Modus

„Nachweis, Auszug Mischwasserbauwerke“

mit Beckenvolumen aus Modus „Bemessung“

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)						
DBN Neudorf	Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	7,0 l/s	te	0,0 h
DBN	tf_{max}	0,0 min	$V_{sp,kum}$	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	-0,25 m/h
	$A_{b,a}$	0,00 ha			V_{vorh}	267 m³
	$A_{b,a,kum}$	0,00 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	267 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	7,0 l/s		
	Länge	15,70 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
	Breite	6,50 m	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
	Tiefe	2,62 m	m_{min}	15,0 -	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.	35 %	C_{ue}	0,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	0 kg/ha/a
					SF_{ue}	0 kg/a
SKU Reismühle	Typ	SKUE	$Q_{Dr,max}$	5,0 l/s	te	1,5 h
	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	7,4 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
	$A_{b,a}$	3,49 ha			V_{vorh}	26 m³
	$A_{b,a,kum}$	3,49 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	26 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	5,0 l/s		
	Länge	26,00 m	$n_{ue,d}$	66,7 d/a	T_{ue}	133,1 h/a
	Profilhöhe	1.000 mm	VQ_{ue}	11.760 m³/a	e_0	45,48 %
	Gefälle	0,00 °/oo	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	146,0 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	84,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	285 kg/ha/a
			SF_{ue}	994 kg/a	$SF_{ue,128}$	1.144 kg/a
AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	219 kg/ha/a
					SF_{ue}	766 kg/a
RÜB Forstwald	Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	10,0 l/s	te	2,8 h
	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	417,4 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
	$A_{b,a}$	0,23 ha			V_{vorh}	96 m³
	$A_{b,a,kum}$	0,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	96 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	10,0 l/s		
	Länge	8,00 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
	Breite	5,00 m	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
	Tiefe	2,40 m	m_{min}	15,0 -	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

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜB Waldhäuser		Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	6,0 l/s	te	3,4 h
Schönanger		$t_{f max}$	5,0 min	$V_{sp,kum}$	23,7 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	2,83 ha			V_{vorh}	67 m³
		$A_{b,a,kum}$	2,83 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	67 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	6,0 l/s		
		Länge	5,79 m	$n_{ue,d}$	38,2 d/a	T_{ue}	66,4 h/a
		Breite	5,79 m	VQ_{ue}	6.011 m³/a	e_0	28,66 %
		Tiefe	2,00 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	102,4 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	85,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	182 kg/ha/a
				SF_{ue}	514 kg/a	$SF_{ue,128}$	514 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,9 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	138 kg/ha/a
						SF_{ue}	390 kg/a
RÜB Neuschönau		Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	22,0 l/s	te	12,2 h
Schönanger		$t_{f max}$	15,0 min	$V_{sp,kum}$	45,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	18,13 ha			V_{vorh}	815 m³
		$A_{b,a,kum}$	18,13 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	815 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	22,0 l/s		
		Länge	24,70 m	$n_{ue,d}$	32,0 d/a	T_{ue}	92,5 h/a
		Breite	15,00 m	VQ_{ue}	37.944 m³/a	e_0	28,24 %
		Tiefe	2,20 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	67,9 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	87,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	184 kg/ha/a
				SF_{ue}	3.333 kg/a	$SF_{ue,128}$	3.333 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	136 kg/ha/a
						SF_{ue}	2.474 kg/a
DBN Frauenberg		Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	5,0 l/s	te	0,3 h
DBN		$t_{f max}$	5,0 min	$V_{sp,kum}$	6,1 m³/ha	Oberfl.besch.	5,31 m/h
		$A_{b,a}$	0,82 ha			V_{vorh}	5 m³
		$A_{b,a,kum}$	0,82 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	5 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	5,0 l/s		
		Länge	2,24 m	$n_{ue,d}$	39,5 d/a	T_{ue}	28,8 h/a
		Breite	2,24 m	VQ_{ue}	1.197 m³/a	e_0	19,70 %
		Tiefe	1,00 m	m_{min}	7,0 -	m_{vorh}	245,5 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	82,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	121 kg/ha/a
				SF_{ue}	99 kg/a	$SF_{ue,128}$	99 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	34 %	C_{ue}	51,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	74 kg/ha/a
						SF_{ue}	61 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜ Grafenhütter Weg		Typ	RUE	$Q_{Dr,max}$	35,0 l/s	te	0,0 h
		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	1,51 ha			V_{vorh}	0 m³
		$A_{b,a,kum}$	1,51 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	0 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	35,0 l/s		
		Länge	- m	$n_{ue,d}$	26,5 d/a	T_{ue}	8,4 h/a
		Breite	- m	VQ_{ue}	953 m³/a	e_0	8,52 %
		Tiefe	- m	m_{min}	7,0 -	m_{vorh}	223,4 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	82,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	52 kg/ha/a
				SF_{ue}	79 kg/a	$SF_{ue,128}$	79 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	41 kg/ha/a
						SF_{ue}	62 kg/a
RÜ Rachelweg		Typ	RUE	$Q_{Dr,max}$	85,0 l/s	te	0,0 h
		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	2,64 ha			V_{vorh}	0 m³
		$A_{b,a,kum}$	2,64 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	0 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	85,0 l/s		
		Länge	- m	$n_{ue,d}$	16,0 d/a	T_{ue}	4,5 h/a
		Breite	- m	VQ_{ue}	1.132 m³/a	e_0	5,79 %
		Tiefe	- m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	1.253,0 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	80,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	35 kg/ha/a
				SF_{ue}	91 kg/a	$SF_{ue,128}$	91 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	27 kg/ha/a
						SF_{ue}	72 kg/a
SKU Kurpark		Typ	SKUE	$Q_{Dr,max}$	42,0 l/s	te	0,9 h
SKU		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	42,5 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	3,32 ha			V_{vorh}	141 m³
		$A_{b,a,kum}$	3,32 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	141 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	42,0 l/s		
		Länge	141,00 m	$n_{ue,d}$	6,9 d/a	T_{ue}	2,6 h/a
		Profilhöhe	1.000 mm	VQ_{ue}	1.162 m³/a	e_0	4,72 %
		Gefälle	0,00 °/oo	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	1.054,2 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	79,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	28 kg/ha/a
				SF_{ue}	92 kg/a	$SF_{ue,128}$	106 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	63,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	22 kg/ha/a
						SF_{ue}	73 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜ Sachsenring		Typ	RUE	$Q_{Dr,max}$	95,0 l/s	te	0,0 h
RÜ		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	5,70 ha			V_{vorh}	0 m³
		$A_{b,a,kum}$	5,70 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	0 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	95,0 l/s		
		Länge	- m	$n_{ue,d}$	39,2 d/a	T_{ue}	15,3 h/a
		Breite	- m	VQ_{ue}	5.106 m³/a	e_0	12,09 %
		Tiefe	- m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	158,8 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	83,9 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	75 kg/ha/a
				SF_{ue}	429 kg/a	$SF_{ue,128}$	429 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	58 kg/ha/a
						SF_{ue}	331 kg/a
RÜ Grüb		Typ	RUE	$Q_{Dr,max}$	64,0 l/s	te	0,0 h
RÜ		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	2,50 ha			V_{vorh}	0 m³
		$A_{b,a,kum}$	2,50 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	0 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	64,0 l/s		
		Länge	- m	$n_{ue,d}$	22,8 d/a	T_{ue}	7,0 h/a
		Breite	- m	VQ_{ue}	1.410 m³/a	e_0	7,61 %
		Tiefe	- m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	291,4 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	82,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	46 kg/ha/a
				SF_{ue}	116 kg/a	$SF_{ue,128}$	116 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,4 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	36 kg/ha/a
						SF_{ue}	91 kg/a
FBH Einberg/Rosenau		Typ	FBH	$Q_{Dr,max}$	20,0 l/s	te	0,6 h
FBH		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	5,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	8,08 ha			V_{vorh}	40 m³
		$A_{b,a,kum}$	8,08 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	40 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	20,0 l/s		
		Länge	7,60 m	$n_{ue,d}$	63,9 d/a	T_{ue}	102,7 h/a
		Breite	6,00 m	VQ_{ue}	23.286 m³/a	e_0	38,89 %
		Tiefe	0,88 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	71,3 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	88,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	254 kg/ha/a
				SF_{ue}	2.050 kg/a	$SF_{ue,128}$	2.050 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	189 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.528 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
FBH Großarmschlag		Typ	FBH	$Q_{Dr,max}$	15,0 l/s	te	0,8 h
FBH		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	5,0 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	7,16 ha			V_{vorh}	36 m³
		$A_{b,a,kum}$	7,16 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	36 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	15,0 l/s		
		Länge	11,60 m	$n_{ue,d}$	68,1 d/a	T_{ue}	121,1 h/a
		Breite	4,80 m	VQ_{ue}	22.468 m³/a	e_0	42,35 %
		Tiefe	0,65 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	62,2 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	89,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	280 kg/ha/a
				SF_{ue}	2.003 kg/a	$SF_{ue,128}$	2.003 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	207 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.479 kg/a
RÜB St. Oswald		Typ	SKOE	$Q_{Dr,max}$	50,0 l/s	te	0,9 h
Sanierung		tf_{max}	15,0 min	$V_{sp,kum}$	12,7 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
Schönanger		$A_{b,a}$	12,12 ha			V_{vorh}	154 m³
		$A_{b,a,kum}$	12,12 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	154 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	50,0 l/s		
		Länge	49,00 m	$n_{ue,d}$	35,8 d/a	T_{ue}	46,8 h/a
		Profilhöhe	2.000 mm	VQ_{ue}	19.574 m³/a	e_0	21,80 %
		Gefälle	10,00 °/oo	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	192,9 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	83,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	134 kg/ha/a
				SF_{ue}	1.625 kg/a	$SF_{ue,128}$	1.625 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	64,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	104 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.262 kg/a
RÜB Elmberg		Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	4,2 l/s	te	9,1 h
Schönanger		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	17,8 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	6,41 ha			V_{vorh}	114 m³
		$A_{b,a,kum}$	6,41 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	114 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	4,2 l/s		
		Länge	20,00 m	$n_{ue,d}$	65,2 d/a	T_{ue}	213,7 h/a
		Breite	3,00 m	VQ_{ue}	24.722 m³/a	e_0	52,05 %
		Tiefe	1,90 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	69,9 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	88,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	340 kg/ha/a
				SF_{ue}	2.180 kg/a	$SF_{ue,128}$	2.180 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	253 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.622 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
SKO Siebenellen — Schönanger		Typ	SKOE	$Q_{Dr,max}$	7,0 l/s	te	4,9 h
		t_{fmax}	10,0 min	$V_{sp,kum}$	209,4 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	0,29 ha			V_{vorh}	61 m³
		$A_{b,a,kum}$	0,29 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	61 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	7,0 l/s		
		Länge	15,00 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
		Profilhöhe	2.500 mm	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
		Gefälle	10,00 °/oo	m_{min}	15,0 -	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 Haslach — Schönanger		Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	10,0 l/s	te	3,5 h
		t_{fmax}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	71,8 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	1,63 ha			V_{vorh}	117 m³
		$A_{b,a,kum}$	1,63 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	117 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	10,0 l/s		
		Länge	13,00 m	$n_{ue,d}$	7,1 d/a	T_{ue}	6,3 h/a
		Breite	9,00 m	VQ_{ue}	693 m³/a	e_0	5,73 %
		Tiefe	1,00 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	125,7 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	82,4 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	35 kg/ha/a
				SF_{ue}	57 kg/a	$SF_{ue,128}$	57 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	63,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	27 kg/ha/a
						SF_{ue}	44 kg/a
DBN Haselbach ✓ DBN		Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	10,0 l/s	te	0,9 h
		t_{fmax}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	4,9 m³/ha	Oberfl.besch.	4,80 m/h
		$A_{b,a}$	5,89 ha			V_{vorh}	29 m³
		$A_{b,a,kum}$	5,89 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	29 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	10,0 l/s		
		Länge	18,00 m	$n_{ue,d}$	74,7 d/a	T_{ue}	162,7 h/a
		Breite	7,00 m	VQ_{ue}	20.332 m³/a	e_0	46,59 %
		Tiefe	0,23 m	m_{min}	15,1 -	m_{vorh}	57,1 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	90,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	311 kg/ha/a
				SF_{ue}	1.830 kg/a	$SF_{ue,128}$	1.830 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	36 %	C_{ue}	61,3 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	212 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.247 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
DBN Schlag	Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	15,0 l/s	te	0,5 h
DBN	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	5,0 m³/ha	Oberfl.besch.	2,13 m/h
	$A_{b,a}$	5,05 ha			V_{vorh}	25 m³
	$A_{b,a,kum}$	5,05 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	25 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	15,0 l/s		
	Länge	29,00 m	$n_{ue,d}$	58,8 d/a	T_{ue}	100,2 h/a
	Breite	8,00 m	VQ_{ue}	12.711 m³/a	e_0	33,97 %
	Tiefe	0,11 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	137,2 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	84,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	213 kg/ha/a
			SF_{ue}	1.075 kg/a	$SF_{ue,128}$	1.075 kg/a
AFS 63	Absetzw.	51 %	C_{ue}	58,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	146 kg/ha/a
					SF_{ue}	739 kg/a
FBN Unterhüttensölden	Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	2,4 l/s	te	1,0 h
FBN	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	20,9 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
	$A_{b,a}$	0,24 ha			V_{vorh}	5 m³
	$A_{b,a,kum}$	0,24 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	5 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	2,4 l/s		
	Länge	8,00 m	$n_{ue,d}$	17,3 d/a	T_{ue}	9,8 h/a
	Breite	4,00 m	VQ_{ue}	190 m³/a	e_0	10,67 %
	Tiefe	0,16 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	20,2 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	104,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	83 kg/ha/a
			SF_{ue}	20 kg/a	$SF_{ue,128}$	20 kg/a
AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	68,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	54 kg/ha/a
					SF_{ue}	13 kg/a
FBN Elsenthal-Siedlung	Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	6,0 l/s	te	2,8 h
FBN	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	74,4 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
	$A_{b,a}$	0,70 ha			V_{vorh}	52 m³
	$A_{b,a,kum}$	0,70 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	52 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	6,0 l/s		
	Länge	6,70 m	$n_{ue,d}$	4,8 d/a	T_{ue}	2,8 h/a
	Breite	4,60 m	VQ_{ue}	211 m³/a	e_0	4,07 %
	Tiefe	1,69 m	m_{min}	7,0 -	m_{vorh}	97,2 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	83,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	25 kg/ha/a
			SF_{ue}	18 kg/a	$SF_{ue,128}$	18 kg/a
AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	63,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	19 kg/ha/a
					SF_{ue}	13 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜB Altschönau		Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	11,0 l/s	te	1,8 h
Schönanger		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	16,0 m³/ha	Oberfl.besch.	15,84 m/h
		$A_{b,a}$	5,28 ha			V_{vorh}	63 m³
		$A_{b,a,kum}$	8,11 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	63 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	11,0 l/s		
		Länge	10,00 m	$n_{ue,d}$	63,6 d/a	T_{ue}	161,9 h/a
		Breite	3,50 m	VQ_{ue}	18.969 m³/a	e_0	41,57 %
		Tiefe	1,80 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	78,4 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	87,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	268 kg/ha/a
				SF_{ue}	1.661 kg/a	$SF_{ue,128}$	1.661 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	202 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.245 kg/a
DBH Bucher		Typ	DBH	$Q_{Dr,max}$	30,0 l/s	te	10,3 h
DBH		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	70,6 m³/ha	Oberfl.besch.	2,24 m/h
		$A_{b,a}$	14,81 ha			V_{vorh}	872 m³
		$A_{b,a,kum}$	18,13 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	872 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	30,0 l/s		
		Länge	54,00 m	$n_{ue,d}$	27,1 d/a	T_{ue}	69,2 h/a
		Breite	8,00 m	VQ_{ue}	30.753 m³/a	e_0	23,76 %
		Tiefe	2,02 m	m_{min}	11,1 -	m_{vorh}	38,2 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	99,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	174 kg/ha/a
				SF_{ue}	3.064 kg/a	$SF_{ue,128}$	3.064 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	50 %	C_{ue}	43,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	77 kg/ha/a
						SF_{ue}	1.329 kg/a
FBH III Bahnhofstraße		Typ	FBH	$Q_{Dr,max}$	30,0 l/s	te	2,0 h
FBH		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	12,4 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	13,49 ha			V_{vorh}	200 m³
		$A_{b,a,kum}$	16,13 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	200 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	30,0 l/s		
		Länge	24,00 m	$n_{ue,d}$	53,0 d/a	T_{ue}	102,8 h/a
		Breite	4,50 m	VQ_{ue}	43.860 m³/a	e_0	37,64 %
		Tiefe	1,85 m	m_{min}	7,4 -	m_{vorh}	73,0 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	88,2 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	245 kg/ha/a
				SF_{ue}	3.867 kg/a	$SF_{ue,128}$	3.867 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	65,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	183 kg/ha/a
						SF_{ue}	2.879 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)							
DBN Furth		Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	27,2 l/s	te	4,7 h
DBN		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	20,5 m³/ha	Oberfl.besch.	2,81 m/h
		$A_{b,a}$	14,13 ha			V_{vorh}	381 m³
		$A_{b,a,kum}$	20,02 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	381 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	27,2 l/s		
		Länge	22,00 m	$n_{ue,d}$	44,4 d/a	T_{ue}	115,9 h/a
		Breite	11,50 m	VQ_{ue}	37.437 m³/a	e_0	38,94 %
		Tiefe	1,51 m	m_{min}	7,2 -	m_{vorh}	58,3 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	89,7 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	259 kg/ha/a
				SF_{ue}	3.359 kg/a	$SF_{ue,128}$	3.359 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	47 %	C_{ue}	59,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	174 kg/ha/a
						SF_{ue}	2.228 kg/a
DBN Ettlmühle		Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	2,5 l/s	te	53,3 h
DBN		tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	275,8 m³/ha	Oberfl.besch.	0,06 m/h
		$A_{b,a}$	0,09 ha			V_{vorh}	86 m³
		$A_{b,a,kum}$	0,33 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	86 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	2,5 l/s		
		Länge	12,50 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
		Breite	8,00 m	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	7,76 %
		Tiefe	0,86 m	m_{min}	7,0 -	m_{vorh}	0,0 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	0,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	60 kg/ha/a
				SF_{ue}	0 kg/a	$SF_{ue,128}$	0 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	66 %	C_{ue}	0,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	39 kg/ha/a
						SF_{ue}	0 kg/a
RÜB Schönanger		Typ	DBH	$Q_{Dr,max}$	180,0 l/s	te	0,6 h
Sanierung Schönanger		tf_{max}	20,0 min	$V_{sp,kum}$	34,0 m³/ha	Oberfl.besch.	6,98 m/h
		$A_{b,a}$	10,60 ha			V_{vorh}	363 m³
		$A_{b,a,kum}$	51,11 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	363 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	180,0 l/s		
		Länge	44,00 m	$n_{ue,d}$	11,8 d/a	T_{ue}	8,5 h/a
		Breite	5,00 m	VQ_{ue}	6.697 m³/a	e_0	23,73 %
		Tiefe	1,65 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	157,8 -
	CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	82,9 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	152 kg/ha/a
				SF_{ue}	555 kg/a	$SF_{ue,128}$	555 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	27 %	C_{ue}	55,4 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	113 kg/ha/a
						SF_{ue}	371 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)						
RÜB vor der KA	Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	40,0 l/s	te	13,4 h
Sanierung	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	50,9 m³/ha	Oberfl.besch.	1,31 m/h
Schonangeb	$A_{b,a}$	2,43 ha			V_{vorh}	1.200 m³
	$A_{b,a,kum}$	59,95 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	1.200 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	40,0 l/s		
	Länge	24,50 m	$n_{ue,d}$	60,3 d/a	T_{ue}	457,1 h/a
	Breite	24,50 m	VQ_{ue}	89.132 m³/a	e_0	45,86 %
	Tiefe	2,00 m	m_{min}	15,0 -	m_{vorh}	14,3 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	114,3 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	336 kg/ha/a
			SF_{ue}	10.192 kg/a	$SF_{ue,128}$	10.192 kg/a
AFS 63	Absetzw.	56 %	C_{ue}	51,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	200 kg/ha/a
					SF_{ue}	4.593 kg/a
DBN V vor der Kläranlage	Typ	DBN	$Q_{Dr,max}$	142,5 l/s	te	2,4 h
DBN	tf_{max}	5,0 min	$V_{sp,kum}$	42,5 m³/ha	Oberfl.besch.	2,55 m/h
	$A_{b,a}$	7,66 ha			V_{vorh}	911 m³
	$A_{b,a,kum}$	130,31 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	911 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	142,5 l/s		
	Länge	62,00 m	$n_{ue,d}$	36,1 d/a	T_{ue}	124,8 h/a
	Breite	6,00 m	VQ_{ue}	38.468 m³/a	e_0	39,78 %
	Tiefe	2,45 m	m_{min}	7,8 -	m_{vorh}	28,6 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	99,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	282 kg/ha/a
			SF_{ue}	3.833 kg/a	$SF_{ue,128}$	3.833 kg/a
AFS 63	Absetzw.	56 %	C_{ue}	49,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	173 kg/ha/a
					SF_{ue}	1.915 kg/a
FZB	Typ	DBH	$Q_{Dr,max}$	200,0 l/s	te	0,0 h
	tf_{max}	0,0 min	$V_{sp,kum}$	39,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,00 m/h
	$A_{b,a}$	0,00 ha			V_{vorh}	0 m³
	$A_{b,a,kum}$	157,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	0 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	200,0 l/s		
	Länge	0,00 m	$n_{ue,d}$	12,8 d/a	T_{ue}	6,5 h/a
	Breite	0,00 m	VQ_{ue}	2 m³/a	e_0	39,15 %
	Tiefe	0,00 m	m_{min}	7,6 -	m_{vorh}	6,4 -
CSB	Absetzw.	0 %	C_{ue}	160,1 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	274 kg/ha/a
			SF_{ue}	0 kg/a	$SF_{ue,128}$	0 kg/a
AFS 63	Absetzw.	0 %	C_{ue}	89,5 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	171 kg/ha/a
					SF_{ue}	0 kg/a

BBI INGENIEURE GMBH
Marienplatz 19
84130 Dingolfing

NL DINGOLFING
Tel.: 09731 - 3165-0
Fax:

EMail: dingolfing@bbi-ingenieure.de
Günther Schmidt

Mischwasserbauwerke (A102)

MW-Entlastungen Grafenau

Modus: Nachweis

Stand: Mittwoch, 6. November 2024

Mischwasserbauwerke (A102)						
Gesamt	$A_{b,a}$	157,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{vorh}	6.127 m³
			VQ_{ue}	456.179 m³/a	e_0	39,15 %
CSB			C_{ue}	94,6 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	274 kg/ha/a
			SF_{ue}	43.136 kg/a	$SF_{ue,128}$	43.299 kg/a
AFS 63			C_{ue}	58,8 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	171 kg/ha/a
	SF_{KA}	10.633 kg/a	SF_{ue}	26.827 kg/a	SF_{Ges}	37.459 kg/a
					$SF_{Ref,WGA}$	36.179 kg/a
					$SF_{Ref,102}$	40.823 kg/a