

Schmutzfrachtberechnung

Entwässerungsnetz Böbing

Ist-Zustand

Nachweis

Inhaltsverzeichnis Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Gebiete	7
Parametersätze	11
Trockenwetterabflüsse	12
Transportelemente	15
Mischwasserbauwerke (A102)	20
Mischwasserbauwerke Details (A102)	21

Abkürzungsverzeichnis

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m ²	Fläche
A ₁₂₈	ha	Au gem. A ₁₂₈
a _a		Einflusswert Kanalablagerungen (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _{b,a}		Angeschlossene befestigte Fläche (A ₁₀₂)
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _R		Einflusswert Fracht im RW-Abfluss (A ₁₀₂)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltrierbare Stoffe
AFS ₆₃		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 0,45 bis 63µm
B	m	Breite
b _{R,a}	kg/(ha * a)	Flächenspezifischer Stoffabtrag (A ₁₀₂)
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
C _b	mg/l	Bemessungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
C _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	mm	Durchmesser
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A ₁₂₈ (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
f _D		Abminderungswert (A ₁₀₂)
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
h	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I	%	Gefälle
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

Abkürzungsverzeichnis
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
NKB		Nachklärbecken
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
OF		Oberfläche
p	%	Flächenanteil der Belastungskategorien (A102)
P		Phosphor
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
QDr	l/s	Drosselabfluss
QF	l/s	Fremdwasserabfluss
Qre	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (A128/A102)
QT,d	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24
QB		Basisabfluss
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
SFRef,102	kg/a	Referenzfracht gem. A102 (Entlastung + KA Ablauf mit dem FZB)
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
tau		tau-Wert für Kanalablagerungen (A128/A102)
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
Tr		Trennsystem
TS		Trockensubstanz
V	m³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
VKB		Vorklärbecken
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)

Abkürzungsverzeichnis

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
X		Konzentration abfiltrierbarer Stoffe
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)
Z		Zulauf (A131)

Abkürzungsverzeichnis
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

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

Abkürzungsverzeichnis

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
WGA	Weitergehende Anforderungen
Z	Zulauf (A131)
zu	Zulauf

Gebiete

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Holzleiten Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,14 l/s
	EW	75,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,29 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,11 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	4.447 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	667 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	5.115 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Pischlach Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,62 l/s
	EW	331,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,29 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,48 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	19.627 m³/a
	Q _F	0,14 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	2.949 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	22.576 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Böbing Süd Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,23 l/s
	EW	125,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,49 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,18 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.412 m³/a
	Q _F	0,05 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.109 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	8.521 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Peißenberger Straße Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
	EW	12,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,05 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,02 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	712 m³/a
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	105 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	816 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l

Gebiete
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Böbing Zentral Böbing Zentral	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,18 l/s
	EW	94,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,37 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,14 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	5.574 m³/a
	Q _F	0,04 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	836 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	6.410 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
Böbing Ost Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,25 l/s
	EW	135,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,53 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,20 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	8.005 m³/a
	Q _F	0,06 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.203 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	9.208 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
Böbing Nordost Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,50 l/s
	EW	268,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,05 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,39 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	15.891 m³/a
	Q _F	0,12 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	2.379 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	18.271 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
Böbing Nord Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	4,3704 ha	Q _{T,d}	0,30 l/s
	EW	158,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,62 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,23 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	9.369 m³/a
	Q _F	0,07 l/s	A _E	4,3704 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	36.241 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	45.609 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	72,4 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	316 kg/ha/a	C _R	38,1 mg/l

Gebiete
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Wimpes Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,16 l/s
	EW	83,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,32 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,12 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	4.922 m³/a
	Q _F	0,04 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	739 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	5.660 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	C _R	0,0 mg/l
Böbing Nordwest Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	2,0455 ha	Q _{T,d}	0,14 l/s
	EW	75,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,29 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,11 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	4.447 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	2,0455 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	16.962 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	21.409 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	72,4 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	290 kg/ha/a	C _R	35,0 mg/l
Böbing Südwest Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	3,2444 ha	Q _{T,d}	0,21 l/s
	EW	114,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,45 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,16 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	6.760 m³/a
	Q _F	0,05 l/s	A _E	3,2444 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	26.903 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	33.663 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	72,4 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	306 kg/ha/a	C _R	36,9 mg/l
Rottenbacher Straße Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	0,1873 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
	EW	12,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,05 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,02 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	712 m³/a
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,1873 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	29,9 %	x _{stat}	10,0 -	VQ _R	1.553 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQ _M	2.265 m³/a
	CSB					
	C _T	777,4 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	C _R	72,4 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	280 kg/ha/a	C _R	33,8 mg/l

Gebiete
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Gesamt	Qs,d	2,14 l/s	AE,b	9,8476 ha	QT,d	2,78 l/s
	QF	0,64 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	5,79 l/s
	QF,Prz	29,9 %	AE,nat	0,0000 ha	VQT	87.877 m³/a
			AE	9,8476 ha	VQR,Tr	9.987 m³/a
					VQR	81.659 m³/a
					VQM	179.524 m³/a
	CSB CT	777,4 mg/l	CR,b	72,4 mg/l	CR	72,4 mg/l
	AFS 63 CT	150,0 mg/l	CR,b	37,0 mg/l	CR	37,0 mg/l

Parametersätze Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Befestigte Flächen					
A102 (gering) Frachtaustrag AFS gering belasteter Flächen (A102)	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0 0,25 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	f _{D,direkt} (A102)	0,85	Psi,e 1,00 -
A102 (mäßig) Frachtaustrag AFS mäßig belasteter Flächen (A102)	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0 0,25 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	f _{D,direkt} (A102)	0,85	Psi,e 1,00 -
A102 (stark) Frachtaustrag AFS stark belasteter Flächen (A102)	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0 0,25 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	f _{D,direkt} (A102)	0,85	Psi,e 1,00 -

Trockenwetterabflüsse

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse						
Holzleiten (Gebiet)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	75,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	4.447 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Pischlach (Gebiet)	Qs,d	0,48 l/s	QF	0,14 l/s	QT,d	0,62 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	1,15 l/s	QT,x	1,29 l/s
	EW	331,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	19.627 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Süd (Gebiet)	Qs,d	0,18 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,23 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,43 l/s	QT,x	0,49 l/s
	EW	125,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	7.412 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Peißenberger Straße (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	12,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	712 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Zentral (Gebiet)	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,33 l/s	QT,x	0,37 l/s
	EW	94,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	5.574 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Trockenwetterabflüsse

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse						
Böbing Ost (Gebiet)	Qs,d	0,20 l/s	QF	0,06 l/s	QT,d	0,25 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,47 l/s	QT,x	0,53 l/s
	EW	135,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	8.005 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Nordost (Gebiet)	Qs,d	0,39 l/s	QF	0,12 l/s	QT,d	0,50 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,93 l/s	QT,x	1,05 l/s
	EW	268,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	15.891 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Nord (Gebiet)	Qs,d	0,23 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,30 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,55 l/s	QT,x	0,62 l/s
	EW	158,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	9.369 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Wimpes (Gebiet)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,29 l/s	QT,x	0,32 l/s
	EW	83,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	4.922 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Nordwest (Gebiet)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	75,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	4.447 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Trockenwetterabflüsse

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse					
Böbing Südwest (Gebiet)	Qs,d	0,16 l/s	Q _F	0,05 l/s	Q _{T,d} 0,21 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,40 l/s	Q _{T,x} 0,45 l/s
	EW	114,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T 6.760 m³/a
	CSB C _T	777,4 mg/l			
	AFS 63 C _T	150,0 mg/l			
Rottenbucher Straße (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	Q _F	0,01 l/s	Q _{T,d} 0,02 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,04 l/s	Q _{T,x} 0,05 l/s
	EW	12,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T 712 m³/a
	CSB C _T	777,4 mg/l			
	AFS 63 C _T	150,0 mg/l			
Gesamt	Qs,d	2,14 l/s	Q _F	0,64 l/s	Q _{T,d} 2,78 l/s
	EW	1.482,0 E	Qs,x	5,15 l/s	Q _{T,x} 5,79 l/s
					VQ _T 87.877 m³/a
	CSB C _T	777,4 mg/l			
	AFS 63 C _T	150,0 mg/l			

Transportelemente
Erneuerung Wasserrecht**Modus: Nachweis**

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
Böbing Süd	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	443.095 m³
	CSB				Cab	685,7 mg/l
	AFS 63				Cab	134,9 mg/l
Böbing Nordost	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	950.078 m³
	CSB				Cab	685,6 mg/l
	AFS 63				Cab	135,1 mg/l
Böbing Südwest	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	5,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.750.490 m³
	CSB				Cab	213,9 mg/l
	AFS 63				Cab	59,6 mg/l
Peißenberger Straße	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	1,7 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	42.443 m³
	CSB				Cab	687,0 mg/l
	AFS 63				Cab	136,8 mg/l
Böbing Ost	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	478.827 m³
	CSB				Cab	685,3 mg/l
	AFS 63				Cab	135,3 mg/l

Transportelemente

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
Böbing Nordwest	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	9,4 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.113.273 m³
	CSB				Cab	218,8 mg/l
	AFS 63				Cab	58,9 mg/l
Böbing Nord	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	2.371.690 m³
	CSB				Cab	217,2 mg/l
	AFS 63				Cab	61,1 mg/l
Pischlach	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	12,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.173.947 m³
	CSB				Cab	685,3 mg/l
	AFS 63				Cab	135,7 mg/l
Wimpes	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	14,9 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	294.342 m³
	CSB				Cab	685,4 mg/l
	AFS 63				Cab	136,0 mg/l
Holzleiten	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	10,2 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	265.959 m³
	CSB				Cab	685,4 mg/l
	AFS 63				Cab	136,5 mg/l

Transportelemente

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
Böbing Zentral	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,5 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	333.333 m³
	CSB				Cab	685,4 mg/l
	AFS 63				Cab	135,6 mg/l
BOM182-BOM8	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,35 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.100 mm	Qvoll	1.943,36 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	733 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,5 min
	Länge	95,5 m	Rückstauvol.	26 m³	VQab	521.270 m³
	CSB				Cab	685,4 mg/l
	AFS 63				Cab	135,4 mg/l
BOM109-BOM101	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Ei	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	1,3 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.113.273 m³
	CSB				Cab	218,8 mg/l
	AFS 63				Cab	58,9 mg/l
WIS1-PIS45A	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	12,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.468.289 m³
	CSB				Cab	685,3 mg/l
	AFS 63				Cab	135,8 mg/l
BOM101-BOM10X	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,45 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.200 mm	Qvoll	2.533,30 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	800 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,2 min
	Länge	33,8 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.768.373 m³
	CSB				Cab	343,6 mg/l
	AFS 63				Cab	80,5 mg/l

Transportelemente
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
PIS45A-BOM37	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	6,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.734.248 m³
	CSB				Cab	685,3 mg/l
	AFS 63				Cab	135,9 mg/l
BOM37-BOM23	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	5,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	1.852.013 m³
	CSB				Cab	660,5 mg/l
	AFS 63				Cab	131,7 mg/l
BOM23-BOM11	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,1 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	3.602.502 m³
	CSB				Cab	443,5 mg/l
	AFS 63				Cab	96,7 mg/l
BOM11-BOM10X	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,62 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	900 mm	Qvoll	1.597,18 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	600 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,4 min
	Länge	90,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	4.045.597 m³
	CSB				Cab	470,0 mg/l
	AFS 63				Cab	100,8 mg/l
BOM10X-BOM8	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,04 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.500 mm	Qvoll	3.857,88 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.000 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,4 min
	Länge	82,5 m	Rückstauvol.	41 m³	VQab	8.813.970 m³
	CSB				Cab	401,6 mg/l
	AFS 63				Cab	89,9 mg/l

Transportelemente
Erneuerung Wasserrecht
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
BOM8-BOM8B	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,43 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.800 mm	Qvoll	3.994,41 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.200 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,4 min
	Länge	53,5 m	Rückstauvol.	62 m³	VQab	9.335.240 m³
	CSB				Cab	417,5 mg/l
	AFS 63				Cab	92,4 mg/l
Gesamt	Länge	355,3 m	Rückstauvol.	129 m³		

Mischwasserbauwerke (A102)

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Mischwasserbauwerke (A102)							
Zulauf RÜB Zulauf mit Pumpensumpf	Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	25,0 l/s	te	2,5 h	
	t _{fmax}	25,1 min	V _{sp,kum}	16,5 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h	
	A _{b,a}	9,85 ha			V _{vorh}	162 m³	
	A _{b,a,kum}	9,85 ha	V _{stat}	129 m³	V _{Becken}	33 m³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	25,0 l/s			
	Länge	17,70 m	n _{ue,d}	0,0 d/a	T _{ue}	0,0 h/a	
	Profilhöhe	1.580 mm	V _{Q_{ue}}	0 m³/a	e ₀	0,00 %	
	Gefälle	1,16 ‰	m _{min}	20,9 -	m _{vorh}	0,0 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	0,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	0 kg/ha/a
				SF _{ue}	0 kg/a	SF _{ue,128}	0 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C _{ue}	0,0 mg/l	SF _{ue,s,kum}	0 kg/ha/a
					SF _{ue}	0 kg/a	
	RÜB Fangbecken	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	25,0 l/s	te	5,3 h
		t _{fmax}	0,0 min	V _{sp,kum}	52,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
A _{b,a}		0,00 ha			V _{vorh}	350 m³	
A _{b,a,kum}		9,85 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	350 m³	
Typ Drossel		Konstant	Drosselleist.	25,0 l/s			
Länge		19,00 m	n _{ue,d}	26,8 d/a	T _{ue}	117,3 h/a	
Breite		6,00 m	V _{Q_{ue}}	16.085 m³/a	e ₀	19,70 %	
Tiefe		3,07 m	m _{min}	20,9 -	m _{vorh}	39,0 -	
CSB		Absetzw.	0 %	C _{ue}	88,8 mg/l	SF _{ue,s,kum}	145 kg/ha/a
				SF _{ue}	1.429 kg/a	SF _{ue,128}	1.429 kg/a
AFS 63		Absetzw.	0 %	C _{ue}	39,2 mg/l	SF _{ue,s,kum}	64 kg/ha/a
					SF _{ue}	631 kg/a	
Gesamt		A _{b,a}	9,85 ha	V _{stat}	129 m³	V _{vorh}	512 m³
				V _{Q_{ue}}	16.085 m³/a	e ₀	19,70 %
	CSB		C _{ue}	88,8 mg/l	SF _{ue,s,kum}	145 kg/ha/a	
			SF _{ue}	1.429 kg/a	SF _{ue,128}	1.429 kg/a	
	AFS 63		C _{ue}	39,2 mg/l	SF _{ue,s,kum}	64 kg/ha/a	
	SF _{KA}	1.133 kg/a	SF _{ue}	631 kg/a	SF _{Ges}	1.765 kg/a	
					SF _{Ref,WGA}	1.955 kg/a	
					SF _{Ref,102}	2.154 kg/a	

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: SKUE	Zulauf RÜB, Seite 1	weiterrg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a} 9,85 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb} 0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat} 0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E 9,85 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM} 2,14 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM} 2,78 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F 0,64 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max} 5,15 l/s
Kennndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB} 777,4 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63} 150,0 mg/l
	Profiltyp	Typ Rechteck -
	Stauraumlänge	Länge 17,70 m
	Profilhöhe	Höhe 1.580 mm
	Profilbreite	Breite 1.200 mm
	Gefälle	I 1,16 ‰
	Beckenvolumen	V _{Becken} 33 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat} 129 m³
	Gesamt volumen	V _{vorh} 162 m³
	spezifisches Volumen	V _s 3,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max} 25 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM} 11,36 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max} 4.941 l/s
	Absetzwirkung CSB	Eta 0 %
	Absetzwirkung AFS 63	Eta 0 %
	Regenabflussspende	qr 1,86 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te 2,5 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt} (A102) 1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30 l/(s ha)	Q _{krit, 30} 298 l/s
	Schwellenlänge Klärüberlauf	L _{KÜ} 7,20 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μ _{KÜ} 0,50 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B nein -

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: SKUE		Zulauf RÜB, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu		179.523,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein		373,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d		129,8 d/a
	Einstaudauer	Tein		647,4 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue		0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d		0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue		0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue		0 m³/a
	Entlastungsrate	e ₀		0,00 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue		0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue		0 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue		0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue		0 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}		0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}		0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag		0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.		15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SF _{ue,128}		0,00 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}		2.611,03 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}		0,00 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	C _{ue}		0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}		92,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}		0,0 mg/l
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}		0 kg/a
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}		1.134 kg/a
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}		0 kg/a
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}		0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}		40,1 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}		0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis	m,min		20,9 -
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh		0,0 -

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: FBN		RÜB, Seite 1	weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	A _{b,a}	0,00 ha
	Unbefestigte Fläche	A _{E,nb}	0,00 ha
	Natürliche Fläche	A _{E,nat}	0,00 ha
	Gesamtfläche	A _E	0,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Q _{s,aM}	2,14 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	2,78 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	0,64 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	5,15 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	777,4 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	C _{T,aM,AFS63}	150,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	19,00 m
	Beckenbreite	Breite	6,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	3,07 m
	Beckenvolumen	V _{Becken}	350 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V _{stat}	0 m³
	Gesamtvolumen	V _{vorh}	350 m³
	spezifisches Volumen	V _s	∞ m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	Q _{Dr,max}	25 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	f _{S,QM}	11,36 -
	Absetzwirkung CSB	Eta	0 %
	Absetzwirkung AFS 63	Eta	0 %
	Regenabflussspende	qr	1,86 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,3 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt (A102)}	0,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30 l/(s ha)	Q _{krit, 30}	25 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L _{BÜ}	8,00 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μ _{BÜ}	0,50 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Erneuerung Wasserrecht

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: FBN		RÜB, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	179.523,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	51,7 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	67,1 d/a	
	Einstaudauer	Tein	518,1 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	22,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	26,8 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	117,3 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	16.085 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	19,70 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	22 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	16.085 m³/a	
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	1.429 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	145 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SF _{ue,128}	1.428,69 kg/a	
	CSB-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0,00 kg/a	
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	1.428,69 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	C _{ue}	88,8 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	88,8 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	631 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	631 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	39,2 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	39,2 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	20,9 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	39,0 -	