

Schmutzfrachtberechnung

Entwässerungsnetz Böbing

Prognose-Zustand

Nachweis

Inhaltsverzeichnis

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Gebiete	7
Parametersätze	11
Trockenwetterabflüsse	12
Regenwetterabflüsse	15
Transportelemente	20
Mischwasserbauwerke (A102)	23
Mischwasserbauwerke Details (A102)	24

Abkürzungsverzeichnis

Prognose-Zustand

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

Prognose-Zustand

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

Prognose-Zustand

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

Prognose-Zustand

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

Prognose-Zustand

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

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Böbing Ost Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,27 l/s
	EW	143,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,56 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,21 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	8.479 m³/a
	Q _F	0,06 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.386 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	9.866 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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 Süd Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,25 l/s
	EW	132,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,52 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,19 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.827 m³/a
	Q _F	0,06 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	1.271 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	9.098 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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}	0,70 l/s
	EW	375,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,46 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,54 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	22.236 m³/a
	Q _F	0,16 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	4.125 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	26.361 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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
Peißenberger Straße Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,03 l/s
	EW	15,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,06 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	889 m³/a
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	137 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	1.026 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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

Gebiete
Prognose-Zustand
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Böbing Nord Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	4,3704 ha	Q _{T,d}	0,31 l/s
	EW	166,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,65 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,24 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	9.843 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	46.084 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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
Böbing Nordwest Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	2,0455 ha	Q _{T,d}	0,15 l/s
	EW	79,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,31 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	4.684 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	21.646 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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}	0,23 l/s
	EW	120,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,47 l/s
	wd	125,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.160,9 mm/a
	Q _{s,d}	0,17 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.116 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	34.019 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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
Holzleiten Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,15 l/s
	EW	80,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,31 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	4.744 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	902 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	5.646 m³/a
	CSB					
	C _T	788,5 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

Gebiete

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete							
Böbing Zentral Böbing Zentral	Typ	TS	Ab,a	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s	
	EW	100,000 E	fD	1,00	QT,x	0,39 l/s	
	wd	125,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	1.160,9 mm/a	
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.930 m³/a	
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	981 m³/a	
	QF,Prz	29,9 %	x,stat	10,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	6.910 m³/a	
	CSB	CT	788,5 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63	CT	150,0 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Pischlach Trennsystem	Typ	TS	Ab,a	0,0000 ha	QT,d	0,67 l/s
EW		355,000 E	fD	1,00	QT,x	1,39 l/s	
wd		125,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	1.160,9 mm/a	
Qs,d		0,51 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	21.050 m³/a	
QF		0,15 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	4.087 m³/a	
QF,Prz		29,9 %	x,stat	10,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	25.137 m³/a	
CSB		CT	788,5 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
AFS 63		CT	150,0 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Wimpes Trennsystem		Typ	TS	Ab,a	0,0000 ha	QT,d	0,17 l/s
	EW	90,000 E	fD	1,00	QT,x	0,35 l/s	
	wd	125,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	1.160,9 mm/a	
	Qs,d	0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.337 m³/a	
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.064 m³/a	
	QF,Prz	29,9 %	x,stat	10,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	6.400 m³/a	
	CSB	CT	788,5 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63	CT	150,0 mg/l	SFR,s,b	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Rottenbucher Straße Mischsystem	Typ	MS	Ab,a	0,1873 ha	QT,d	0,03 l/s
EW		15,000 E	fD	1,00	QT,x	0,06 l/s	
wd		125,0 l/E/d	AE,nb	0,0000 ha	Nbrutto	1.160,9 mm/a	
Qs,d		0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	889 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,1873 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		29,9 %	x,stat	10,0 -	VQR	1.553 m³/a	
Periode F		Konstant -	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	VQM	2.443 m³/a	
CSB		CT	788,5 mg/l	SFR,s,b	600 kg/ha/a	CR	72,4 mg/l
AFS 63		CT	150,0 mg/l	SFR,s,b	280 kg/ha/a	CR	33,8 mg/l

Gebiete
Prognose-Zustand
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Gebiete						
Gesamt	Qs,d	2,42 l/s	AE,b	9,8476 ha	QT,d	3,14 l/s
	QF	0,72 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	6,52 l/s
	QF,Prz	29,9 %	AE,nat	0,0000 ha	VQT	99.025 m³/a
			AE	9,8476 ha	VQR,Tr	13.952 m³/a
					VQR	81.659 m³/a
					VQM	194.636 m³/a
	CSB CT	788,5 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
Prognose-Zustand
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

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse						
Böbing Ost (Gebiet)	Qs,d	0,21 l/s	QF	0,06 l/s	Q _{T,d}	0,27 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,50 l/s	Q _{T,x}	0,56 l/s
	EW	143,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T	8.479 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Böbing Süd (Gebiet)	Qs,d	0,19 l/s	QF	0,06 l/s	Q _{T,d}	0,25 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,46 l/s	Q _{T,x}	0,52 l/s
	EW	132,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T	7.827 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Böbing Nordost (Gebiet)	Qs,d	0,54 l/s	QF	0,16 l/s	Q _{T,d}	0,70 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	1,30 l/s	Q _{T,x}	1,46 l/s
	EW	375,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T	22.236 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Peißenberger Straße (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,01 l/s	Q _{T,d}	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,05 l/s	Q _{T,x}	0,06 l/s
	EW	15,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T	889 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Böbing Nord (Gebiet)	Qs,d	0,24 l/s	QF	0,07 l/s	Q _{T,d}	0,31 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	Q _{F,Prz}	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,58 l/s	Q _{T,x}	0,65 l/s
	EW	166,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQ _T	9.843 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				

Trockenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse						
Böbing Nordwest (Gebiet)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,31 l/s
	EW	79,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	4.684 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Südwest (Gebiet)	Qs,d	0,17 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	0,42 l/s	QT,x	0,47 l/s
	EW	120,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	7.116 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Holzleiten (Gebiet)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,31 l/s
	EW	80,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	4.744 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Böbing Zentral (Gebiet)	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,39 l/s
	EW	100,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	5.930 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Pischlach (Gebiet)	Qs,d	0,51 l/s	QF	0,15 l/s	QT,d	0,67 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	1,23 l/s	QT,x	1,39 l/s
	EW	355,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	21.050 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Trockenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Trockenwetterabflüsse						
Wimpes (Gebiet)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,17 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,31 l/s	QT,x	0,35 l/s
	EW	90,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	5.337 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Rottenbucher Straße (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	QF,Prz	29,9 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,06 l/s
	EW	15,0 E	wd	125,0 l/E/d	VQT	889 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Gesamt	Qs,d	2,42 l/s	QF	0,72 l/s	QT,d	3,14 l/s
	EW	1.670,0 E	Qs,x	5,80 l/s	QT,x	6,52 l/s
					VQT	99.025 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Regenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Regenwetterabflüsse					
Böbing Nord					
Staatsstraße (BN) (A)	Fläche	0,1154 ha	Ab,a	0,1154 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 957 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 69 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 61 kg/a
Böbing Nord					
Gemeindestraßen (BN) (A)	Fläche	0,6220 ha	Ab,a	0,6220 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 5.158 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 373 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 174 kg/a
Böbing Nord					
Gebäude (BN) (A)	Fläche	2,5279 ha	Ab,a	2,5279 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 20.962 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.517 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 708 kg/a
Böbing Nord					
Hof, betrieblich (BN) (A)	Fläche	0,1579 ha	Ab,a	0,1579 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 1.309 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 95 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 84 kg/a
Böbing Nord					
Hof, landwirtschaftlich (BN) (A)	Fläche	0,1579 ha	Ab,a	0,1579 ha	Parametersatz: A102 (stark)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 1.309 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 95 kg/a
AFS 63	CR	91,7 mg/l	SFR,s	760 kg/ha/a	SFR 120 kg/a
Böbing Nord					
Hof, privat (BN) (A)	Fläche	0,7369 ha	Ab,a	0,7369 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 6.111 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 442 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 206 kg/a

Regenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Regenwetterabflüsse					
Böbing Nord					
Kreisstraße (BN) (A)	Fläche	0,0524 ha	Ab,a	0,0524 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nord	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 435 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 31 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 28 kg/a
Böbing Nordwest					
Staatsstraße (BNW) (A)	Fläche	0,0349 ha	Ab,a	0,0349 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 289 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 21 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 18 kg/a
Böbing Nordwest					
Gemeindestraßen (BNW) (A)	Fläche	0,2976 ha	Ab,a	0,2976 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 2.468 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 179 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 83 kg/a
Böbing Nordwest					
Gebäude (BNW) (A)	Fläche	1,2094 ha	Ab,a	1,2094 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 10.029 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 726 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 339 kg/a
Böbing Nordwest					
Hof, betrieblich (BNW) (A)	Fläche	0,0504 ha	Ab,a	0,0504 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 418 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 30 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 27 kg/a
Böbing Nordwest					
Hof, landwirtschaftlich (BNW) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (stark)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a

Regenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Regenwetterabflüsse					
Böbing Nordwest					
Hof, privat (BNW) (A)	Fläche	0,4532 ha	Ab,a	0,4532 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing, Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 3.758 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 272 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 127 kg/a
Böbing Nordwest					
Kreisstraße (BNW) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Nordwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Böbing Südwest					
Staatsstraße (BSW) (A)	Fläche	0,2587 ha	Ab,a	0,2587 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 2.145 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 155 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 137 kg/a
Böbing Südwest					
Gemeindestraßen (BSW) (A)	Fläche	0,4753 ha	Ab,a	0,4753 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 3.941 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 285 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 133 kg/a
Böbing Südwest					
Gebäude (BSW) (A)	Fläche	1,7724 ha	Ab,a	1,7724 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 14.697 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.063 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 496 kg/a
Böbing Südwest					
Hof, betrieblich (BSW) (A)	Fläche	0,0738 ha	Ab,a	0,0738 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 612 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 44 kg/a
AFS 63	CR	63,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 39 kg/a

Regenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Regenwetterabflüsse					
Böbing Südwest					
Hof, landwirtschaftlich (BSW) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (stark)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Böbing Südwest					
Hof, privat (BSW) (A)	Fläche	0,6642 ha	Ab,a	0,6642 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 5.508 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 399 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 186 kg/a
Böbing Südwest					
Kreisstraße (BSW) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Böbing Südwest	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Rottenbucher Straße					
Staatsstraße (R) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Rottenbucher Straße					
Gemeindestraßen (R) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Rottenbucher Straße					
Gebäude (R) (A)	Fläche	0,1177 ha	Ab,a	0,1177 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 976 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 71 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 33 kg/a

Regenwetterabflüsse

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Regenwetterabflüsse					
Rottenbucher Straße					
Hof, betrieblich (R) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Rottenbucher Straße					
Hof, landwirtschaftlich (R) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (stark)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Rottenbucher Straße					
Hof, privat (R) (A)	Fläche	0,0696 ha	Ab,a	0,0696 ha	Parametersatz: A102 (gering)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 577 m³/a
CSB	CR	72,4 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 42 kg/a
AFS 63	CR	33,8 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 19 kg/a
Rottenbucher Straße					
Kreissstraße (R) (A)	Fläche	0,0000 ha	Ab,a	0,0000 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
Rottenbucher Straße	Nbrutto	1.160,9 mm/a	Nnetto	829,2 mm/a	VQR 0 m³/a
CSB	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
AFS 63	CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Gesamt					
	AE,b	9,8476 ha		AE,nb	0,0000 ha
	AE,nat	0,0000 ha		AE	9,8476 ha
	VQR,b	81.659 m³/a		VQR,nb	0 m³/a
	VQR,nat	0 m³/a		VQR	81.659 m³/a
CSB	CR,b	72,4 mg/l		CR	72,4 mg/l
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	
	SFR,b,s	600 kg/ha/a		SFR,s	600 kg/ha/a
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	
	SFR,b	5.909 kg/a		SFR	5.909 kg/a
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	
AFS 63	CR,b	37,0 mg/l		CR	37,0 mg/l
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	
	SFR,b,s	307 kg/ha/a		SFR,s	307 kg/ha/a
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	
	SFR,b	3.019 kg/a		SFR	3.019 kg/a
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	

Transportelemente

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
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	566.378 m³
	CSB				Cab	688,4 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	1.125.606 m³
	CSB				Cab	227,3 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	332.812 m³
	CSB				Cab	669,5 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	5.252.057 m³
	CSB				Cab	375,1 mg/l
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	1.933.517 m³
	CSB				Cab	672,0 mg/l
	AFS 63				Cab	132,4 mg/l

Transportelemente
Prognose-Zustand
Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente						
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	2.060.532 m³
	CSB				Cab	651,1 mg/l
	AFS 63				Cab	128,9 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	3.829.522 m³
	CSB				Cab	452,9 mg/l
	AFS 63				Cab	97,3 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	4.302.629 m³
	CSB				Cab	478,8 mg/l
	AFS 63				Cab	101,3 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	9.554.686 m³
	CSB				Cab	421,8 mg/l
	AFS 63				Cab	92,2 mg/l
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	1,01*10 ⁰⁷ m³
	CSB				Cab	436,7 mg/l
	AFS 63				Cab	94,6 mg/l

Transportelemente

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Transportelemente				
Gesamt	Länge	355,3 m	Rückstauvol.	129 m³

Mischwasserbauwerke (A102)

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Mischwasserbauwerke (A102)							
Zulauf RÜB Zulauf mit Pumpensumpf	Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	25,0 l/s	te	2,6 h	
	t _{f,max}	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 _{Que}	0 m³/a	e ₀	0,00 %	
	Gefälle	1,16 ‰	m _{min}	21,3 -	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	5,6 h
		t _{f,max}	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}	28,3 d/a	T _{ue}	126,4 h/a	
Breite		6,00 m	V _{Que}	17.073 m³/a	e ₀	20,91 %	
Tiefe		3,07 m	m _{min}	21,3 -	m _{vorh}	33,4 -	
CSB		Absetzw.	0 %	C _{ue}	92,1 mg/l	SF _{ue,s,kum}	160 kg/ha/a
				SF _{ue}	1.572 kg/a	SF _{ue,128}	1.572 kg/a
AFS 63		Absetzw.	0 %	C _{ue}	39,8 mg/l	SF _{ue,s,kum}	69 kg/ha/a
					SF _{ue}	679 kg/a	
Gesamt		A _{b,a}	9,85 ha	V _{stat}	129 m³	V _{vorh}	512 m³
				V _{Que}	17.073 m³/a	e ₀	20,91 %
	CSB		C _{ue}	92,1 mg/l	SF _{ue,s,kum}	160 kg/ha/a	
			SF _{ue}	1.572 kg/a	SF _{ue,128}	1.572 kg/a	
	AFS 63		C _{ue}	39,8 mg/l	SF _{ue,s,kum}	69 kg/ha/a	
	SF _{KA}	1.178 kg/a	SF _{ue}	679 kg/a	SF _{Ges}	1.857 kg/a	
					SF _{Ref,WGA}	2.031 kg/a	
					SF _{Ref,102}	2.233 kg/a	

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: SKUE	Zulauf RÜB, Seite 1		weiterg. 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}	2,42 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	Q _{T,aM}	3,14 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q _F	0,72 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Q _{s,h,max}	5,80 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C _{T,aM,CSB}	788,5 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
	Gesamtvolumen	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}	10,05 -
	Maximaler Klärüberlauf	Q _{Kue,max}	4.941 l/s
	Absetzwirkung CSB	Eta	0 %
	Absetzwirkung AFS 63	Eta	0 %
	Regenabflussspende	qr	1,77 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,6 h
	Abminderungswert	f _{D,direkt (A102)}	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30 l/(s ha)	Q _{krit, 30}	299 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)

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: SKUE		Zulauf RÜB, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu		194.635,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein		282,9 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d		129,8 d/a
	Einstaudauer	Tein		687,4 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}		2.856,61 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}		0,00 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	C _{ue}		0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}		95,8 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}		1.210 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}		40,6 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}		0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis	m,min		21,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh		0,0 -

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Prognose-Zustand

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	$Q_{s,aM}$	2,42 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,aM}$	3,14 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,72 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	$Q_{s,h,max}$	5,80 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	$C_{T,aM,CSB}$	788,5 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)	$f_{S,QM}$	10,05 -	
	Absetzwirkung CSB	η_a	0 %	
	Absetzwirkung AFS 63	η_a	0 %	
	Regenabflussspende	q_r	1,77 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	t_e	5,6 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	$\mu_{BÜ}$	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)

Prognose-Zustand

Modus: Nachweis

Stand: Montag, 27. Januar 2025

Bauwerkstyp: FBN		RÜB, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	194.635,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	53,8 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	70,2 d/a	
	Einstaudauer	Tein	554,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,2 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,3 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	126,4 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	17.073 m³/a	
	Entlastungsrate	e ₀	20,91 %	
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a	
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a	
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a	
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	17.073 m³/a	
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	1.572 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	160 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}	1.571,88 kg/a	
	CSB-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0,00 kg/a	
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	1.571,88 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	C _{ue}	92,1 mg/l	
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
Prozessdaten - AFS 63	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	92,1 mg/l	
	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	679 kg/a	
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	0 kg/a	
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	679 kg/a	
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	39,8 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	0,0 mg/l	
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	39,8 mg/l	
	Mindestmischverhältnis	m,min	21,3 -	
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	33,4 -	