet)	Qs,d	2,63 l/s	Q _F	0,88 l/s	Q _{T,d}	3,51 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	4,47 l/s	Q _{T,x}	5,35 l/s
	EW	2.030,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	110.727 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Westring (Gebiet)	Qs,d	0,19 l/s	Q _F	0,06 l/s	Q _{T,d}	0,26 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,33 l/s	Q _{T,x}	0,40 l/s
	EW	150,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	8.182 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Vogelsiedlung Nord (Gebiet)	Qs,d	0,34 l/s	Q _F	0,11 l/s	Q _{T,d}	0,46 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,58 l/s	Q _{T,x}	0,70 l/s
	EW	265,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	14.454 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Glonnweg (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	Q _F	0,01 l/s	Q _{T,d}	0,04 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,06 l/s	Q _{T,x}	0,07 l/s
	EW	25,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	1.364 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Gewerbegebiet Eheäcker (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	Q _F	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,02 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,02 l/s	Q _{T,x}	0,03 l/s
	EW	10,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	545 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					



Trockenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Trockenwetterabflüsse						
Moosfeldstraße (Gebiet)	Qs,d	0,06 l/s	Q _F	0,02 l/s	Q _{T,d}	0,08 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,10 l/s	Q _{T,x}	0,12 l/s
	EW	45,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	2.455 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Vogelsiedlung Süd (Gebiet)	Qs,d	0,42 l/s	Q _F	0,14 l/s	Q _{T,d}	0,56 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,72 l/s	Q _{T,x}	0,86 l/s
	EW	325,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	17.727 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Gewerbering (Gebiet)	Qs,d	0,05 l/s	Q _F	0,02 l/s	Q _{T,d}	0,06 l/s
	Periode wd	x=14 -	Q _{F,Prz}	33,3 %	Periode F	Konstant -
	x	14,1 h/d	Q _{s,x}	0,08 l/s	Q _{T,x}	0,09 l/s
	EW	35,0 E	wd	112,0 l/E/d	VQ _T	1.909 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					
Terra Canis (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,19 l/s	Q _F	0,06 l/s	Q _{T,d}	0,25 l/s
	Periode wd	Montag bis Frei -	Q _{F,Prz}	33,0 %	Periode F	Konstant -
	x	17,1 h/d	Q _{s,x}	0,26 l/s	Q _{T,x}	0,32 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ _T	7.772 m³/a
	CSB C _T	1.725,0 mg/l				
AFS 63 C _T	150,0 mg/l					
Metzgerei Kleber (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,02 l/s	Q _F	0,01 l/s	Q _{T,d}	0,03 l/s
	Periode wd	Montag bis Frei -	Q _{F,Prz}	33,0 %	Periode F	Konstant -
	x	17,1 h/d	Q _{s,x}	0,03 l/s	Q _{T,x}	0,04 l/s
	EW	77,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ _T	996 m³/a
	CSB C _T	633,0 mg/l				
AFS 63 C _T	166,0 mg/l					



Dippold und Gerold
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Beratende Ingenieure GmbH
Tel.: +49 89 894143 0
Fax: +49 89 894143 34

E-Mail: info@ib-dug.de
Bearbeiter: Laub

Trockenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Trockenwetterabflüsse						
Gesamt	Qs,d	6,26 l/s	Q _F	2,09 l/s	Q _{T,d}	8,35 l/s
	EW	4.747,0 E	Qs,x	10,58 l/s	Q _{T,x}	12,67 l/s
					VQ _T	263.494 m³/a
	CSB C _T	665,2 mg/l				
	AFS 63 C _T	165,5 mg/l				



Dippold und Gerold
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Beratende Ingenieure GmbH
Tel.: +49 89 894143 0
Fax: +49 89 894143 34

E-Mail: info@ib-dug.de
Bearbeiter: Laub

Einzeleinleiter
Petershausen Aktuell
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Einzeleinleiter						
Terra Canis	EW	0,0 E	Periode wd	Montag bis Frei -	Q _{T,d}	0,25 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q _F	0,06 l/s	x	17,1 -
	Q _{s,d}	0,19 l/s	Q _{F,Prz}	33,0 %	Q _{T,x}	0,32 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	7.772 m ³ /a
	CSB	C _T	1.725,0 mg/l			
AFS 63	C _T	150,0 mg/l				
Metzgerei Kleber	EW	77,0 E	Periode wd	Montag bis Frei -	Q _{T,d}	0,03 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q _F	0,01 l/s	x	17,1 -
	Q _{s,d}	0,02 l/s	Q _{F,Prz}	33,0 %	Q _{T,x}	0,04 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	996 m ³ /a
	CSB	C _T	633,0 mg/l			
AFS 63	C _T	166,0 mg/l				
Gesamt	Q _{s,d}	0,21 l/s	Q _F	0,07 l/s	Q _{T,x}	0,36 l/s
			Q _{F,Prz}	0,00 %	VQ _T	8.768 m ³ /a
			Q _{T,d}	0,28 l/s		
	CSB	C _T	1.601,0 mg/l			
	AFS 63	C _T	151,8 mg/l			



Regenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Regenwetterabflüsse						
Vogelsiedlung Nord						
Vogelsiedlung Nord 1 (A)	Fläche	1,4000 ha	Ab,a	1,4000 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	7.807 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	840 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	392 kg/a
Glonnweg						
Glonnweg 1 (A)	Fläche	0,2000 ha	Ab,a	0,2000 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	1.115 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	120 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	56 kg/a
Moosfeldstraße						
Moosfeldstraße 1 (A)	Fläche	0,6000 ha	Ab,a	0,6000 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	3.346 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	360 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	168 kg/a
Moosfeldstraße						
Moosfeldstraße 2 (A)	Fläche	0,2000 ha	Ab,a	0,2000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	1.115 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	120 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	106 kg/a
Münchner Straße						
Münchner Straße 1 (A)	Fläche	16,7000 ha	Ab,a	16,7000 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	93.132 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	10.020 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	4.676 kg/a
Gewerbering						
Gewerbering 1 (A)	Fläche	1,2000 ha	Ab,a	1,2000 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	6.692 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	720 kg/a
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	336 kg/a



Regenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Regenwetterabflüsse							
Gewerbering							
Gewerbering 2 (A)	Fläche	0,6000 ha	Ab,a	0,6000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	3.346 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	360 kg/a
	AFS 63	CR	95,0 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	318 kg/a
Münchner Straße							
Münchner Straße 2 (A)	Fläche	2,2000 ha	Ab,a	2,2000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	12.269 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	1.320 kg/a
	AFS 63	CR	95,0 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	1.166 kg/a
Vogelsiedlung Nord							
Vogelsiedlung Nord 2 (A)	Fläche	0,2000 ha	Ab,a	0,2000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	1.115 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	120 kg/a
	AFS 63	CR	95,0 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	106 kg/a
Blumensiedlung, Industriering							
BlumensiedlungIndustriering 1 (A)	Fläche	3,2000 ha	Ab,a	3,2000 ha	Parametersatz: A102 (gering)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	17.846 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	1.920 kg/a
	AFS 63	CR	50,2 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	896 kg/a
Blumensiedlung, Industriering							
BlumensiedlungIndustriering 2 (A)	Fläche	1,0000 ha	Ab,a	1,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	5.577 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	600 kg/a
	AFS 63	CR	95,0 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	530 kg/a
Musikersiedlung / Mitterfeld							
MusikersiedlungMitterfeld 1 (A)	Fläche	4,9000 ha	Ab,a	4,9000 ha	Parametersatz: A102 (gering)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	27.326 m³/a	
	CSB	CR	107,6 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	2.940 kg/a
	AFS 63	CR	50,2 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	1.372 kg/a



Regenwetterabflüsse

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Regenwetterabflüsse							
Musikersiedlung / Mitterfeld							
MusikersiedlungMitterfeld 2 (A)	Fläche	1,1000 ha	Ab,a	1,1000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	6.134 m³/a	
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	660 kg/a	
	AFS 63	CR	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	583 kg/a	
Westring							
Westring 1 (A)	Fläche	1,2000 ha	Ab,a	1,2000 ha	Parametersatz: A102 (gering)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	6.692 m³/a	
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	720 kg/a	
	AFS 63	CR	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR	336 kg/a	
Westring							
Westring 2 (A)	Fläche	0,3000 ha	Ab,a	0,3000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)		
	Nbrutto	846,0 mm/a	Nnetto	557,7 mm/a	VQR	1.673 m³/a	
	CSB	CR	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR	180 kg/a	
	AFS 63	CR	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR	159 kg/a	
Gesamt							
	AE,b	35,0000 ha			AE,nb	0,0000 ha	
	AE,nat	0,0000 ha			AE	35,0000 ha	
	VQR,b	195.187 m³/a			VQR,nb	0 m³/a	
	VQR,nat	0 m³/a			VQR	195.187 m³/a	
	CSB	CR,b	107,6 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	107,6 mg/l
		SFR,b,s	600 kg/ha/a				
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	600 kg/ha/a
		SFR,b	21.000 kg/a				
		SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	21.000 kg/a
	AFS 63	CR,b	57,4 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	57,4 mg/l
		SFR,b,s	320 kg/ha/a				
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	320 kg/ha/a
		SFR,b	11.200 kg/a				
		SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	11.200 kg/a



Mischwasserbauwerke (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
SKO Gewerbering	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	3,0 l/s	te	5,4 h	
	t _{fmax}	5,0 min	V _{sp,kum}	31,7 m ³ /ha	Oberfl.besch.	- m/h	
	A _{b,a}	1,80 ha			V _{vorh}	57 m ³	
	A _{b,a,kum}	1,80 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	57 m ³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	3,0 l/s			
	Länge	57,00 m	n _{ue,d}	30,1 d/a	T _{ue}	48,8 h/a	
	Profilhöhe	1.000 mm	V _{Q_{ue}}	2.747 m ³ /a	e ₀	27,36 %	
	Gefälle	0,00 ‰	m _{min}	7,6 -	m _{vorh}	430,3 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	107,1 mg/l	SF _{ue,s,kum}	163 kg/ha/a
				SF _{ue}	294 kg/a	SF _{ue,128}	294 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C _{ue}	64,4 mg/l	SF _{ue,s,kum}	98 kg/ha/a
						SF _{ue}	177 kg/a
	RRB Moosfeldstraße	Typ	DBH	Q _{Dr,max}	80,0 l/s	te	0,2 h
		t _{fmax}	6,0 min	V _{sp,kum}	71,7 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,00 m/h
A _{b,a}		0,80 ha			V _{vorh}	57 m ³	
A _{b,a,kum}		0,80 ha	V _{stat}	57 m ³	V _{Becken}	0 m ³	
Typ Drossel		Konstant	Drosselleist.	80,0 l/s			
Länge		0,00 m	n _{ue,d}	0,3 d/a	T _{ue}	0,0 h/a	
Breite		0,00 m	V _{Q_{ue}}	12 m ³ /a	e ₀	0,27 %	
Tiefe		1,00 m	m _{min}	7,6 -	m _{vorh}	2.862,0 -	
CSB		Absetzw.	0 %	C _{ue}	111,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	2 kg/ha/a
				SF _{ue}	1 kg/a	SF _{ue,128}	1 kg/a
AFS 63		Absetzw.	0 %	C _{ue}	63,3 mg/l	SF _{ue,s,kum}	1 kg/ha/a
						SF _{ue}	1 kg/a
RÜ Mitterfeld		Typ	RUE	Q _{Dr,max}	50,0 l/s	te	0,0 h
		t _{fmax}	3,0 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	- m/h
	A _{b,a}	1,60 ha			V _{vorh}	0 m ³	
	A _{b,a,kum}	1,60 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	0 m ³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	50,0 l/s			
	Länge	- m	n _{ue,d}	20,2 d/a	T _{ue}	4,8 h/a	
	Breite	- m	V _{Q_{ue}}	761 m ³ /a	e ₀	8,53 %	
	Tiefe	- m	m _{min}	7,6 -	m _{vorh}	273,1 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	109,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	52 kg/ha/a
				SF _{ue}	83 kg/a	SF _{ue,128}	83 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C _{ue}	55,9 mg/l	SF _{ue,s,kum}	27 kg/ha/a
						SF _{ue}	43 kg/a



Mischwasserbauwerke (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
SKU Gartenstraße	Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	25,0 l/s	te	0,4 h	
	t _{fmax}	5,0 min	V _{sp,kum}	9,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h	
	Ab,a	4,20 ha	V _{stat}	0 m³	V _{vorh}	38 m³	
	Ab,a,kum	4,20 ha	Drosselleist.	25,0 l/s	V _{Becken}	38 m³	
	Typ Drossel	Konstant	n _{ue,d}	30,5 d/a	T _{ue}	18,1 h/a	
	Länge	38,00 m	V _{Que}	4.666 m³/a	e ₀	19,92 %	
	Profilhöhe	1.000 mm	m _{min}	14,0 -	m _{vorh}	180,4 -	
	Gefälle	0,00 ‰	C _{ue}	111,7 mg/l	SF _{ue,s,kum}	124 kg/ha/a	
	CSB Absetzw.	0 %	SF _{ue}	521 kg/a	SF _{ue,128}	600 kg/a	
	AFS 63 Absetzw.	0 %	C _{ue}	60,9 mg/l	SF _{ue,s,kum}	68 kg/ha/a	
					SF _{ue}	284 kg/a	
	SKZ Münchner Straße	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	51,0 l/s	te	7,8 h
		t _{fmax}	15,0 min	V _{sp,kum}	36,5 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		Ab,a	26,60 ha	V _{stat}	617 m³	V _{vorh}	1.125 m³
Ab,a,kum		35,00 ha	Drosselleist.	51,0 l/s	V _{Becken}	508 m³	
Typ Drossel		Konstant	n _{ue,d}	32,5 d/a	T _{ue}	84,8 h/a	
Länge		508,00 m	V _{Que}	53.102 m³/a	e ₀	31,40 %	
Profilhöhe		1.000 mm	m _{min}	8,1 -	m _{vorh}	35,7 -	
Gefälle		0,00 ‰	C _{ue}	121,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	209 kg/ha/a	
CSB Absetzw.		0 %	SF _{ue}	6.427 kg/a	SF _{ue,128}	7.391 kg/a	
AFS 63 Absetzw.		0 %	C _{ue}	59,1 mg/l	SF _{ue,s,kum}	104 kg/ha/a	
					SF _{ue}	3.137 kg/a	
Gesamt		Ab,a	35,00 ha	V _{stat}	674 m³	V _{vorh}	1.277 m³
				V _{Que}	61.289 m³/a	e ₀	31,40 %
		CSB		C _{ue}	119,5 mg/l	SF _{ue,s,kum}	209 kg/ha/a
			SF _{ue}	7.327 kg/a	SF _{ue,128}	8.369 kg/a	
	AFS 63		C _{ue}	59,4 mg/l	SF _{ue,s,kum}	104 kg/ha/a	
	SF _{KA}	2.099 kg/a	SF _{ue}	3.642 kg/a	SF _{Ges}	5.741 kg/a	
					SF _{Ref,102}	7.000 kg/a	



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKOE		SKO Gewerbering, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a}	1,80 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E	1,80 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM}	0,05 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	0,06 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	0,02 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	0,08 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	633,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63}	166,0 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Rechteck -
	Stauraumlänge	Länge	57,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.000 mm
	Profilbreite	Breite	1.000 mm
	Gefälle	I	0,00 ‰
	Beckenvolumen	V _{Becken}	57 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat}	0 m ³
	Gesamtvolumen	V _{vorh}	57 m ³
	spezifisches Volumen	V _s	31,7 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	3 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	65,79 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	0 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,63 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,4 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt (A102)}	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	Q _{krit, 15}	27 l/s
Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	5,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μ _{BÜ}	0,65 -	
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 (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKOE		SKO Gewerbering, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	11.947,270 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	329,6 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	118,4 d/a	
	Einstaudauer	Tein	613,4 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	27,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,1 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	48,8 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	2.747 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	27,36 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.747 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	294 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	163 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SF _{ue,128}	294,23 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SF _{Kue}	0,00 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SF _{Bue}	294,23 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		C _{ue}	107,1 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		C _{Kue}	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		C _{Bue}	107,1 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	177 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	177 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	64,4 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	64,4 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	7,6 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	430,3 -	



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: DBH		RRB Moosfeldstraße, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	$A_{b,a}$	0,80 ha
	Unbefestigte Fläche	$A_{E,nb}$	0,00 ha
	Natürliche Fläche	$A_{E,nat}$	0,00 ha
	Gesamtfläche	A_E	0,80 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	$Q_{s,aM}$	0,06 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,aM}$	0,08 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,02 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	$Q_{s,h,max}$	0,10 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	$C_{T,aM,CSB}$	633,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	$C_{T,aM,AFS63}$	166,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	0,00 m
	Beckenbreite	Breite	0,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,00 m
	Beckenvolumen	V_{Becken}	0 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V_{stat}	57 m ³
	Gesamtvolumen	V_{vorh}	57 m ³
	spezifisches Volumen	V_s	0,0 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	$Q_{Dr,max}$	80 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	$f_{S,QM}$	1.371,10 -
	Maximaler Klärüberlauf	$Q_{Kue,max}$	8.921 l/s
	Regenabflussspende	q_r	99,90 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	t_e	0,2 h
	Abminderungswert	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	$Q_{krit, 15}$	12 l/s
	Oberflächenbeschickung aus $Q_{krit,15}$	q_A	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	$L_{KÜ}$	10,00 m
Überfallbeiwert Klärüberlauf	$\mu_{KÜ}$	0,65 -	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	$L_{BÜ}$	5,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	$\mu_{BÜ}$	0,65 -	
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 (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: DBH		RRB Moosfeldstraße, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	6.915,950 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	1,9 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1,8 d/a	
	Einstaudauer	Tein	0,6 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,3 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	12 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	0,27 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	10 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	1 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	2 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SF _{ue,128}	1,36 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFK _{ue}	1,11 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFB _{ue}	0,25 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		C _{ue}	111,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CK _{ue}	110,6 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CB _{ue}	112,8 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	1 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SFK _{ue}	1 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SFB _{ue}	0 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	63,3 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CK _{ue}	63,1 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CB _{ue}	64,3 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	7,6 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	2.862,0 -	



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: RUE		RÜ Mitterfeld, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a}	1,60 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E	1,60 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM}	0,34 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	0,46 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	0,11 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	0,58 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	633,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63}	166,0 mg/l
Kenndaten	Beckenvolumen	V _{Becken}	0 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat}	0 m ³
	Gesamtvolumen	V _{vorh}	0 m ³
	spezifisches Volumen	V _s	0,0 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	50 l/s
	Trennschärfe		1,05 -
	Maximale Fließzeit	t _{f,max}	3,00 min
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	145,22 -
	Regenabflussspende	q _r	30,96 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	t _e	0,0 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt} (A102)	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	Q _{krit, 15}	24 l/s
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: RUE		RÜ Mitterfeld, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	23.377,310 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,4 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	20,2 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	4,8 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	761 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	8,53 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	28 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	761 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	83 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	52 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SF _{ue,128}	82,98 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SF _{Kue}	0,00 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SF _{Bue}	82,98 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		C _{ue}	109,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		C _{Kue}	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		C _{Bue}	109,0 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	43 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	43 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	55,9 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	55,9 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	7,6 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	273,1 -	



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKUE		SKU Gartenstraße, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a}	4,20 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E	4,20 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM}	0,52 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	0,70 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	0,17 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	0,83 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	1.019,6 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63}	160,3 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Rechteck -
	Stauraumlänge	Länge	38,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.000 mm
	Profilbreite	Breite	1.000 mm
	Gefälle	I	0,00 ‰
	Beckenvolumen	V _{Becken}	38 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat}	0 m ³
	Gesamtvolumen	V _{vorh}	38 m ³
	spezifisches Volumen	V _s	9,0 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	25 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	47,54 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	8.921 l/s
	Regenabflussspende	qr	5,78 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,4 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt (A102)}	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	Q _{krit, 15}	64 l/s
Schwellenlänge Klärüberlauf	L _{KÜ}	10,00 m	
Überfallbeiwert Klärüberlauf	μ _{KÜ}	0,65 -	
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 (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKUE		SKU Gartenstraße, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	45.440,880 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	221,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	76,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	111,9 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	35,5 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,5 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	18,1 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	4.666 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	19,92 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	35 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	4.666 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	521 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	124 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	78 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SF _{ue,128}	599,54 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFK _{ue}	521,34 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFB _{ue}	0,00 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		C _{ue}	111,7 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CK _{ue}	111,7 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CB _{ue}	0,0 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	284 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SFK _{ue}	284 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SFB _{ue}	0 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	60,9 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CK _{ue}	60,9 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CB _{ue}	0,0 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	14,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	180,4 -	



Mischwasserbauwerke Details (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKOE		SKZ Münchner Straße, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a}	26,60 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E	26,60 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM}	6,26 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	8,35 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	2,09 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	10,58 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	665,2 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63}	165,5 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Rechteck -
	Stauraumlänge	Länge	508,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.000 mm
	Profilbreite	Breite	1.000 mm
	Gefälle	I	0,00 ‰
	Beckenvolumen	V _{Becken}	508 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat}	617 m ³
	Gesamtvolumen	V _{vorh}	1.125 m ³
	spezifisches Volumen	V _s	19,1 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	51 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	7,81 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	0 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,15 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,8 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt (A102)}	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	Q _{krit, 15}	471 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	25,00 m
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μ _{BÜ}	0,65 -	
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 (A102)

Petershausen Aktuell

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 22. Juli 2024

Bauwerkstyp: SKOE		SKZ Münchner Straße, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	456.526,500 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	223,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	120,3 d/a	
	Einstaudauer	Tein	825,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	27,6 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	32,5 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	84,8 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	53.102 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	31,40 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	28 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	53.102 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	6.427 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	209 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	964 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SF _{ue,128}	7.390,78 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SF _{Kue}	0,00 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SF _{Bue}	6.426,76 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		C _{ue}	121,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		C _{Kue}	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		C _{Bue}	121,0 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	3.137 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	3.137 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	59,1 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	59,1 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	8,1 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	35,7 -	