



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie
GmbH
Am Waldschlößchen 4
D-01099 Dresden

Niederlassung Dresden
Tel.: +49-351-82649-64
Fax: +49-351-82649-77

E-Mail: B.Wagner@itwh.de
Bearbeiter: Benjamin Wagner

Inhaltsverzeichnis

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	6
Gebiete	7
Parametersätze	15
Trockenwetterabflüsse	17
Einzeleinleiter	23
Transportelemente	24
Mischwasserbauwerke	31
Mischwasserbauwerke Details	35



Abkürzungsverzeichnis

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m ²	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltrierbare Stoffe
AFS63		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 63µm
B	m	Breite
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
c _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
Hs	m/a	Stapelhöhe (BF)
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
ISV	l/kg	Schlammindex
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
KA		Kläranlage
KN		Gesamtstickstoff (Kjeldahl Nitrogen)
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag

Abkürzungsverzeichnis

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
NGm		Neigungsgruppe
NKB		Nachklärbecken
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
P		Phosphor
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q _{Dr}	l/s	Drosselabfluss
Q _F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q _{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q _{T,d}	l/s	Trockenwettertagesmittel Q _{t,24}
QB		Basisabfluss
R		Regen
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
SF _{ue,128}	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktaufzeit
TS		Trennsystem
TS		Trockensubstanz
V	m ³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
VKB		Vorklärbecken
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
X		Konzentration abfiltrierbarer Stoffe
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)
Z		Zulauf (A131)

Abkürzungsverzeichnis

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
A	Ablauf
ab	Abfluss
b	befestigt
BB	Belebungsbecken
BSB	BSB5 Konzentration
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
De	Denitrifikation
Dr	Drossel
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
N	Nachklärung
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
Prz	prozentual
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tr	Trennsystem
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Verd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie
GmbH
Am Waldschlößchen 4
D-01099 Dresden

Niederlassung Dresden
Tel.: +49-351-82649-64
Fax: +49-351-82649-77

E-Mail: B.Wagner@itwh.de
Bearbeiter: Benjamin Wagner

Abkürzungsverzeichnis

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
Z	Zulauf (A131)
zu	Zulauf

Allgemeines
GEP Gefrees
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Allgemeines	
Projekt	GEP Gefrees Hydraulik und Mischwasserbehandlung
Auftraggeber	Stadt Gefrees, Bauamt Hauptstr. 22 95482 Gefrees
Auftragnehmer	Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Niederlassung Dresden
Straße	Am Waldschlößchen 4
Ort	D-01099 Dresden
Telefon	+49-351-82649-64
Fax	+49-351-82649-77
E-Mail	B.Wagner@itwh.de
Bearbeiter	Benjamin Wagner
Allgemeines	PROGNOSE-Zustand saniert mit Jahresgang Fremdwasser FWA 65 %
Rechenlauf	41328_KOSIM_Gefrees-PROG_San_20201008_FWA65
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	D:\00_tmp\0_Gefrees\41328_KOSIM_Gefrees-PROG_San_20201008_FWA65.klsb

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete							
G01-B01-MS Am Putzenberg Gefrees	Typ	MS	A _{E,b}	0,4264 ha	Q _{T,d}	0,41 l/s	
	EW	132,000 E	A _{E,nb}	1,5788 ha	Q _{T,x}	0,46 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,14 l/s	A _E	2,0052 ha	VQ _T	12.852 m ³ /a	
	Q _F	0,26 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	2.483 m ³ /a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	15.334 m ³ /a	
	CSB	C _T	450,2 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	103,1 mg/l
	G02-B01-MS Talsammler KA Gefrees	Typ	MS	A _{E,b}	0,0786 ha	Q _{T,d}	0,03 l/s
		EW	8,000 E	A _{E,nb}	0,8377 ha	Q _{T,x}	0,04 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,01 l/s	A _E	0,9163 ha	VQ _T	1.088 m ³ /a	
Q _F		0,02 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		186,0 %			VQ _R	501 m ³ /a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	1.589 m ³ /a	
CSB		C _T	322,3 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	94,1 mg/l
G03-B01-TS Hermersreuth Hermersreuth		Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,07 l/s
		EW	30,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,08 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	2.259 m ³ /a	
	Q _F	0,05 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	207 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	0 m ³ /a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	2.466 m ³ /a	
	CSB	C _T	582,1 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	G04-B01-TS Schamlesberg Schamlesberg	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,12 l/s
		EW	34,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,14 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,04 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	3.793 m ³ /a	
Q _F		0,08 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	316 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		186,0 %			VQ _R	0 m ³ /a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	4.109 m ³ /a	
CSB		C _T	392,8 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete							
G05-R02-MS Grünstein Gefrees	Typ	MS	A _{E,b}	2,7960 ha	Q _{T,d}	0,58 l/s	
	EW	190,000 E	A _{E,nb}	5,2187 ha	Q _{T,x}	0,66 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,20 l/s	A _E	8,0147 ha	VQ _T	18.458 m ³ /a	
	Q _F	0,38 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	15.871 m ³ /a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	34.328 m ³ /a	
	CSB	C _T	451,2 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	105,7 mg/l
	G06-B03-MS Hammerweg Gefrees	Typ	MS	A _{E,b}	0,8287 ha	Q _{T,d}	0,20 l/s
		EW	72,000 E	A _{E,nb}	1,1783 ha	Q _{T,x}	0,23 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,07 l/s	A _E	2,0070 ha	VQ _T	6.447 m ³ /a	
Q _F		0,13 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		186,0 %			VQ _R	4.675 m ³ /a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	11.122 m ³ /a	
CSB		C _T	489,5 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	106,4 mg/l
G07-B04-MS Gewerbe B2 Gefrees		Typ	MS	A _{E,b}	6,9281 ha	Q _{T,d}	0,94 l/s
		EW	117,000 E	A _{E,nb}	4,7105 ha	Q _{T,x}	1,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,33 l/s	A _E	11,6386 ha	VQ _T	29.832 m ³ /a	
	Q _F	0,61 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	38.672 m ³ /a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	68.504 m ³ /a	
	CSB	C _T	171,9 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	107,5 mg/l
	G08-B04-MS Siedlung Süd-West MS Gefrees Siedlung Süd-West	Typ	MS	A _{E,b}	9,4889 ha	Q _{T,d}	1,92 l/s
		EW	479,000 E	A _{E,nb}	12,8397 ha	Q _{T,x}	2,18 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,67 l/s	A _E	22,3286 ha	VQ _T	60.686 m ³ /a	
Q _F		1,25 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		186,0 %			VQ _R	53.474 m ³ /a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	114.160 m ³ /a	
CSB		C _T	346,0 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	106,5 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete						
G09-B05-MS Zentrum Gefrees	Typ	MS	AE,b	26,0410 ha	QT,d	6,00 l/s
	EW	1.751,000 E	AE,nb	32,7608 ha	QT,x	6,80 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	2,10 l/s	AE	58,8018 ha	VQT	189.494 m³/a
	QF	3,90 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	146.555 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	336.049 m³/a
	CSB CT	405,0 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	106,6 mg/l
G10-B05-TS Zettlitz Zettlitz	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,34 l/s
	EW	128,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,38 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,12 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	10.728 m³/a
	QF	0,22 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	971 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	11.698 m³/a
	CSB CT	523,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G11-B05-TS Wundenbach Wundenbach	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s
	EW	54,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,21 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,07 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	5.869 m³/a
	QF	0,12 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	477 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	6.346 m³/a
	CSB CT	403,3 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G12-B05-TS Knopfhammer Knopfhammer	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,09 l/s
	EW	27,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,10 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,03 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	2.706 m³/a
	QF	0,06 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	207 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	2.913 m³/a
	CSB CT	437,4 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete							
G13-B05-TS Gottmannsberg Gottmannsberg	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,10 l/s	
	EW	31,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,12 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Qs,d	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	3.207 m³/a	
	QF	0,07 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	260 m³/a	
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	3.466 m³/a	
	CSB	CT	423,7 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	G14-B05-TS Königsberger Straße Gefrees	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,45 l/s
		EW	150,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,51 l/s
wd		0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Qs,d		0,16 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	14.280 m³/a	
QF		0,29 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	970 m³/a	
QF,Prz		186,0 %			VQR	0 m³/a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	15.251 m³/a	
CSB		CT	460,4 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G15-R06-MS Siedlung Nord-Ost Gefrees		Typ	MS	AE,b	9,1442 ha	QT,d	0,72 l/s
		EW	486,000 E	AE,nb	12,2378 ha	QT,x	0,92 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Qs,d	0,54 l/s	AE	21,3820 ha	VQT	22.644 m³/a	
	QF	0,18 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	33,0 %			VQR	51.521 m³/a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	74.164 m³/a	
	CSB	CT	940,7 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	106,5 mg/l
	G16-B07-MS RRB Kindergarten Gefrees	Typ	MS	AE,b	0,5992 ha	QT,d	0,12 l/s
		EW	0,000 E	AE,nb	0,3406 ha	QT,x	0,14 l/s
wd		0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Qs,d		0,04 l/s	AE	0,9398 ha	VQT	3.856 m³/a	
QF		0,08 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		186,0 %			VQR	3.339 m³/a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	7.196 m³/a	
CSB		CT	0,0 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	107,7 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete						
G17-B08-MS Bösenneck Bösenneck	Typ	MS	A _{E,b}	2,2157 ha	Q _{T,d}	0,13 l/s
	EW	28,000 E	A _{E,nb}	2,6477 ha	Q _{T,x}	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,05 l/s	A _E	4,8634 ha	VQ _T	4.111 m ³ /a
	Q _F	0,08 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	12.459 m ³ /a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	16.570 m ³ /a
	CSB C _T	298,5 mg/l	C _{R,b}	108,5 mg/l	C _R	106,7 mg/l
G18-B08-TS Neubau Neubau	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,20 l/s
	EW	6,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,23 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,07 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	6.467 m ³ /a
	Q _F	0,13 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	602 m ³ /a
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	0 m ³ /a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	7.069 m ³ /a
	CSB C _T	40,7 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
G19-B08-TS Hollenreuth Hollenreuth	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	1,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	46 m ³ /a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	0 m ³ /a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	46 m ³ /a
	CSB C _T	956,8 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
G20-B08-TS Bechertshöfen Bechertshöfen	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,01 l/s
	EW	3,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,01 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	303 m ³ /a
	Q _F	0,01 l/s	x _{stat}	17,4 -	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a
	Q _{F,Prz}	186,0 %			VQ _R	0 m ³ /a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQ _M	304 m ³ /a
	CSB C _T	433,3 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete						
G21-B08-TS Bösenneck Bösenneck	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,10 l/s
	EW	3,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,12 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	3.247 m³/a
	QF	0,07 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	307 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	3.554 m³/a
	CSB CT	40,5 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G22-B08-Autobahnrastplatz Autobahnrastplatz Streitau	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,47 l/s
	EW	0,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,53 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	- mm/a
	Qs,d	0,16 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	14.824 m³/a
	QF	0,31 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	14.824 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G23-B09-MS Streitau Streitau	Typ	MS	AE,b	9,3776 ha	QT,d	1,77 l/s
	EW	563,000 E	AE,nb	12,8562 ha	QT,x	2,00 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,62 l/s	AE	22,2338 ha	VQT	55.742 m³/a
	QF	1,15 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	52.860 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	108.602 m³/a
	CSB CT	442,7 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	106,4 mg/l
G24-B10-MS Witzleshofen Witzleshofen	Typ	MS	AE,b	2,6249 ha	QT,d	0,47 l/s
	EW	123,000 E	AE,nb	5,7805 ha	QT,x	0,53 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,16 l/s	AE	8,4054 ha	VQT	14.761 m³/a
	QF	0,30 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	14.970 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	29.731 m³/a
	CSB CT	365,2 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	105,2 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete						
G25-B11-MS Kornbach Kornbach	Typ	MS	AE,b	2,8566 ha	QT,d	0,46 l/s
	EW	159,000 E	AE,nb	5,0753 ha	QT,x	0,52 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,16 l/s	AE	7,9319 ha	VQT	14.429 m³/a
	QF	0,30 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	16.194 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	30.624 m³/a
	CSB CT	483,0 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	105,8 mg/l
G26-B11-TS Haidlas Haidlas	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,03 l/s
	EW	9,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,03 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	902 m³/a
	QF	0,02 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	84 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	985 m³/a
	CSB CT	437,4 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
G27-B12-MS Metzlersreuth Metzlersreuth	Typ	MS	AE,b	4,5316 ha	QT,d	0,64 l/s
	EW	192,000 E	AE,nb	10,3561 ha	QT,x	0,72 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,22 l/s	AE	14,8877 ha	VQT	20.147 m³/a
	QF	0,42 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	25.873 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	46.020 m³/a
	CSB CT	417,7 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	105,1 mg/l
G28-B23-MS Wülfersreuth Bischofsgrün OT Wülfersreuth	Typ	MS	AE,b	3,8659 ha	QT,d	0,63 l/s
	EW	125,000 E	AE,nb	7,6341 ha	QT,x	0,71 l/s
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a
	Qs,d	0,22 l/s	AE	11,5000 ha	VQT	19.754 m³/a
	QF	0,41 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	186,0 %			VQR	21.977 m³/a
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	41.732 m³/a
	CSB CT	277,3 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	105,5 mg/l

Gebiete

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Gebiete							
G29-B04-MS-Lützenreuth	Typ	MS	AE,b	3,2283 ha	QT,d	0,39 l/s	
	EW	130,000 E	AE,nb	8,3098 ha	QT,x	0,44 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
	Qs,d	0,14 l/s	AE	11,5381 ha	VQT	12.251 m³/a	
	QF	0,25 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	186,0 %			VQR	18.506 m³/a	
	Periode F	JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	30.757 m³/a	
	CSB	CT	465,1 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	104,7 mg/l
	G30-B04-MS-Stein	Typ	MS	AE,b	1,5419 ha	QT,d	0,31 l/s
		EW	85,000 E	AE,nb	5,0283 ha	QT,x	0,35 l/s
wd		0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	1.009,6 mm/a	
Qs,d		0,11 l/s	AE	6,5702 ha	VQT	9.780 m³/a	
QF		0,20 l/s	x,stat	17,4 -	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		186,0 %			VQR	8.923 m³/a	
Periode F		JGF -	Periode wd	Gefrees -	VQM	18.703 m³/a	
CSB		CT	380,9 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	103,7 mg/l
Gesamt		Qs,d	6,55 l/s	AE,b	86,5736 ha	QT,d	17,90 l/s
		QF	11,35 l/s	AE,nb	129,3909 ha	QT,x	20,38 l/s
	QF,Prz	173,4 %	AE,nat	0,0000 ha	VQT	564.964 m³/a	
			AE	215,9645 ha	VQR,Tr	4.401 m³/a	
					VQR	488.852 m³/a	
					VQM	1.058.218 m³/a	
CSB	CT	396,9 mg/l	CR,b	108,5 mg/l	CR	106,3 mg/l	

Parametersätze

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Befestigte Flächen						
GefStdBef Standard	VBen	0,7 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e	0,85 -
RRB-Flächen	VBen	1,0 mm	VMuld	0,00 mm	Psi,0	1,00 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e	1,00 -

Parametersätze

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Unbefestigte Flächen						
GefStdUnBef Standard	VBen	5,0 mm	VMuld	3,0 mm	Psi,0	0,50 -
	Bodentyp	Benutzerdefinie -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e	0,50 -
	Kr	100,2 1/d	Kd	0,4 1/d		
	Inf,0	1,6 mm/min	Inf,e	0,1 mm/min		

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
G01-B01-MS Am Putzenberg (Gebiet)	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,26 l/s	QT,d	0,41 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,20 l/s	QT,x	0,46 l/s
	EW	132,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	12.852 m³/a
	CSB CT	450,2 mg/l				
G02-B01-MS Talsammler KA (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,02 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	8,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.088 m³/a
	CSB CT	322,3 mg/l				
G03-B01-TS Hermersreuth (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	30,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.259 m³/a
	CSB CT	582,1 mg/l				
G04-B01-TS Schamlesberg (Gebiet)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,08 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,06 l/s	QT,x	0,14 l/s
	EW	34,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.793 m³/a
	CSB CT	392,8 mg/l				
G05-R02-MS Grünstein (Gebiet)	Qs,d	0,20 l/s	QF	0,38 l/s	QT,d	0,58 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,66 l/s
	EW	190,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	18.458 m³/a
	CSB CT	451,2 mg/l				
G06-B03-MS Hammerweg (Gebiet)	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,13 l/s	QT,d	0,20 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	72,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	6.447 m³/a
	CSB CT	489,5 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
G07-B04-MS Gewerbe B2 (Gebiet)	Qs,d	0,33 l/s	QF	0,61 l/s	QT,d	0,94 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,46 l/s	QT,x	1,07 l/s
	EW	117,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	29.832 m³/a
	CSB CT	171,9 mg/l				
G08-B04-MS Siedlung Süd-West (Gebiet)	Qs,d	0,67 l/s	QF	1,25 l/s	QT,d	1,92 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,93 l/s	QT,x	2,18 l/s
	EW	479,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	60.686 m³/a
	CSB CT	346,0 mg/l				
G09-B05-MS Zentrum (Gebiet)	Qs,d	2,10 l/s	QF	3,90 l/s	QT,d	6,00 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	2,90 l/s	QT,x	6,80 l/s
	EW	1.751,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	189.494 m³/a
	CSB CT	405,0 mg/l				
G10-B05-TS Zettlitz (Gebiet)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,22 l/s	QT,d	0,34 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,38 l/s
	EW	128,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	10.728 m³/a
	CSB CT	523,0 mg/l				
G11-B05-TS Wundenbach (Gebiet)	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,12 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,09 l/s	QT,x	0,21 l/s
	EW	54,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.869 m³/a
	CSB CT	403,3 mg/l				
G12-B05-TS Knopfhammer (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,06 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	27,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.706 m³/a
	CSB CT	437,4 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
G13-B05-TS Gottmannsberg (Gebiet)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,10 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	31,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.207 m³/a
	CSB CT	423,7 mg/l				
G14-B05-TS KönigsbergerStraße (Gebiet)	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,29 l/s	QT,d	0,45 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,51 l/s
	EW	150,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	14.280 m³/a
	CSB CT	460,4 mg/l				
G15-R06-MS Siedlung Nord-Ost (Gebiet)	Qs,d	0,54 l/s	QF	0,18 l/s	QT,d	0,72 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	33,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,74 l/s	QT,x	0,92 l/s
	EW	486,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	22.644 m³/a
	CSB CT	940,7 mg/l				
G16-B07-MS RRB Kindergarten (Gebiet)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,08 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,06 l/s	QT,x	0,14 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.856 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l				
G17-B08-MS Bösenack (Gebiet)	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,08 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,06 l/s	QT,x	0,15 l/s
	EW	28,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.111 m³/a
	CSB CT	298,5 mg/l				
G18-B08-TS Neubau (Gebiet)	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,13 l/s	QT,d	0,20 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	6,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	6.467 m³/a
	CSB CT	40,7 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
G19-B08-TS Hollenreuth (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	1,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	46 m³/a
	CSB CT	956,8 mg/l				
G20-B08-TS Bechertshöfen (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	3,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	303 m³/a
	CSB CT	433,3 mg/l				
G21-B08-TS Bösenack (Gebiet)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,10 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	3,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.247 m³/a
	CSB CT	40,5 mg/l				
G22-B08-Autobahnrastplatz (Gebiet)	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,31 l/s	QT,d	0,47 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,53 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	14.824 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l				
G23-B09-MS Streitau (Gebiet)	Qs,d	0,62 l/s	QF	1,15 l/s	QT,d	1,77 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,85 l/s	QT,x	2,00 l/s
	EW	563,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	55.742 m³/a
	CSB CT	442,7 mg/l				
G24-B10-MS Witzleshofen (Gebiet)	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,30 l/s	QT,d	0,47 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,53 l/s
	EW	123,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	14.761 m³/a
	CSB CT	365,2 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
G25-B11-MS Kornbach (Gebiet)	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,30 l/s	QT,d	0,46 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,52 l/s
	EW	159,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	14.429 m³/a
	CSB CT	483,0 mg/l				
G26-B11-TS Haidlas (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,03 l/s
	EW	9,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	902 m³/a
	CSB CT	437,4 mg/l				
G27-B12-MS Metzlersreuth (Gebiet)	Qs,d	0,22 l/s	QF	0,42 l/s	QT,d	0,64 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,31 l/s	QT,x	0,72 l/s
	EW	192,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	20.147 m³/a
	CSB CT	417,7 mg/l				
G28-B23-MS Wülfersreuth (Gebiet)	Qs,d	0,22 l/s	QF	0,41 l/s	QT,d	0,63 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,30 l/s	QT,x	0,71 l/s
	EW	125,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	19.754 m³/a
	CSB CT	277,3 mg/l				
G29-B04-MS-Lützenreuth (Gebiet)	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,25 l/s	QT,d	0,39 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,19 l/s	QT,x	0,44 l/s
	EW	130,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	12.251 m³/a
	CSB CT	465,1 mg/l				
G30-B04-MS-Stein (Gebiet)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,20 l/s	QT,d	0,31 l/s
	Periode wd	Gefrees -	QF,Prz	186,0 %	Periode F	JGF -
	x	17,4 h/d	Qs,x	0,15 l/s	QT,x	0,35 l/s
	EW	85,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	9.780 m³/a
	CSB CT	380,9 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Trockenwetterabflüsse						
Hallenbad (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,18 l/s	Q _F	0,18 l/s	Q _{T,d}	0,36 l/s
	Periode wd	Konstant -	Q _{F,Prz}	100,0 %	Periode F	JGF -
	x	24,0 h/d	Qs,x	0,18 l/s	Q _{T,x}	0,36 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ _T	11.361 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l				
Gesamt	Qs,d	6,73 l/s	Q _F	11,53 l/s	Q _{T,d}	18,26 l/s
	EW	5.116,0 E	Qs,x	9,21 l/s	Q _{T,x}	20,74 l/s
					VQ _T	576.325 m³/a
	CSB C _T	389,1 mg/l				

Einzeleinleiter
GEP Gefrees
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Einzeleinleiter						
Hallenbad	EW	0,0 E	Periode wd	Konstant -	Q _{T,d}	0,36 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q _F	0,18 l/s	x	24,0 -
	Q _{s,d}	0,18 l/s	Q _{F,Prz}	100,0 %	Q _{T,x}	0,36 l/s
			Periode F	JGF -	VQ _T	11.361 m ³ /a
CSB	C _T	0,0 mg/l				
Gesamt	Q _{s,d}	0,18 l/s	Q _F	0,18 l/s	Q _{T,x}	0,36 l/s
			Q _{F,Prz}	0,00 %	VQ _T	11.361 m ³ /a
			Q _{T,d}	0,36 l/s		
	CSB	C _T	0,0 mg/l			

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
B01-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,50 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	924,86 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,1 min
	Länge	120,0 m	Rückstauvol.	13 m ³	VQab	4,6*10 ⁰⁷ m ³
	CSB				Cab	289,4 mg/l
B03-B01	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	8,6 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	577.180 m ³
	CSB				Cab	329,0 mg/l
B04-B01	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	12,8 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	2,11*10 ⁰⁷ m ³
	CSB				Cab	258,8 mg/l
B04-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,94 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.050 mm	Qvoll	1.433,46 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	700 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,1 min
	Länge	166,0 m	Rückstauvol.	86 m ³	VQab	2,44*10 ⁰⁷ m ³
	CSB				Cab	238,8 mg/l
B05-B01	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	11,2 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	1,77*10 ⁰⁷ m ³
	CSB				Cab	326,3 mg/l

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
B05-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,51 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.200 mm	Qvoll	2.719,63 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.200 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	3,0 min
	Länge	435,4 m	Rückstauvol.	223 m³	VQab	2,1*10 ⁰⁷ m³
	CSB				Cab	293,3 mg/l
B07-B04	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	1,8 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	381.997 m³
	CSB				Cab	48,9 mg/l
B08-B04	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	4,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1,04*10 ⁰⁷ m³
	CSB				Cab	248,5 mg/l
B09-ST-BÖ16.1	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	11,3 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.672.855 m³
	CSB				Cab	314,7 mg/l
B09-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,79 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.161,80 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,4 min
	Länge	58,4 m	Rückstauvol.	24 m³	VQab	5.647.304 m³
	CSB				Cab	279,0 mg/l

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
B10-ST-BÖ28	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	11,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	1.429.847 m ³
	CSB				Cab	245,9 mg/l
B10-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,31 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.498,47 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,4 min
	Länge	68,0 m	Rückstauvol.	26 m ³	VQab	1.546.015 m ³
	CSB				Cab	234,3 mg/l
B11-P16	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	3,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	1.479.419 m ³
	CSB				Cab	308,1 mg/l
B11-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,83 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.188,99 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,0 min
	Länge	140,0 m	Rückstauvol.	48 m ³	VQab	1.643.672 m ³
	CSB				Cab	287,5 mg/l
B12-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,68 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.077,25 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,2 min
	Länge	152,0 m	Rückstauvol.	69 m ³	VQab	2.393.041 m ³
	CSB				Cab	241,9 mg/l

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
B23-P20	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	7,3 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.672.002 m³
	CSB				Cab	211,2 mg/l
B23-Vstat	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,60 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.657,18 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,2 min
	Länge	40,0 m	Rückstauvol.	17 m³	VQab	2.170.038 m³
	CSB				Cab	186,9 mg/l
G13-B05	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	5,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	180.246 m³
	CSB				Cab	400,1 mg/l
G22-ST-BÖ16.1 Autobahnrastplatz Streitau	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	7,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	770.871 m³
	CSB				Cab	0,0 mg/l
G26-B11 Haidlas - Kornbach	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	9,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	51.240 m³
	CSB				Cab	409,5 mg/l

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
GE93-B05	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	9,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.731.363 m³
	CSB				Cab	444,9 mg/l
P14-GE93	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	0,6 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	938.325 m³
	CSB				Cab	450,7 mg/l
P16-B05	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	16,4 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.630.872 m³
	CSB				Cab	318,0 mg/l
P20-B01	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	0,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.127.481 m³
	CSB				Cab	255,4 mg/l
R02-B01	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	3,3 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.648.195 m³
	CSB				Cab	307,5 mg/l

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente						
R06-B04	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	5,6 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	3.581.255 m³
	CSB				Cab	381,4 mg/l
	ST-BÖ16.1-ST-BÖ28	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	12,5 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	5.811.328 m³	
CSB				Cab	256,0 mg/l	
ST-BÖ28-B08	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	20,6 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	7.259.357 m³	
CSB				Cab	254,6 mg/l	
Transport 4760	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	1,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2.140.833 m³	
CSB				Cab	278,5 mg/l	
Transport 4797	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	1,0 min	
Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	845.136 m³	
CSB				Cab	271,8 mg/l	



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie
GmbH
Am Waldschlößchen 4
D-01099 Dresden

Niederlassung Dresden
Tel.: +49-351-82649-64
Fax: +49-351-82649-77

E-Mail: B.Wagner@itwh.de
Bearbeiter: Benjamin Wagner

Transportelemente

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Transportelemente				
Gesamt	Länge	1.179,8 m	Rückstauvol.	507 m ³

Mischwasserbauwerke

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Mischwasserbauwerke							
B01 - RÜB Kläranlage Gefrees	Typ	DBN	Q _{Dr,max}	75,0 l/s	te	2,6 h	
	tf,max,kum	70,0 min	V _{sp,kum}	33,8 m³/ha	Oberfl.besch.	4,0 m/h	
	AE,b	0,51 ha	V _{min}	78 m³	Vvorh	525 m³	
	AE,b,kum	86,57 ha	V _{stat}	13 m³	VBecken	512 m³	
	Länge	15,00 m	n,ue,d	8,8 d/a	T,ue	44,9 h/a	
	Breite	10,00 m	V _{Que}	1.983 m³/a	e0	38,27 %	
	Tiefe	3,41 m	m,min	15,0 -	m,vorh	16,5 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	113,4 mg/l	SFue,s,kum	241 kg/ha/a
				SFue	225 kg/a	SFue,128	225 kg/a
	B03 - SKU Hammerweg Gefrees	Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	114,4 l/s	te	0,2 h
tf,max,kum		1,5 min	V _{sp,kum}	74,9 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		0,83 ha	V _{min}	7 m³	Vvorh	62 m³	
AE,b,kum		0,83 ha	V _{stat}	0 m³	VBecken	62 m³	
Länge		55,00 m	n,ue,d	0,4 d/a	T,ue	0,1 h/a	
Profilhöhe		1.200 mm	V _{Que}	22 m³/a	e0	0,48 %	
Gefälle		7,60 ‰	m,min	15,0 -	m,vorh	1.362,1 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	68,9 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
				SFue	2 kg/a	SFue,128	2 kg/a
B04 - RÜB Sportplatz 1 Gefrees		Typ	DBN	Q _{Dr,max}	39,0 l/s	te	6,2 h
	tf,max,kum	56,1 min	V _{sp,kum}	27,6 m³/ha	Oberfl.besch.	8,8 m/h	
	AE,b	16,42 ha	V _{min}	409 m³	Vvorh	683 m³	
	AE,b,kum	45,15 ha	V _{stat}	86 m³	VBecken	597 m³	
	Länge	23,50 m	n,ue,d	50,9 d/a	T,ue	222,2 h/a	
	Breite	12,00 m	V _{Que}	64.740 m³/a	e0	39,49 %	
	Tiefe	2,12 m	m,min	15,0 -	m,vorh	29,3 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	113,6 mg/l	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
				SFue	7.354 kg/a	SFue,128	7.354 kg/a
	B05 - RÜB Sportplatz 2 Gefrees	Typ	DBN	Q _{Dr,max}	25,0 l/s	te	10,6 h
tf,max,kum		37,0 min	V _{sp,kum}	26,6 m³/ha	Oberfl.besch.	10,6 m/h	
AE,b		26,04 ha	V _{min}	466 m³	Vvorh	644 m³	
AE,b,kum		28,90 ha	V _{stat}	223 m³	VBecken	421 m³	
Länge		23,30 m	n,ue,d	49,2 d/a	T,ue	166,5 h/a	
Breite		11,21 m	V _{Que}	63.737 m³/a	e0	41,10 %	
Tiefe		1,61 m	m,min	15,0 -	m,vorh	23,6 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	117,0 mg/l	SFue,s,kum	269 kg/ha/a
				SFue	7.455 kg/a	SFue,128	7.939 kg/a

Mischwasserbauwerke

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Mischwasserbauwerke							
B08 - SKU Bösenack PW Bösenack	Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	27,0 l/s	te	2,4 h	
	tf,max,kum	50,9 min	V _{sp,kum}	29,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	2,22 ha	V _{min}	28 m ³	Vvorh	204 m ³	
	AE,b,kum	14,22 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	204 m ³	
	Länge	260,00 m	n,ue,d	9,5 d/a	T,ue	24,2 h/a	
	Profilhöhe	1.000 mm	V _{Que}	1.356 m ³ /a	e0	27,81 %	
	Gefälle	1,70 ‰	m,min	15,0 -	m,vorh	33,7 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	102,2 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
				SFue	139 kg/a	SFue,128	159 kg/a
	B09 - SKO Streitau Streitau	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	15,0 l/s	te	2,7 h
		tf,max,kum	6,5 min	V _{sp,kum}	13,9 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		9,38 ha	V _{min}	55 m ³	Vvorh	130 m ³	
AE,b,kum		9,38 ha	V _{stat}	24 m ³	VBecken	106 m ³	
Länge		93,73 m	n,ue,d	45,7 d/a	T,ue	74,3 h/a	
Profilhöhe		1.200 mm	V _{Que}	18.739 m ³ /a	e0	35,45 %	
Gefälle		14,20 ‰	m,min	15,0 -	m,vorh	65,7 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	107,8 mg/l	SFue,s,kum	215 kg/ha/a
				SFue	2.020 kg/a	SFue,128	2.075 kg/a
B10 - SKO Witzleshofen Witzleshofen		Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	10,0 l/s	te	2,3 h
		tf,max,kum	4,0 min	V _{sp,kum}	29,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	2,62 ha	V _{min}	15 m ³	Vvorh	78 m ³	
	AE,b,kum	2,62 ha	V _{stat}	26 m ³	VBecken	52 m ³	
	Länge	66,21 m	n,ue,d	17,9 d/a	T,ue	15,2 h/a	
	Profilhöhe	1.000 mm	V _{Que}	2.234 m ³ /a	e0	14,92 %	
	Gefälle	4,98 ‰	m,min	15,0 -	m,vorh	162,5 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	91,8 mg/l	SFue,s,kum	78 kg/ha/a
				SFue	205 kg/a	SFue,128	215 kg/a
	B11 - RÜB Kornbach Kornbach	Typ	DBN	Q _{Dr,max}	5,0 l/s	te	7,6 h
		tf,max,kum	14,1 min	V _{sp,kum}	43,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	4,6 m/h
AE,b		2,86 ha	V _{min}	17 m ³	Vvorh	123 m ³	
AE,b,kum		2,86 ha	V _{stat}	48 m ³	VBecken	75 m ³	
Länge		9,00 m	n,ue,d	20,9 d/a	T,ue	38,8 h/a	
Breite		7,00 m	V _{Que}	3.159 m ³ /a	e0	19,51 %	
Tiefe		1,19 m	m,min	15,0 -	m,vorh	83,5 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	101,3 mg/l	SFue,s,kum	112 kg/ha/a
				SFue	320 kg/a	SFue,128	320 kg/a

Mischwasserbauwerke

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Mischwasserbauwerke						
B12 - RÜB Metzlersreuth Metzlersreuth	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	5,5 l/s	te	14,0 h
	tf,max,kum	6,0 min	V _{sp,kum}	54,2 m ³ /ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	4,53 ha	V _{min}	27 m ³	Vvorh	246 m ³
	AE,b,kum	4,53 ha	V _{stat}	69 m ³	VBecken	177 m ³
	Länge	14,00 m	n,ue,d	20,6 d/a	T,ue	46,5 h/a
	Breite	9,00 m	V _{Que}	5.375 m ³ /a	e0	20,77 %
	Tiefe	1,40 m	m,min	15,0 -	m,vorh	79,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	96,6 mg/l	SFue,s,kum	115 kg/ha/a
			SFue	519 kg/a	SFue,128	541 kg/a
	B23 - SKO Wülfersreuth Wülfersreuth	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	3,0 l/s	te
tf,max,kum		6,0 min	V _{sp,kum}	20,8 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		3,87 ha	V _{min}	23 m ³	Vvorh	80 m ³
AE,b,kum		3,87 ha	V _{stat}	17 m ³	VBecken	63 m ³
Länge		40,93 m	n,ue,d	50,0 d/a	T,ue	130,3 h/a
Profilhöhe		1.400 mm	V _{Que}	9.578 m ³ /a	e0	43,58 %
Gefälle		12,46 ‰	m,min	15,0 -	m,vorh	48,9 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	105,1 mg/l	SFue,s,kum	260 kg/ha/a
			SFue	1.007 kg/a	SFue,128	1.039 kg/a
B31 - RÜB Lützenreuth		Typ	FBH	Q _{Dr,max}	3,0 l/s	te
	tf,max,kum	3,5 min	V _{sp,kum}	35,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	3,23 ha	V _{min}	13 m ³	Vvorh	115 m ³
	AE,b,kum	3,23 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	115 m ³
	Länge	7,58 m	n,ue,d	33,5 d/a	T,ue	74,3 h/a
	Breite	7,58 m	V _{Que}	5.840 m ³ /a	e0	31,55 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	81,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	100,7 mg/l	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
			SFue	588 kg/a	SFue,128	588 kg/a
	B32 - RÜB Stein	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	3,0 l/s	te
tf,max,kum		3,0 min	V _{sp,kum}	24,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	3,0 m/h
AE,b		1,54 ha	V _{min}	6 m ³	Vvorh	38 m ³
AE,b,kum		1,54 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	38 m ³
Länge		9,50 m	n,ue,d	30,8 d/a	T,ue	43,9 h/a
Breite		3,00 m	V _{Que}	2.450 m ³ /a	e0	27,46 %
Tiefe		1,33 m	m,min	7,0 -	m,vorh	82,9 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	94,9 mg/l	SFue,s,kum	151 kg/ha/a
			SFue	233 kg/a	SFue,128	233 kg/a

Mischwasserbauwerke

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Mischwasserbauwerke							
R02 - RÜ Burgweg Gefrees	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	38,0 l/s	te	0,0 h	
	tf,max,kum	4,0 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	2,80 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	0 m ³	
	AE,b,kum	2,80 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	0 m ³	
	Länge	- m	n,ue,d	45,1 d/a	T,ue	16,1 h/a	
	Breite	- m	V _{Que}	2.632 m ³ /a	e0	16,59 %	
	Tiefe	- m	m,min	7,0 -	m,vorh	210,1 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	98,0 mg/l	SFue,s,kum	92 kg/ha/a
				SFue	258 kg/a	SFue,128	258 kg/a
	R06 - RÜ 362 Gefrees Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	140,0 l/s	te	0,0 h
tf,max,kum		13,6 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		9,14 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	0 m ³	
AE,b,kum		9,14 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	0 m ³	
Länge		- m	n,ue,d	24,2 d/a	T,ue	10,0 h/a	
Breite		- m	V _{Que}	5.294 m ³ /a	e0	10,28 %	
Tiefe		- m	m,min	12,7 -	m,vorh	575,3 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	98,6 mg/l	SFue,s,kum	57 kg/ha/a
				SFue	522 kg/a	SFue,128	522 kg/a
Gesamt		AE,b	85,97 ha	V _{stat}	507 m ³	Vvorh	2.929 m ³
			V _{Que}	187.139 m ³ /a	e0	38,27 %	
	CSB		Cue	111,4 mg/l	SFue,s,kum	242 kg/ha/a	
			SFue	20.844 kg/a	SFue,128	21.470 kg/a	
					SFue,85%	22.555 kg/a	
				SFueFZB	26.536 kg/a		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B01 - RÜB Kläranlage, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	86,57 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	129,39 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	215,96 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	6,73 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	18,26 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	11,53 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	9,21 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	389,2 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	15,00 m
	Beckenbreite	Breite	10,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	3,41 m
	Beckenvolumen	VBecken	512 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	78 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	13 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	525 m³
	spezifisches Volumen	Vs	1.040,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	75,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	6,89 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,44 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	5.352,42 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	240,70 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	3,98 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	6,00 m
Überfallbeiwert Klärüberlauf	HKÜ	0,65 -	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	HBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B01 - RÜB Kläranlage, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	884.571,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	186,3 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	137,4 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.272,5 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	5,6 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,8 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	44,9 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	1.983 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	38,27 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	6 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	5 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	1.693 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	290 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	225 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	241 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	225 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	198 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	26 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	113,4 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	117,1 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	91,5 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	16,5 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKUE	B03 - SKU Hammerweg, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,83 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	1,18 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,01 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,07 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,20 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,13 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,10 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	489,6 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	55,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.200 mm
	Gefälle	I	7,60 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	62 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	7 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	62 m³
	spezifisches Volumen	Vs	74,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	114,41 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1.159,65 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	1.600,32 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	927,75 l/s
	Regenabflussspende	qr	137,82 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,2 h
kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	25,07 l/s	
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	0,00 m/h	
Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	1,04 m	
Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKUE	B03 - SKU Hammerweg, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	11.122,010 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	11,6 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	9,4 d/a	
	Einstaudauer	Tein	2,3 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,4 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	0,1 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	22 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	0,48 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	22 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	2 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	2 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	0 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	68,9 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	68,9 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	1.362,1 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B04 - RÜB Sportplatz 1, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	45,15 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	64,75 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	109,90 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,11 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	7,92 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	4,81 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,22 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	355,1 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	23,50 m
	Beckenbreite	Breite	12,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,12 m
	Beckenvolumen	VBecken	597 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	409 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	86 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	683 m³
	spezifisches Volumen	Vs	41,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	39,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	8,09 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	10,99 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	10.704,83 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,68 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	728,32 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	8,80 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	12,00 m
Überfallbeiwert Klärüberlauf	HKÜ	0,65 -	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7,50 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	HBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B04 - RÜB Sportplatz 1, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	469.781,900 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	208,1 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	140,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.256,6 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	39,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	50,9 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	222,2 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	64.740 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	39,49 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	39 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	37 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	45.519 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	19.221 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	7.354 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	7.354 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	5.250 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	2.104 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	113,6 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	115,3 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	109,4 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	29,3 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B05 - RÜB Sportplatz 2, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	28,90 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	37,84 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	66,73 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,68 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	7,65 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	4,98 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,69 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	419,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	23,30 m
	Beckenbreite	Breite	11,21 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,61 m
	Beckenvolumen	VBecken	421 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	466 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	223 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	644 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	25,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,42 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,48 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	6.690,52 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,59 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	793,40 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	10,59 m/h
Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	7,50 m	
Überfallbeiwert Klärüberlauf	HKÜ	0,65 -	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7,65 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	HBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B05 - RÜB Sportplatz 2, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	404.173,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	213,9 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	151,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.502,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	36,4 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	49,2 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	166,5 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	63.737 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	41,10 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	36 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	36 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	35.166 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	28.571 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	7.455 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	269 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	484 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	7.939 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	4.229 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	3.226 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	117,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	120,3 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	112,9 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	23,6 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKUE	B08 - SKU Bösenack, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	14,22 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	21,28 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	35,50 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,10 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,15 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	2,05 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,52 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	320,4 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	260,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.000 mm
	Gefälle	I	1,70 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	204 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	28 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	204 m³
	spezifisches Volumen	Vs	92,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	27,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	16,41 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	22,64 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	1.338,10 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,66 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	92,39 l/s
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	0,00 m/h	
Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	1,50 m	
Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKUE	B08 - SKU Bösenack, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	159.726,400 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	224,7 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	94,4 d/a	
	Einstaudauer	Tein	390,8 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,4 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	9,5 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	24,2 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	1.356 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	27,81 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	8 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	1.356 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	139 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	21 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	159 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	139 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	0 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	102,2 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	102,2 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	33,7 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE		B09 - SKO Streitau, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,38 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	12,86 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	22,23 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,62 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,77 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,15 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,85 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	442,8 mg/l	
	Profiltyp	Typ	Kreis -	
	Stauraumlänge	Länge	93,73 m	
	Profilhöhe	Höhe	1.200 mm	
	Gefälle	I	14,20 ‰	
	Beckenvolumen	VBecken	106 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	55 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	24 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	130 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	13,9 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	15,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	16,26 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	22,44 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s	
	Regenabflussspende	qr	1,41 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,7 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	283,09 l/s	
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	0,00 m/h		
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	6,02 m		
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE	B09 - SKO Streitau, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	108.602,000 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	478,3 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	130,8 d/a	
	Einstaudauer	Tein	600,2 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	44,9 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	45,7 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	74,3 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	18.739 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	35,45 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	45 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	18.739 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.020 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	215 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	56 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	2,76 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	2.075 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	2.020 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	107,8 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	107,8 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	65,7 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE		B10 - SKO Witzleshofen, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,62 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	5,78 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	8,41 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,16 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,47 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,30 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,23 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	365,3 mg/l	
	Profiltyp	Typ	Kreis -	
	Stauraumlänge	Länge	66,21 m	
	Profilhöhe	Höhe	1.000 mm	
	Gefälle	I	4,98 ‰	
	Beckenvolumen	VBecken	52 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	15 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	26 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	78 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	29,6 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	10,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	42,97 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	59,30 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s	
	Regenabflussspende	qr	3,63 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,3 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	79,21 l/s	
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	0,00 m/h		
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3,75 m		
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE	B10 - SKO Witzleshofen, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	29.731,060 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	212,3 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	89,6 d/a	
	Einstaudauer	Tein	231,2 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	17,4 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	17,9 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	15,2 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	2.234 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	14,92 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	17 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.234 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	205 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	78 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	10 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	4,97 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	215 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	205 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	91,8 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	91,8 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	162,5 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN		B11 - RÜB Kornbach, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum		2,86 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum		5,08 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum		0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum		7,93 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d		0,17 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d		0,49 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF		0,32 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x		0,23 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT		480,5 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge		9,00 m
	Beckenbreite	Breite		7,00 m
	Beckentiefe	Tiefe		1,19 m
	Beckenvolumen	VBecken		75 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin		17 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat		48 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh		123 m³
	spezifisches Volumen	Vs		43,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max		5,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n		19,99 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM		27,59 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max		8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr		1,58 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te		7,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30		86,18 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA		4,64 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ		10,00 m
Überfallbeiwert Klärüberlauf	HKÜ		0,65 -	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ		7,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	HBÜ		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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: DBN	B11 - RÜB Kornbach, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	31.609,080 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	258,7 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	120,6 d/a	
	Einstaudauer	Tein	664,8 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	18,5 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	20,9 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	38,8 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	3.159 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	19,51 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	18 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	13 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	2.507 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	652 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	320 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	112 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	320 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	261 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	59 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	101,3 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	104,2 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	89,9 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	83,5 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBN		B12 - RÜB Metzlersreuth, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum		4,53 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum		10,36 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum		0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum		14,89 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d		0,22 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d		0,64 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF		0,42 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x		0,31 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT		417,9 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge		14,00 m
	Beckenbreite	Breite		9,00 m
	Beckentiefe	Tiefe		1,40 m
	Beckenvolumen	VBecken		177 m ³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin		27 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat		69 m ³
	Gesamtvolumen	Vvorh		246 m ³
	spezifisches Volumen	Vs		54,2 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max		5,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n		16,51 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM		22,79 -
	Regenabflussspende	qr		1,07 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te		14,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30		136,59 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA		3,90 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ		7,95 m
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ		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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBN	B12 - RÜB Metzlersreuth, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	46.020,010 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	290,1 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	137,9 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.060,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	16,6 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	20,6 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	46,5 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	5.375 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	20,77 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	17 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.375 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	519 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	115 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	22 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	4,20 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	541 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	519 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	96,6 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	96,6 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	79,0 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE		B23 - SKO Wülfersreuth, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum		3,87 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum		7,63 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum		0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum		11,50 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d		0,22 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d		0,63 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF		0,41 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x		0,30 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT		277,4 mg/l
	Profiltyp	Typ		Kreis -
	Stauraumlänge	Länge		40,93 m
	Profilhöhe	Höhe		1.400 mm
	Gefälle	I		12,46 ‰
	Beckenvolumen	VBecken		63 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin		23 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat		17 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh		80 m³
	spezifisches Volumen	Vs		20,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max		3,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n		8,59 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM		11,85 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max		0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr		0,61 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te		9,4 h
kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30		116,60 l/s	
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA		0,00 m/h	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ		4,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ		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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: SKOE	B23 - SKO Wülfersreuth, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	41.731,500 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	355,2 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	154,3 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.393,9 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	40,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	50,0 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	130,3 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	9.578 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	43,58 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	40 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	9.578 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.007 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	260 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	33 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	3,25 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	1.039 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	1.007 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	105,1 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	105,1 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	48,9 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBH		B31 - RÜB Lützenreuth, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,23 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	8,31 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,54 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,14 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,39 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,25 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,19 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	465,3 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	7,58 m
	Beckenbreite	Breite	7,58 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	115 m ³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	13 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m ³
	Gesamtvolumen	Vvorh	115 m ³
	spezifisches Volumen	Vs	35,6 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	3,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	14,67 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	20,25 -
	Regenabflussspende	qr	0,81 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	12,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	48,81 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,06 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5,00 m
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBH		B31 - RÜB Lützenreuth, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	30.756,820 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	439,1 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	152,1 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.281,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	26,7 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	33,5 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	74,3 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	5.840 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	31,55 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.840 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	588 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	588 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	588 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	100,7 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	100,7 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	81,5 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBH		B32 - RÜB Stein, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	1,54 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	5,03 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,57 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,11 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,31 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,20 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,15 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	381,1 mg/l
	Beckenlänge	Länge	9,50 m
	Beckenbreite	Breite	3,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,33 m
	Beckenvolumen	VBecken	38 m ³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	6 m ³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m ³
	Gesamtvolumen	Vvorh	38 m ³
	spezifisches Volumen	Vs	24,6 m ³ /ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	3,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	18,72 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	25,84 -
	Regenabflussspende	qr	1,74 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,9 h
kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	23,44 l/s	
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,96 m/h	
Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3,00 m	
Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	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

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: FBH		B32 - RÜB Stein, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	18.703,040 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	497,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	127,8 d/a	
	Einstaudauer	Tein	552,9 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,8 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,8 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	43,9 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	2.450 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	27,46 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	29 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.450 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	233 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	151 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	233 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	233 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	94,9 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	94,9 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	82,9 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: RUE		R02 - RÜ Burgweg, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum		2,80 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum		5,22 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum		0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum		8,01 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d		0,20 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d		0,58 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF		0,38 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x		0,28 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT		451,3 mg/l
Kenndaten	Beckenvolumen	VBecken		0 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin		0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat		0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh		0 m³
	spezifisches Volumen	Vs		0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max		38,00 l/s
	Minimaler Drosselabfluss	QDr,min		4,68 l/s
	Trennschärfe			1,05 -
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15		212,62 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n		133,35 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM		184,02 -
	Regenabflussspende	qr		13,38 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te		0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15		42,52 l/s
Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D		nein -	

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: RUE	R02 - RÜ Burgweg, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	34.328,300 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	109,4 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	45,1 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	16,1 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	2.632 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	16,59 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	109 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.632 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	258 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	92 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	258 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue	0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue	258 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	98,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue	0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue	98,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	210,1 -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: RUE		R06 - RÜ 362, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,14 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	12,24 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	21,38 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,54 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,72 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,18 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,74 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	940,9 mg/l	
Kenndaten	Beckenvolumen	VBecken	0 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	140,00 l/s	
	Minimaler Drosselabfluss	QDr,min	9,82 l/s	
	Trennschärfe		1,05 -	
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	689,40 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	187,83 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	259,21 -	
	Regenabflussspende	qr	15,23 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	137,88 l/s	
Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -		

Mischwasserbauwerke Details

GEP Gefrees

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 30. November 2020

Bauwerkstyp: RUE		R06 - RÜ 362, Seite 2		weiterg. Anf. Bay	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu		74.164,310 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		34,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d		24,2 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue		10,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue		5.294 m³/a	
	Entlastungsrate	e0		10,28 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue		0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue		34 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue		0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue		5.294 m³/a	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue		522 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum		57 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag		0 kg/a	
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.		0,00 %	
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128		522 kg/a	
CSB-Klärüberlauffracht		SFue,kue		0 kg/a	
CSB-Beckenüberlauffracht		SFue,bue		522 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue		98,6 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf		CKue		0,0 mg/l	
CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf		CBue		98,6 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min		12,7 -		
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh		575,3 -		