

GBi Kommunale Infrastruktur GmbH

Werner-Heisenberg-Str. 9 91074 Herzogenaurach Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Inhaltsverzeichnis Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	5
Gebiete	6
Parametersätze	12
Trockenwetterabflüsse	13
Regenwetterabflüsse	17
Transportelemente	21
Mischwasserbauwerke	28
Mischwasserbauwerke Details	30



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Abkürzungsverzeichnis Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

	Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)						
Kürzel	Einheit	Langtext					
A	ha or m²	Fläche					
A ₁₂₈	ha	Au gem. A128					
a _C		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)					
AE	ha	Einzugsgebietsfläche					
a _f		Fließzeitabminderung (Anhang 3)					
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)					
Abb	%	Abbauleistung (RWB)					
AFS	mg/l	Abfiltriebare Stoffe					
В	m	Breite					
С	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					
Н	m	Höhe					
Н	m	Wasserstand					
Hs	m/a	Stapelhöhe (BF)					
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle					
k	min	Speicherkonstante					
k _b	mm	Betriebsrauheit					
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					
NGm		Neigungsgruppe					
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag					
Psi		Abflussbeiwert					
Q	l/s	Abfluss					
q	l/s/ha	Abflussspende					
Q _{Dr}	l/s	Drosselabfluss					
וע∝	1/3	Dioconabilitado					



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Abkürzungsverzeichnis Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)					
Kürzel	Einheit	Langtext			
QF	I/s	Fremdwasserabfluss			
Q _{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)			
Q _{T,d}	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24			
QB		Basisabfluss			
R		Regen			
RRB		Regenrückhaltebecken			
Rückstau		Rückstaugefährdet			
RUE		Regenüberlauf			
SF		Schmutzfracht			
SFue, 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	Schwerpunktlaufzeit			
TS		Trennsystem			
V	m³	Volumen			
Vben	mm	Benetzungsverlust			
Vmuld	mm	Muldenverlust			
wd	I/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)			
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze			
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)			



GBi Kommunale Infrastruktur GmbH

Werner-Heisenberg-Str. 9 91074 Herzogenaurach

Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Abkürzungsverzeichnis Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

	Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)					
Kürzel	Langtext					
0	Anfang, Beginn					
ab	Abfluss					
b	befestigt					
Bue	Beckenüberlauf					
D	Direkt					
d	Тад					
Dr	Drossel					
е	Ende					
erf	erforderlich					
F	Fremdwasser					
ges	Gesamt					
h	Stunden					
Inf	Infiltration					
lw	Interflow					
Kue	Klärüberlauf					
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege					
М	Mischwasser					
max	maximal					
min	mindest					
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					
Vd	Verdunstung					
Verd	Verdunstung					
Vers	veraunstung Versickerung					
voll	versickerung Vollfüllung					
vorh	vorhanden Zulauf					
zu	Zulaul					



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Allgemeines Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

	Allgemeines					
Projekt	Schmutzfrachtberechnung Einzugsgebiet der KA Röttenbach					
Auftraggeber	Gemeinde Röttenbach					
Auftragnehmer	GBi Kommunale Infrastruktur GmbH					
Straße	Werner-Heisenberg-Str. 9					
Ort	91074 Herzogenaurach					
Telefon	09132-766100					
Fax	09132-766150					
E-Mail	info@gbi-info.de					
Bearbeiter	F. Gabler					
Allgemeines						
Rechenlauf						
	2019_08_05_SFB_Röttenbach_erweitert					
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00					
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00					
DeltaT [min]	5					
Verdunstungsmenge	657 mm/a					
Verdunstung bei Ereignis	nein					
Verdunstungsart	periodisch					
Jahresgang	ja					
Tagesgang	ja					
Rückstau Hltg.	ja					
Dateiname	R:\064_Röttenbach bei Hemhofen\064-029a_Schmutzfrachtberechnung					



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
GG Sandfeld	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,09 l/s		
TS	EW	660,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,67 l/s		
	wd	115,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,88 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	34.411 m³/a		
	QF	0,21 l/s	x,stat	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	Gewerbe Werktage -	VQM	34.411 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
Schule	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s		
TS	EW	15,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,07 l/s		
	wd	115,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,02 l/s	Α _E	0,0000 ha	VQT	782 m³/a		
	QF	0,00 l/s	x,stat	6,9 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	QF,Prz	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	Schule_01 -	VQ _M	782 m³/a		
CSB	C _T	599,9 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
Bucher Weg	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,56 l/s		
TS	EW	340,000 E	A _E ,nb	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	1,20 l/s		
	wd	115,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,45 l/s	ΑE	0,0000 ha	VQT	17.724 m³/a		
	QF	0,11 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	17.724 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
Ortskern/westl. Wohnbebauung	Тур	MS	A _{E,b}	20,0400 ha	Q _{T,d}	2,76 l/s		
MS	EW	1.670,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	5,87 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	2,22 l/s	AE	20,0400 ha	VQT	87.056 m³/a		
	QF	0,54 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	95.934 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	182.990 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l		



Tel.: 09132-766100

EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
Östl. Wohnbebauung		Тур	MS	A _{E,b}	3,7500 ha	Q _{T,d}	0,59 l/s	
MS		EW	360,000 E	AE,nb	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	1,27 l/s	
		wd	115,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,48 l/s	AE	3,7500 ha	VQT	18.766 m³/a	
		QF	0,12 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	17.952 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	36.718 m³/a	
	CSB	С _Т	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l	
Hemhofen II		Тур	MS	A _{E,b}	47,6300 ha	Q _{T,d}	7,45 l/s	
MS		EW	4.510,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	15,85 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	6,00 l/s	AE	47,6300 ha	VQT	235.102 m³/a	
		QF	1,45 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	228.012 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	463.114 m³/a	
	CSB	С _Т	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l	
Ringstraße		Тур	MS	A _{E,b}	10,4000 ha	Q _{T,d}	1,65 l/s	
Mischsystem		EW	1.000,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	3,52 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	1,33 l/s	AE	10,4000 ha	VQT	52.129 m³/a	
		QF	0,32 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	49.786 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	101.915 m³/a	
	CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l	
Hemhofen I		Тур	MS	A _{E,b}	2,0750 ha	Q _{T,d}	0,23 l/s	
MS		EW	140,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,49 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,19 l/s	AE	2,0750 ha	VQT	7.298 m³/a	
		QF	0,04 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	9.933 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	17.231 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	C _R	125,3 mg/l	



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
Forchheimer Weg		Тур	MS	A _{E,b}	1,7200 ha	Q _{T,d}	0,26 l/s	
Mischsystem		EW	155,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,54 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,21 l/s	Α _E	1,7200 ha	VQT	8.080 m³/a	
		QF	0,05 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	8.234 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	16.314 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l	
Erlenstraße		Тур	MS	A _{E,b}	3,8600 ha	Q _{T,d}	0,50 l/s	
MS		EW	300,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	1,05 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,40 l/s	Α _E	3,8600 ha	VQT	15.639 m³/a	
		QF	0,10 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	18.478 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	34.117 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l	
BG West		Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,46 l/s	
TS		EW	280,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,98 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,37 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	14.596 m³/a	
		QF	0,09 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	14.596 m³/a	
	CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l	
Rathaus		Тур	MS	A _{E,b}	0,1530 ha	Q _{T,d}	0,01 l/s	
QMS		EW	5,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,02 l/s	
		wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a	
		Qs,d	0,01 l/s	AE	0,1530 ha	VQT	261 m³/a	
		QF	0,00 l/s	x,stat	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
		Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	732 m³/a	
		Periode F	Konstant -	Periode wd	Gewerbe Werktage -	VQM	993 m³/a	
	CSB	С _Т	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	C _R	125,3 mg/l	



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
Röttenbach-Nord	Тур	MS	A _{E,b}	3,0600 ha	Q _{T,d}	0,44 l/s		
MS	EW	265,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,93 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,35 l/s	AE	3,0600 ha	VQT	13.814 m³/a		
	QF	0,09 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	14.649 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	28.463 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	C _R	125,3 mg/l		
GG Süd im Sand II	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,12 l/s		
TS	EW	70,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,28 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,09 l/s	Α _E	0,0000 ha	VQT	3.650 m³/a		
	QF	0,02 l/s	x,stat	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	QF,Prz	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	Gewerbe Werktage -	VQM	3.650 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l		
GG Sandfeld Wohnbebauung	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,17 l/s		
TS	EW	100,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,35 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,13 l/s	ΑE	0,0000 ha	VQT	5.213 m³/a		
	QF	0,03 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	5.213 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
potentielle Erweiterung RÜB4	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,16 l/s		
TS	EW	700,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	2,46 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,93 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	36.490 m³/a		
	QF	0,22 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	36.490 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l		



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
potentielle Erweiterung GG	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,50 l/s		
TS	EW	300,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	1,21 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,40 l/s	Α _E	0,0000 ha	VQT	15.641 m³/a		
	QF	0,10 l/s	x,stat	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	Gewerbe Werktage -	VQM	15.641 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	c _R	0,0 mg/l		
potentielle Erweiterung RÜB6	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,25 l/s		
TS	EW	150,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,53 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,20 l/s	Α _E	0,0000 ha	VQT	7.819 m³/a		
	Q_{F}	0,05 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	QF,Prz	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	7.819 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
potentielle Erweiterung RÜB1	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,50 l/s		
TS	EW	300,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	1,05 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,40 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	15.639 m³/a		
	QF	0,10 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	15.639 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
potentielle Erweiterung RÜB5	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,17 l/s		
TS	EW	100,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,35 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,13 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	5.213 m³/a		
	QF	0,03 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	5.213 m³/a		
CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Gebiete								
Lohmühlweg	Тур	MS	A _{E,b}	1,6000 ha	Q _{T,d}	0,13 l/s		
MS	EW	80,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,28 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,11 l/s	AE	1,6000 ha	VQT	4.170 m³/a		
	QF	0,03 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	7.659 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	11.830 m³/a		
CSB	С _Т	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	C _R	125,3 mg/l		
potentielle Erweiterung RÜB3	Тур	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,17 l/s		
	EW	100,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	0,35 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,13 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	5.213 m³/a		
	QF	0,03 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	0 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	5.213 m³/a		
CSB	С _Т	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l		
Dechsendorfer Str	Тур	MS	A _{E,b}	7,1900 ha	Q _{T,d}	1,16 l/s		
MS	EW	700,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,46 l/s		
	wd	115,0 I/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	N _{brutto}	682,0 mm/a		
	Qs,d	0,93 l/s	AE	7,1900 ha	VQT	36.490 m³/a		
	Q _F	0,22 l/s	x,stat	10,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
	Q _{F,Prz}	24,1 %			VQR	34.420 m³/a		
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	70.910 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l		
Gesamt	Qs,d	16,37 l/s	A _{E,b}	101,4780 ha	Q _{T,d}	20,32 l/s		
	Q _F	3,95 l/s	A _{E,nb}	0,0000 ha	$Q_{T,X}$	43,81 l/s		
	Q _{F,Prz}	24,1 %	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQT	641.197 m³/a		
			AE	101,4780 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a		
					VQR	485.789 m³/a		
					VQM	1.126.986 m³/a		
CSB	CT	600,0 mg/l	C _{R,b}	125,3 mg/l	CR	125,3 mg/l		



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Parametersätze Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

		Befestigte Flächen				
Standard A128	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e	1,00 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Trockenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Trockenwe	tterabflüsse			
GG Sandfeld	Qs,d	0,88 l/s	QF	0,21 l/s	$Q_{T,d}$	1,09 l/s
(Gebiet)	Periode wd	Gewerbe Werktage -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	8,6 h/d	Qs,x	2,46 l/s	$Q_{T,X}$	2,67 l/s
	EW	660,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	34.411 m³/a
CSE	C _T	600,0 mg/l				
Schule	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,02 l/s
(Gebiet)	Periode wd	Schule_01 -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	6,9 h/d	Qs,x	0,07 l/s	$Q_{T,x}$	0,07 l/s
	EW	15,0 E	wd	115,0 l/E/d		782 m³/a
CSE	CT	599,9 mg/l				
Bucher Weg	Qs,d	0,45 l/s	Q _F	0,11 l/s	Q _{T,d}	0,56 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	1,09 l/s	$Q_{T,x}$	1,20 l/s
	EW	340,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	17.724 m³/a
CSE	CT	600,0 mg/l				
Ortskern/westl. Wohnbebauung	Qs,d	2,22 l/s	QF	0,54 l/s	Q _{T,d}	2,76 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	5,33 l/s	$Q_{T,X}$	5,87 l/s
	EW	1.670,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	87.056 m³/a
CSE	CT	600,0 mg/l				
Östl. Wohnbebauung	Qs,d	0,48 l/s	QF	0,12 l/s	Q _{T,d}	0,59 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	1,15 l/s	Q _{T,x}	1,27 l/s
	EW	360,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	18.766 m³/a
CSE	CT	600,0 mg/l				
Hemhofen II	Qs,d	6,00 l/s	QF	1,45 l/s	$Q_{T,d}$	7,45 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	14,41 l/s	$Q_{T,X}$	15,85 l/s
	EW	4.510,0 E	wd	115,0 l/E/d		235.102 m³/a
CSE	C _T	600,0 mg/l				



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Trockenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

			Trockenwe	tterabflüsse			
Ringstraße		Qs,d	1,33 l/s	QF	0,32 l/s	Q _{T,d}	1,65 l/s
(Gebiet)		Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	10,0 h/d	Qs,x	3,19 l/s	$Q_{T,X}$	3,52 l/s
		EW	1.000,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	52.129 m³/a
	CSB	C _T	600,0 mg/l				
Hemhofen I		Qs,d	0,19 l/s	QF	0,04 l/s	$Q_{T,d}$	0,23 l/s
(Gebiet)		Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	10,0 h/d	Qs,x	0,45 l/s	$Q_{T,X}$	0,49 l/s
		EW	140,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	7.298 m³/a
	CSB	CT	600,0 mg/l				
Forchheimer Weg		Qs,d	0,21 l/s	Q _F	0,05 l/s	$Q_{T,d}$	0,26 l/s
(Gebiet)		Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	10,0 h/d	Qs,x	0,50 l/s	$Q_{T,X}$	0,54 l/s
		EW	155,0 E	wd	115,0 I/E/d	VQT	8.080 m³/a
	CSB	С _Т	600,0 mg/l				
Erlenstraße		Qs,d	0,40 l/s	Q _F	0,10 l/s	$Q_{T,d}$	0,50 l/s
(Gebiet)		Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	10,0 h/d	Qs,x	0,96 l/s	$Q_{T,X}$	1,05 l/s
		EW	300,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	15.639 m³/a
	CSB	C _T	600,0 mg/l				
BG West		Qs,d	0,37 l/s	Q _F	0,09 l/s	$Q_{T,d}$	0,46 l/s
(Gebiet)		Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	10,0 h/d	Qs,x	0,89 l/s	$Q_{T,X}$	0,98 l/s
		EW	280,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	14.596 m³/a
	CSB	C _T	600,0 mg/l				
Rathaus		Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	$Q_{T,d}$	0,01 l/s
(Gebiet)		Periode wd	Gewerbe Werktage -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
		х	8,6 h/d	Qs,x	0,02 l/s	$Q_{T,X}$	0,02 l/s
		EW	5,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	261 m³/a
	CSB	CT	600,0 mg/l				



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Trockenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

		Trockenwe	tterabflüsse			
Röttenbach-Nord	Qs,d	0,35 l/s	QF	0,09 l/s	Q _{T,d}	0,44 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	0,85 l/s	$Q_{T,X}$	0,93 l/s
	EW	265,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	13.814 m³/a
CSB	CT	600,0 mg/l				
GG Süd im Sand II	Qs,d	0,09 l/s	QF	0,02 l/s	$Q_{T,d}$	0,12 l/s
(Gebiet)	Periode wd	Gewerbe Werktage -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	8,6 h/d	Qs,x	0,26 l/s	$Q_{T,X}$	0,28 l/s
	EW	70,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	3.650 m³/a
CSB	CT	600,0 mg/l				
GG Sandfeld Wohnbebauung	Qs,d	0,13 l/s	Q _F	0,03 l/s	Q _{T,d}	0,17 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,32 l/s	$Q_{T,x}$	0,35 l/s
	EW	100,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	5.213 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
potentielle Erweiterung RÜB4	Qs,d	0,93 l/s	QF	0,22 l/s	Q _{T,d}	1,16 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	2,24 l/s	$Q_{T,X}$	2,46 l/s
	EW	700,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	36.490 m³/a
CSB	CT	600,0 mg/l				
potentielle Erweiterung GG	Qs,d	0,40 l/s	QF	0,10 l/s	Q _{T,d}	0,50 l/s
(Gebiet)	Periode wd	Gewerbe Werktage -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	8,6 h/d	Qs,x	1,12 l/s	Q _{T,x}	1,21 l/s
	EW	300,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	15.641 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
potentielle Erweiterung RÜB6	Qs,d	0,20 l/s	QF	0,05 l/s	Q _{T,d}	0,25 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	0,48 l/s	$Q_{T,X}$	0,53 l/s
	EW	150,0 E	wd	115,0 l/E/d		7.819 m³/a
CSB	CT	600,0 mg/l				



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Trockenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Trockenwe	tterabflüsse			
potentielle Erweiterung RÜB1	Qs,d	0,40 l/s	QF	0,10 l/s	$Q_{T,d}$	0,50 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	0,96 l/s	$Q_{T,X}$	1,05 l/s
	EW	300,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	15.639 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
potentielle Erweiterung RÜB5	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,03 l/s	$Q_{T,d}$	0,17 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	$Q_{F,Prz}$	24,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,32 l/s	$Q_{T,X}$	0,35 l/s
	EW	100,0 E	wd	115,0 I/E/d	VQT	5.213 m³/a
CSB	CT	600,0 mg/l				
Lohmühlweg	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,03 l/s	Q _{T,d}	0,13 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,26 l/s	$Q_{T,X}$	0,28 l/s
	EW	80,0 E	wd	115,0 l/E/d		4.170 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
potentielle Erweiterung RÜB3	Qs,d	0,13 l/s	Q _F	0,03 l/s	Q _{T.d}	0,17 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F.Prz}	24,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,32 l/s	$Q_{T,X}$	0,35 l/s
	EW	100,0 E	wd	115,0 l/E/d		5.213 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
Dechsendorfer Str	Qs,d	0,93 l/s	Q _F	0,22 l/s	Q _{T,d}	1,16 l/s
(Gebiet)	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	$Q_{F,Prz}$	24,1 %	Periode F	Konstant -
	х	10,0 h/d	Qs,x	2,24 l/s	Q _{T,x}	2,46 l/s
	EW	700,0 E	wd	115,0 l/E/d	VQT	36.490 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				
Gesamt	Qs,d	16,37 l/s	QF	3,95 l/s	$Q_{T,d}$	20,32 l/s
	EW	12.300,0 E	Qs,x	39,86 l/s	Q _{T,x}	43,81 l/s
					VQT	641.197 m³/a
CSB	C _T	600,0 mg/l				



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Regenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Regenwet	terabflüsse			
potentielle Erweiterung GG						
Fläche 12477 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SF _R	0 kg/a
Dechsendorfer Str						
Dechsendorfer Str (A)	Fläche	7,1900 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	34.420 m³/a
CSB	CR	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SF _R	4.314 kg/a
Erlenstraße						
Erlenstraße (A)	Fläche	3,8600 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	18.478 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SF _R	2.316 kg/a
GG Sandfeld						
GG Sandfeld (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
TS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SF _R	0 kg/a
GG Sandfeld Wohnbebauung						
GG Sandfeld Wohnbebauung (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Schule						
Schule (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
TS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
BG West						
BG West (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
TS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SF _R	0 kg/a
Bucher Weg						
Bucher Weg/Goldberg (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
TS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a



Tel.: 09132-766100 EMail: in Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Regenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

		Regenwet	terabflüsse			
potentielle Erweiterung RÜB1						
Fläche 12486 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Ortskern/westl. Wohnbebauung						
östl./westl.Wohnbaufläche (A)	Fläche	20,0400 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	95.934 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	12.024 kg/a
notontialla Emusitaruna BÜBE						
potentielle Erweiterung RÜB5 Fläche 12697 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
Tractic 12097 (A)	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
	Diulio	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Hetto	,	-10	
CSB	CR	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Lohmühlweg						
Lohmühlweg (A)	Fläche	1,6000 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	7.659 m³/a
CSB	CR	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	960 kg/a
Rathaus						
Parkfläche Rathaus (A)	Fläche	0,1530 ha	Parametersatz	Standard A128		
QMS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	732 m³/a
CSB	C-	125,3 mg/l	SE-	600 ka/ba/a	SE_	92 kg/a
СЭВ	PR .	125,5 Hig/i	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	I SEK	92 kg/a
Östl. Wohnbebauung						
Ortskern (A)	Fläche	3,7500 ha		Standard A128		
Mischsystem	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	17.952 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	2.250 kg/a
potentielle Erweiterung RÜB4						
potentielle Erweiterung RÜB4 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Hemhofen II						
Hemhofen II (A)	Fläche	47,6300 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	228.012 m³/a
COD	C-2	125 2 ma/l	SED	600 ka/ba/a	SE-	20 E70 kala
CSB	~ K	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	JOER .	28.578 kg/a



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Regenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Regenwet	terabflüsse			
Röttenbach-Nord						
Fläche 11919 (A)	Fläche	3,0600 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	14.649 m³/a
CSB	CR	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	1.836 kg/a
Ringstraße						
Ringstraße (A)	Fläche	10,4000 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	49.786 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	6.240 kg/a
potentielle Erweiterung RÜB6						
Fläche 12480 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Hemhofen I						
Hemhofen I (A)	Fläche	2,0750 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	9.933 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	1.245 kg/a
GG Süd im Sand II						
Fläche 11922 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Forchheimer Weg						
Forcheimer WEg (A)	Fläche	1,7200 ha	Parametersatz	Standard A128		
MS	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	8.234 m³/a
CSB	C _R	125,3 mg/l	SF _{R,s}	600 kg/ha/a	SFR	1.032 kg/a
potentielle Erweiterung RÜB3						
Fläche 12700 (A)	Fläche	0,0000 ha	Parametersatz	Standard A128		
. ,	N _{brutto}	682,0 mm/a	N _{netto}	478,7 mm/a	VQR	0 m³/a
CSB	C _R	0,0 mg/l	SF _{R,s}	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Regenwetterabflüsse Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis Stand: Dienstag, 10. September 2019

Regenwetterabflüsse									
Gesamt	A _{E,b}	101,4780 ha			A _{E,nb}	0,0000 ha			
	A _{E,nat}	0,0000 ha			ΑE	101,4780 ha			
	$VQ_{R,b}$	485.789 m³/a			VQ _{R,nb}	0 m³/a			
	VQ _{R,nat}	0 m³/a			VQR	485.789 m³/a			
CSB	C _{R,b}	125,3 mg/l							
	C _{R,nat}	0,0 mg/l	C _{R,nb}	0,0 mg/l	CR	125,3 mg/l			
	SF _{R,b,s}	600 kg/ha/a							
	SF _{R,nat,s}	0 kg/ha/a	SF _{R,nb,s}	0 kg/ha/a	SF _{R,s}	600 kg/ha/a			
	SF _{R,b}	60.887 kg/a							
	SF _{R,nat}	0 kg/a	SF _{R,nb}	0 kg/a	SFR	60.887 kg/a			



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

			Transpor	telemente			
Transport 11929		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.789.380 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Dechsendorfer - RÜB 06		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	16,0 min
		Länge	1.295,7 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	3.687.314 m³
	CSB					C _{ab}	369,6 mg/l
Transport 11920		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.480.068 m³
	CSB					C _{ab}	355,7 mg/l
Transport 11939		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	896.032 m³
	CSB					C _{ab}	326,4 mg/l
Schule RÜB_4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	3,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	40.666 m³
	CSB					C _{ab}	599,9 mg/l



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

			Transpor	telemente			
Bucher Weg-RÜB4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	13,0 min
		Länge	1.118,9 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	921.642 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Lohmühlweg RÜB4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	615.147 m³
	CSB					C _{ab}	292,7 mg/l
Ortskern RÜB 4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.909.349 m³
	CSB					C _{ab}	367,9 mg/l
Transport 11937		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	5.299.597 m³
	CSB					C _{ab}	368,1 mg/l
Transport 11931		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	12,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	189.783 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

			Transpor	telemente			
Transport 11927		Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	3,51 %	Modus	кет. m. Rückst.
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	600 mm		1.151,53 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	600 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,1 min
		Länge	35,0 m	Rückstauvol.	8 m³	VQab	1.774.088 m³
	CSB					C _{ab}	342,9 mg/l
Transport 11574		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2,41*10 ⁰⁷ m³
	CSB					C _{ab}	366,3 mg/l
Transport 11930		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	271.071 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Transport 11913		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	18,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	9.515.471 m³
	CSB					C _{ab}	351,1 mg/l
Transport 11914		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	15,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	758.999 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

			Transpor	telemente			
Rathaus - RÜB4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	51.642 m³
	CSB					C _{ab}	249,9 mg/l
Transport 11940		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	4,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	848.322 m³
	CSB					C _{ab}	360,4 mg/l
Transport 12475		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.897.499 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Transport 12478		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	813.355 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Transport 12481		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	406.607 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

	Transportelemente						
Transport 12698		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	271.071 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Transport 12701		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	271.071 m³
	CSB					C _{ab}	600,0 mg/l
Transport 11935		Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,67 %	Modus	кет. т. Rückst.
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	1.000 mm	Qvoll	1.930,50 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	1.000 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,6 min
		Länge	232,0 m	Rückstauvol.	113 m³	VQab	5.570.668 m³
	CSB					C _{ab}	379,4 mg/l
Transport 11941		Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,81 %	Modus	Ket. m.
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	,	Abflbeschr.	Rückst. Nein
		Profilhöhe	800 mm	Qvoll	1.177,75 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	800 mm	Rückstau	ia -	Fließzeit	0,7 min
		Länge	105,0 m	Rückstauvol.	16 m³	VQab	2.557.568 m³
	CSB					C _{ab}	424,7 mg/l
RÜB 05 - Knoten		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	7,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.776.782 m³
	CSB					C _{ab}	414,3 mg/l



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung **Modus: Nachweis**

Transportelemente							
Transport 11553		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	10,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1,82*10 ⁰⁷ m³
	CSB					C _{ab}	440,1 mg/l
RÜB 03- Übergabeschacht		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.942.146 m³
	CSB					C _{ab}	411,1 mg/l
RÜB 01 - Übergabeschacht		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2.324.813 m³
	CSB					C _{ab}	454,0 mg/l
ÜS1 ÜS3		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2,05*10 ⁰⁷ m³
	CSB					C _{ab}	441,6 mg/l
ÜS3_RÜB4		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
		Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
		Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
		Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	5,0 min
		Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2,69*10 ⁰⁷ m³
	CSB					C _{ab}	431,3 mg/l



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Transportelemente Schmutzfrachtberechnung Modus: Nachweis

Transportelemente						
Transport 11933	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,23 %	Modus	кет. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
	Profilhöhe	1.200 mm	Qvoll	1.809,97 l/s	Qmax	- I/s
	Profilbreite	1.200 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	4,2 min
	Länge	400,0 m	Rückstauvol.	109 m³	VQab	4,07*10 ⁰⁷ m³
c	SB				C _{ab}	425,2 mg/l
RÜB 04 - Knoten	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	15,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	3,97*10 ⁰⁷ m³
c	SB				C _{ab}	443,7 mg/l
Transport 11928	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,38 %	Modus	кет. т. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
	Profilhöhe	800 mm	Qvoll	803,16 l/s	Qmax	- I/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	4,2 min
	Länge	400,0 m	Rückstauvol.	176 m³	VQab	4,45*10 ⁰⁷ m³
c	SB				C _{ab}	453,3 mg/l
Transport 11395	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abflbeschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- I/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4,85*10 ⁰⁷ m³
c	SB				C _{ab}	449,0 mg/l
Gesamt	Länge	3.586,6 m	Rückstauvol.	421 m³		

Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Mischwass	serbauwerke			
RÜB 05	Тур	FBH	Q _{Dr,max}	10,0 l/s	te	1,7 h
Erlenstraße	tf,max,kum	9,1 min	Vsp,kum	15,2 m³/ha	Oberfl.besch.	14,3 m/h
	A _{E,b}	3,86 ha	Vmin	36 m³	Vvorh	59 m³
	A _{E,b,kum}	3,86 ha	Vstat	8 m³	VBecken	51 m³
	Länge	14,70 m	n,ue,d	33,1 d/a	T,ue	48,7 h/a
	Breite	2,00 m	VQue	5.161 m³/a	e0	27,93 %
	Tiefe	1,73 m	m,min	15,0 -	m,vorh	80,1 -
(CSB Absetzw.	0,0 %	Cue SFue	130,2 mg/l 672 kg/a	SFue,s,kum SFue,128	174 kg/ha/a 685 kg/a
RÜB Hemhofen	Тур	DBH	Q _{Dr,max}	35,0 l/s	te	8,9 h
	tf,max,kum	35,7 min	Vsp,kum	18,5 m³/ha	Oberfl.besch.	11,7 m/h
	A _{E,b}	47,63 ha	Vmin	1.134 m³	Vvorh	880 m³
	A _{E,b,kum}	47,63 ha	Vstat	0 m³	VBecken	880 m³
	Länge	20,98 m	n,ue,d	48,7 d/a	T,ue	174,9 h/a
	Breite	20,98 m	VQue	113.534 m³/a	e0	49,79 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	15,0 -	m,vorh	30,9 -
(CSB Absetzw.	0,0 %	Cue SFue	139,2 mg/l 15.799 kg/a	SFue,s,kum SFue,128	332 kg/ha/a 15.799 kg/a
			0. 40	10.700 Ng/u	0. 40, .20	
RÜB 01	Тур	FBN	Q _{Dr,max}	10,0 l/s	te	2,5 h
Forchheimer Straße	tf,max,kum	11,7 min	Vsp,kum	21,6 m³/ha	Oberfl.besch.	13,8 m/h
	$A_{E,b}$	3,80 ha	Vmin	35 m³	Vvorh	82 m³
	$A_{E,b,kum}$	3,80 ha	Vstat	16 m³	VBecken	66 m³
	Länge	5,00 m	n,ue,d	28,1 d/a	T,ue	36,8 h/a
	Breite	6,00 m	VQue	4.476 m³/a	e0	24,64 %
	Tiefe	2,20 m	m,min	15,0 -	m,vorh	60,3 -
(CSB Absetzw.	0,0 %	Cue SFue	131,8 mg/l 590 kg/a	SFue,s,kum SFue,128	155 kg/ha/ 607 kg/a
RÜB 03	Тур	FBN	Q _{Dr,max}	20,0 l/s	te	5,0 h
Ringstraße	tf,max,kum	22,6 min	Vsp,kum	31,2 m³/ha	Oberfl.besch.	12,7 m/h
	A _{E,b}	10,40 ha	Vmin	96 m³	Vvorh	325 m³
	A _{E,b,kum}	10,40 ha	Vstat	113 m³	VBecken	212 m³
	Länge	12,75 m	n,ue,d	25,7 d/a	T,ue	46,4 h/a
	Breite	7,00 m	VQue	12.087 m³/a	e0	24,28 %
	Tiefe	2,36 m	m,min	15,0 -	m,vorh	69,4 -
(CSB Absetzw.	0,0 %	Cue SFue	130,4 mg/l 1.576 kg/a	SFue,s,kum SFue,128	152 kg/ha/ 1.659 kg/a



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

132-766100 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

		Mischwass	erbauwerke			
RÜB 04	Тур	DBN	Q _{Dr,max}	80,0 l/s	te	4,3 h
Hauptstraße	tf,max,kum	59,9 min	Vsp,kum	25,2 m³/ha	Oberfl.besch.	14,6 m/h
	A _{E,b}	28,60 ha	Vmin	590 m³	Vvorh	992 m³
	A _{E,b,kum}	90,43 ha	Vstat	109 m³	VBecken	884 m³
	Länge	27,00 m	n,ue,d	36,0 d/a	T,ue	133,3 h/a
	Breite	8,50 m	VQue	56.841 m³/a	e0	43,18 %
	Tiefe	3,85 m	m,min	15,0 -	m,vorh	28,4 -
CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	139,9 mg/l	SFue,s,kum	287 kg/ha/a
			SFue	7.951 kg/a	SFue,128	8.492 kg/a
RÜB 6	Тур	DBN	Q _{Dr,max}	100,0 l/s	te	3,1 h
Zentralbecken_Dechsendorfer Str.	tf,max,kum	79,0 min	Vsp,kum	31,9 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
Oii.	A _{E,b}	7,19 ha	Vmin	113 m³	Vvorh	900 m³
	A _{E,b,kum}	101,48 ha	Vstat	176 m³	VBecken	724 m³
	Länge	41,82 m	n,ue,d	4,7 d/a	T,ue	13,3 h/a
	Breite	8,70 m	VQue	2.387 m³/a	e0	40,04 %
	Tiefe	1,99 m	m,min	15,0 -	m,vorh	32,2 -
CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	132,7 mg/l	SFue,s,kum	265 kg/ha/a
			SFue	317 kg/a	SFue,128	317 kg/a
Gesamt	A _{E,b}	101,48 ha	Vstat	421 m³	Vvorh	3.238 m³
			VQue	194.486 m³/a	e0	40,04 %
CSB			Cue	138,3 mg/l	SFue,s,kum	265 kg/ha/a
			SFue	26.905 kg/a	SFue,128	27.558 kg/a
					SFue,85%	28.451 kg/a
					SFueFZB	33.472 kg/a



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH	RÜB 05, Seite 1	weiterg. Anf. Bay	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	3,86 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat,kum}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	3,86 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,53 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,d}	0,66 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,13 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	1,28 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	14,70 m
	Beckenbreite	Breite	2,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,73 m
	Beckenvolumen	VBecken	51 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	36 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	8 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	59 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	10,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	7,73 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	18,54 -
	Regenabflussspende	qr	2,42 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	1,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Q _{krit, 30}	116,46 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	14,26 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	ИВÜ	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 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH	RÜB 05, Seite 2	RÜB 05, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	39.329,990 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	127,2 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	77,7 d/a	
	Einstaudauer	Tein	285,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	32,8 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	33,1 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	48,7 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	5.161 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	27,93 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	33 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.161 m³/a	
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	672 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	174 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	13 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	1,93 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	685 kg/a	
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a	
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	672 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	130,2 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	130,2 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	80,1 -	



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH	RÜB Hemhofen, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	47,63 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	47,63 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	6,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d}$	7,45 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,45 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	14,41 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	20,98 m
	Beckenbreite	Breite	20,98 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	880 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	1.134 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	880 m³
	spezifisches Volumen	Vs	18,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	35,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,33 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	5,59 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,58 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Q _{krit, 30}	1.436,35 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	11,75 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LĸÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	ΨKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	₽ВÜ	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 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH	RÜB Hemhofen, Seite 2	RÜB Hemhofen, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	463.113,600 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	117,8 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	118,7 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.081,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	39,3 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	48,7 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	174,9 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	113.534 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	49,79 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	39 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	39 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	78.115 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	35.420 m³/a	
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	15.799 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	332 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	15.799 kg/a	
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	11.008 kg/a	
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	4.791 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	139,2 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	140,9 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	135,3 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	30,9 -	



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN	RÜB 01, Seite 1	RÜB 01, Seite 1		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	3,80 ha	
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	3,80 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,79 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,d}	0,98 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,19 l/s	
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	1,90 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l	
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	5,00 m	
	Beckenbreite	Breite	6,00 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,20 m	
	Beckenvolumen	VBecken	66 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	35 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	16 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	82 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	21,6 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	10,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,16 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fs,QM	12,39 -	
	Regenabflussspende	qr	2,38 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,5 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	114,83 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	13,78 m/h	
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	5 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 -	



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN	RÜB 01, Seite 2	RÜB 01, Seite 2		
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	49.184,000 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	173,6 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	85,6 d/a	
	Einstaudauer	Tein	324,7 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	27,2 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,1 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	36,8 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	4.476 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	24,64 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	4.476 m³/a	
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	590 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	155 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	17 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	2,89 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	607 kg/a	
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a	
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	590 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	131,8 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	131,8 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	60,3 -	



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN	RÜB 03, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	10,40 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	10,40 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,46 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,d}	1,82 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,35 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	3,51 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	12,75 m
	Beckenbreite	Breite	7,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,36 m
	Beckenvolumen	VBecken	212 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	96 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	113 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	325 m³
	spezifisches Volumen	Vs	31,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	20,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,59 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	13,42 -
	Regenabflussspende	qr	1,75 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Qkrit, 30	313,82 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	12,66 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	7 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µвü	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 -



EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 10. September 2019

Bauwerkstyp: FBN	RÜB 03, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	107.128,200 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	143,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	91,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	479,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	25,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	46,4 h/a
	Überlaufmenge	VQue	12.087 m³/a
	Entlastungsrate	e0	24,28 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	12.087 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.576 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	152 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	82 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	5,23 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.659 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.576 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	130,4 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	130,4 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	69,4 -

Tel.: 09132-766100

Fax: 09132-766150



Tel.: 09132-766100 EMail: info@gbi-info.de Fax: 09132-766150

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN	RÜB 04, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	90,43 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	90,43 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	13,20 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,d}	16,39 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	3,18 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	31,71 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _T	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	27,00 m
	Beckenbreite	Breite	8,50 m
	Beckentiefe	Tiefe	3,85 m
	Beckenvolumen	VBecken	884 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	590 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	109 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	992 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	80,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,42 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	5,82 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	7.136,55 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,70 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,3 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Q _{krit, 30}	929,23 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	14,58 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	Ļкü	8 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μĸÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	9 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µвü	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 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN	RÜB 04, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	819.913,900 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	127,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	112,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	918,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	29,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	36,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	133,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	56.841 m³/a
	Entlastungsrate	e0	43,18 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	29 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	28 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	30.509 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	26.332 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	7.951 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	287 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	541 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	8.492 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	4.346 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.605 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	139,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	142,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	136,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	28,4 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150 EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN	RÜB 6, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	A _{E,b,kum}	101,48 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb,kum}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _{E,kum}	101,48 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	16,37 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,d}	20,32 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	3,95 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	39,86 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _T	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	41,82 m
	Beckenbreite	Breite	8,70 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,99 m
	Beckenvolumen	VBecken	724 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	113 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	176 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	900 m³
	spezifisches Volumen	Vs	125,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	100,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,41 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	5,87 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	8.697,67 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,79 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,1 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30l/(s ha)	Q _{krit, 30}	308,97 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	3,06 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	Lĸü	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μκϋ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	1 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	₽ВÜ	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 -



Tel.: 09132-766100 Fax: 09132-766150

EMail: info@gbi-info.de

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN	RÜB 6, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	934.885,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	105,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	87,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	625,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	4,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	4,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	13,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	2.387 m³/a
	Entlastungsrate	e0	40,04 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	4 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	3 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	2.186 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	201 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	317 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	265 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	317 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	292 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	25 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	132,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	133,4 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	124,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	32,2 -