Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Inhaltsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	7
Parametersätze	8
Trockenwetterabflüsse	9
Regenwetterabflüsse	10
Mischwasserbauwerke	11
Mischwasserbauwerke (A102)	12
Mischwasserbauwerke Details	13
Mischwasserbauwerke Details (A102)	17
Regenwasserbehandlung	21
Regenwasserbehandlung Details	22

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)

Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m²	Fläche
A_{128}	ha	Au gem. A128
a_a		Einflusswert Kanalablagerungen (A128/A102)
$A_{b,a}$		Angeschlossene befestigte Fläche (A102)
a_c		Einflusswert TW-Konzentration (A128/A102)
A_E	ha	Einzugsgebietsfläche
a_f		Fließzeitabminderung (A128/A102)
a_h		Einflusswert Jahresniederschlag (A128/A102)
a_R		Einflusswert Fracht im RW-Abfluss (A102)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltriebare Stoffe
AFS63		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 0,45 bis 63µm
B	m	Breite
$b_{R,a}$	kg/(ha * a)	Flächenspezifischer Stoffabtrag (A102)
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
C_b	mg/l	Bemessungskonzentration (A128/A102)
C_e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (A128/A102)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	mm	Durchmesser
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
f_D		Abminderungswert (A102)
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
h	m	Höhe
H	m	Wasserstand
Hs	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

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 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
Q_{Dr}	l/s	Drosselabfluss
Q_F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q_{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (A128/A102)
$Q_{T,d}$	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24
QB		Basisabfluss
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
$SF_{Ref,102}$	kg/a	Referenzfracht gem. A102 (Entlastung + KA Ablauf mit dem FZB)
$SF_{ue,128}$	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.)

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 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)

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 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

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

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

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Allgemeines

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Allgemeines	
Projekt	Abwasseranlage Greding Schmutzfrachtsimulation
Auftraggeber	Stadt Greding
Auftragnehmer	Ingenieurbüro Klos
Straße	Alte Rathausgasse 6
Ort	91174 Spalt
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Bearbeiter	
Allgemeines	
Rechenlauf	
	RBF_SMUSI_MWB Röckenhofen_072025_neu
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Schneeansatz	nein
Verdunstungsmenge	500 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein
Dateiname	H:\Greding\22-024_Röckenhofen KA_Anschluss\Berechnungen\Kosim\Juli 2025\RBF\neu\RBF_SMUSI_MWB

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Parametersätze

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Befestigte Flächen						
A102 (gering)	V_{Ben}	0,5 mm	V_{Muld}	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
Frachtaustrag AFS gering belasteter Flächen (A102)	Verdunstung	500,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00	Psi,e	1,00 -
A102 (mäßig)	V_{Ben}	0,5 mm	V_{Muld}	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
Frachtaustrag AFS mäßig belasteter Flächen (A102)	Verdunstung	500,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00	Psi,e	1,00 -
A102 (stark)	V_{Ben}	0,5 mm	V_{Muld}	1,80 mm	Psi,0	0,25 -
Frachtaustrag AFS stark belasteter Flächen (A102)	Verdunstung	500,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00	Psi,e	1,00 -
RWB-Flächen	V_{Ben}	1,0 mm	V_{Muld}	0,00 mm	Psi,0	1,00 -
	Verdunstung	500,0 mm/a	$f_{D,direkt}$ (A102)	0,00	Psi,e	1,00 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Trockenwetterabflüsse						
Röckenhofen MS (Gebiet)	Qs,d	0,34 l/s	Q_F	0,04 l/s	$Q_{T,d}$	0,38 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	$Q_{F,Prz}$	11,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,82 l/s	$Q_{T,x}$	0,86 l/s
	EW	310,0 E	wd	95,0 l/E/d	VQ_T	11.952 m³/a
CSB	C_T	600,0 mg/l				
AFS 63	C_T	150,0 mg/l				
Röckenhofen TS (Gebiet)	Qs,d	0,15 l/s	Q_F	0,02 l/s	$Q_{T,d}$	0,17 l/s
	Periode wd	ATV 5-10 TsdE -	$Q_{F,Prz}$	11,1 %	Periode F	Konstant -
	x	10,0 h/d	Qs,x	0,37 l/s	$Q_{T,x}$	0,39 l/s
	EW	140,0 E	wd	95,0 l/E/d	VQ_T	5.398 m³/a
CSB	C_T	600,0 mg/l				
AFS 63	C_T	150,0 mg/l				
Gesamt	Qs,d	0,49 l/s	Q_F	0,05 l/s	$Q_{T,d}$	0,55 l/s
	EW	450,0 E	Qs,x	1,19 l/s	$Q_{T,x}$	1,24 l/s
					VQ_T	17.350 m³/a
CSB	C_T	600,0 mg/l				
AFS 63	C_T	150,0 mg/l				

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Regenwetterabflüsse						
Röckenhofen MS						
Röckenhofen MS - 60 % (A)	Fläche	4,3350 ha	$A_{b,a}$	4,3350 ha	Parametersatz: A102 (gering)	
	N_{brutto}	707,9 mm/a	N_{netto}	465,0 mm/a	VQ_R	20.158 m³/a
CSB	C_R	129,0 mg/l	$SF_{R,s}$	600 kg/ha/a	SF_R	2.601 kg/a
AFS 63	C_R	60,2 mg/l	$SF_{R,s}$	280 kg/ha/a	SF_R	1.214 kg/a
Röckenhofen MS						
Röckenhofen MS - 30 % (A)	Fläche	2,1680 ha	$A_{b,a}$	2,1680 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)	
	N_{brutto}	707,9 mm/a	N_{netto}	465,0 mm/a	VQ_R	10.081 m³/a
CSB	C_R	129,0 mg/l	$SF_{R,s}$	600 kg/ha/a	SF_R	1.301 kg/a
AFS 63	C_R	114,0 mg/l	$SF_{R,s}$	530 kg/ha/a	SF_R	1.149 kg/a
Röckenhofen MS						
Röckenhofen MS - 10 % (A)	Fläche	0,7230 ha	$A_{b,a}$	0,7230 ha	Parametersatz: A102 (stark)	
	N_{brutto}	707,9 mm/a	N_{netto}	465,0 mm/a	VQ_R	3.362 m³/a
CSB	C_R	129,0 mg/l	$SF_{R,s}$	600 kg/ha/a	SF_R	434 kg/a
AFS 63	C_R	163,4 mg/l	$SF_{R,s}$	760 kg/ha/a	SF_R	549 kg/a
RBF Röckenhofen (A)	Fläche	0,0323 ha	$A_{b,a}$	0,0323 ha	Parametersatz: RWB-Flächen	
	N_{brutto}	707,9 mm/a	N_{netto}	523,4 mm/a	VQ_R	169 m³/a
CSB	C_R	0,0 mg/l	$SF_{R,s}$	0 kg/ha/a	SF_R	0 kg/a
AFS 63	C_R	0,0 mg/l	$SF_{R,s}$	0 kg/ha/a	SF_R	0 kg/a
Gesamt	$A_{E,b}$	7,2583 ha			$A_{E,nb}$	0,0000 ha
	$A_{E,nat}$	0,0000 ha			A_E	7,2583 ha
	$VQ_{R,b}$	33.770 m³/a			$VQ_{R,nb}$	0 m³/a
	$VQ_{R,nat}$	0 m³/a			VQ_R	33.770 m³/a
CSB	$C_{R,b}$	128,4 mg/l				
	$C_{R,nat}$	0,0 mg/l	$C_{R,nb}$	0,0 mg/l	C_R	128,4 mg/l
	$SF_{R,b,s}$	597 kg/ha/a				
	$SF_{R,nat,s}$	0 kg/ha/a	$SF_{R,nb,s}$	0 kg/ha/a	$SF_{R,s}$	597 kg/ha/a
	$SF_{R,b}$	4.336 kg/a				
	$SF_{R,nat}$	0 kg/a	$SF_{R,nb}$	0 kg/a	SF_R	4.336 kg/a
AFS 63	$C_{R,b}$	86,2 mg/l				
	$C_{R,nat}$	0,0 mg/l	$C_{R,nb}$	0,0 mg/l	C_R	86,2 mg/l
	$SF_{R,b,s}$	401 kg/ha/a				
	$SF_{R,nat,s}$	0 kg/ha/a	$SF_{R,nb,s}$	0 kg/ha/a	$SF_{R,s}$	401 kg/ha/a
	$SF_{R,b}$	2.912 kg/a				
	$SF_{R,nat}$	0 kg/a	$SF_{R,nb}$	0 kg/a	SF_R	2.912 kg/a

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Mischwasserbauwerke						
RÜB Röckenhofen	Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	3,5 l/s	te	18,3 h
	tf,max	10,0 min	Vsp,kum	23,5 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
	$A_{E,b}$	7,23 ha	Vmin	48 m³	Vvorh	170 m³
	$A_{E,b,kum}$	7,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	170 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	3,5 l/s		
	Länge	10,30 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	7,80 m	VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
	Tiefe	2,12 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		
Bauwerk	Typ	DBH	$Q_{Dr,max}$	3,5 l/s	te	0,1 h
	tf,max	0,0 min	Vsp,kum	23,7 m³/ha	Oberfl.besch.	12,60 m/h
	$A_{E,b}$	0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	1 m³
	$A_{E,b,kum}$	7,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1 m³
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	3,5 l/s		
	Länge	1,00 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	1,00 m	VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
	Tiefe	1,00 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		
Gesamt	$A_{E,b}$	7,23 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	171 m³
			VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
CSB			Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
					SFue,85%	2.350 kg/a
					SFueFZB	2.765 kg/a
AFS 63			Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a		

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke (A102)

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜB Röckenhofen		Typ	FBN	$Q_{Dr,max}$	3,5 l/s	te	18,3 h
		tf_{max}	10,0 min	$V_{sp,kum}$	23,5 m³/ha	Oberfl.besch.	- m/h
		$A_{b,a}$	7,23 ha			V_{vorh}	170 m³
		$A_{b,a,kum}$	7,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	170 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	3,5 l/s		
		Länge	10,30 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
		Breite	7,80 m	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
		Tiefe	2,12 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
Bauwerk		Typ	DBH	$Q_{Dr,max}$	3,5 l/s	te	0,1 h
		tf_{max}	0,0 min	$V_{sp,kum}$	23,7 m³/ha	Oberfl.besch.	12,60 m/h
		$A_{b,a}$	0,00 ha			V_{vorh}	1 m³
		$A_{b,a,kum}$	7,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{Becken}	1 m³
		Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	3,5 l/s		
		Länge	1,00 m	$n_{ue,d}$	0,0 d/a	T_{ue}	0,0 h/a
		Breite	1,00 m	VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
		Tiefe	1,00 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
Gesamt		$A_{b,a}$	7,23 ha	V_{stat}	0 m³	V_{vorh}	171 m³
				VQ_{ue}	0 m³/a	e_0	0,00 %
	CSB			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			C_{ue}	0,0 mg/l	$SF_{ue,s,kum}$	0 kg/ha/a
		SF_{KA}	261 kg/a	SF_{ue}	0 kg/a	SF_{ges}	261 kg/a
						$SF_{Ref,WGA}$	1.601 kg/a
						$SF_{Ref,102}$	1.847 kg/a

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: FBN	RÜB Röckenhofen, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	$A_{E,b,kum}$	7,23 ha
	Unbefestigte Fläche	$A_{E,nb,kum}$	0,00 ha
	Natürliche Fläche	$A_{E,nat,kum}$	0,00 ha
	Gesamtfläche	$A_{E,kum}$	7,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,49 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d}$	0,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,05 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	1,19 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C_T	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	10,30 m
	Beckenbreite	Breite	7,80 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,12 m
	Beckenvolumen	VBecken	170 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	48 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	170 m³
	spezifisches Volumen	Vs	23,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	$Q_{Dr,max}$	4 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,90 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	$f_{S,QM}$	6,96 -
	Regenabflussspende	qr	0,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	18,3 h
		$Q_{krit,\ 30}$	217 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	$L_{BÜ}$	5,00 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	$\mu_{BÜ}$	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 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: FBN	**RÜB Röckenhofen, Seite 2**		**weiterg. Anf. Bay**
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	51.856,950 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	192,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	148,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.602,8 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	e0	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	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.291 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	133,9 mg/l
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.483 kg/a
	AFS 63-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	86,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6
91174 Spalt
Tel.:
Fax:
EMail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: DBH	Bauwerk, Seite 1		weiterg. Anf. Bay
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	$A_{E,b,kum}$	7,23 ha
	Unbefestigte Fläche	$A_{E,nb,kum}$	0,00 ha
	Natürliche Fläche	$A_{E,nat,kum}$	0,00 ha
	Gesamtfläche	$A_{E,kum}$	7,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,49 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d}$	0,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,05 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	1,19 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	C_T	600,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	1,00 m
	Beckenbreite	Breite	1,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	1 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	1 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	$Q_{Dr,max}$	4 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,90 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	$f_{S,QM}$	6,96 -
	Maximaler Klärüberlauf	$Q_{Kue,max}$	8.921 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,1 h
		$Q_{krit, 30}$	4 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	12,60 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	$L_{KÜ}$	10,00 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	$\mu_{KÜ}$	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	$L_{BÜ}$	5,00 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	$\mu_{BÜ}$	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 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: DBH	**Bauwerk, Seite 2**		**weiterg. Anf. Bay**
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	34.743,260 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	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	e0	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	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	AFS 63-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: FBN	**RÜB Röckenhofen, Seite 1**		**weiterg. Anf. Bay**
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	$A_{b,a}$	7,23 ha
	Unbefestigte Fläche	$A_{E,nb}$	0,00 ha
	Natürliche Fläche	$A_{E,nat}$	0,00 ha
	Gesamtfläche	A_E	7,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	$Q_{s,aM}$	0,49 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,aM}$	0,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,05 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	$Q_{s,h,max}$	1,19 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	$C_{T,aM,CSB}$	600,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	$C_{T,aM,AFS63}$	150,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	10,30 m
	Beckenbreite	Breite	7,80 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,12 m
	Beckenvolumen	V_{Becken}	170 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V_{stat}	0 m³
	Gesamtvolumen	V_{vorh}	170 m³
	spezifisches Volumen	Vs	23,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	$Q_{Dr,max}$	4 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	$f_{S,QM}$	6,96 -
	Regenabflussspende	qr	0,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	18,3 h
	Abminderungswert	$f_{D,direkt}$ (A102)	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30 l/(s ha)	$Q_{krit, 30}$	217 l/s
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	$L_{BÜ}$	5,00 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	$\mu_{BÜ}$	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 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: FBN	**RÜB Röckenhofen, Seite 2**		**weiterg. Anf. Bay**
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	51.856,950 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	192,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	148,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.602,8 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.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	$SF_{ue,128}$	0,00 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SF_{Kue}	0,00 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF_{Bue}	2.290,56 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	C_{ue}	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C_{Kue}	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C_{Bue}	133,9 mg/l
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF_{ue}	0 kg/a
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF_{Kue}	0 kg/a
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF_{Bue}	1.483 kg/a
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C_{ue}	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C_{Kue}	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C_{Bue}	86,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	0,0 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: DBH	Bauwerk, 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	$Q_{s,aM}$	0,49 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	$Q_{T,aM}$	0,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	Q_F	0,05 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	$Q_{s,h,max}$	1,19 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	$C_{T,aM,CSB}$	600,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	$C_{T,aM,AFS63}$	150,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	1,00 m
	Beckenbreite	Breite	1,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	1,00 m
	Beckenvolumen	V_{Becken}	1 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	V_{stat}	0 m³
	Gesamtvolumen	V_{vorh}	1 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	$Q_{Dr,max}$	4 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	$f_{S,QM}$	6,96 -
	Maximaler Klärüberlauf	$Q_{Kue,max}$	8.921 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,1 h
	Abminderungswert	$f_{D,direkt}$ (A102)	0,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 30 l/(s ha)	$Q_{krit, 30}$	4 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,30	qA	12,60 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	$L_{KÜ}$	10,00 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	$\mu_{KÜ}$	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	$L_{BÜ}$	5,00 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	$\mu_{BÜ}$	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 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Bauwerkstyp: DBH	Bauwerk, Seite 2		weiterg. Anf. Bay
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	34.743,260 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	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.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	$SF_{ue,128}$	0,00 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SF_{Kue}	0,00 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF_{Bue}	0,00 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	C_{ue}	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C_{Kue}	0,0 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}	0 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}	0,0 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C_{Bue}	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis	m,min	15,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	0,0 -

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Regenwasserbehandlung

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

Regenwasserbehandlung						
RBF Röckenhofen	Oberhalb RKB	nein	Typ Bodenfilter	DFB		
	Vvorh	550 m³	VQzu	17.282 m³/a	ETA, hydr.	85,72 %
	Einstauhöhe	1,30 m	VQ_{Dr}	14.807 m³/a	Tein (T=1a)	18,92 h
	$Q_{Dr,max}$	16,15 l/s	VQue	2.467 m³/a	$h_{F,m}$	48,1 m/a
	n,ue	5,3 1/a	T,ue	7,4 h/a	$h_{F,max}$	76,2 m/a
CSB	Abbauleist.	60 %	Mindestkonz.	20 mg/l		
	Czu	132,5 mg/l	C_{Dr}	53,4 mg/l	Cue	127,7 mg/l
	SFzu	2.291 kg/a	SF_{Dr}	790 kg/a	SFue	315 kg/a
					SFDr+SFue	1.105 kg/a
AFS 63	Abbauleist.	90 %	Mindestkonz.	10 mg/l	Flächenbel.	4,07 kg/m²/a
	Czu	85,8 mg/l	C_{Dr}	10,2 mg/l	Cue	42,5 mg/l
	SFzu	1.483 kg/a	SF_{Dr}	150 kg/a	SFue	105 kg/a
					SFDr+SFue	255 kg/a
Gesamt	Vvorh	550 m³	VQue	2.467 m³/a		
CSB	Czu	132,5 mg/l	C_{Dr}	53,4 mg/l	Cue	127,7 mg/l
	SFzu	2.291 kg/a	SF_{Dr}	790 kg/a	SFue	315 kg/a
					SFDr+SFue	1.105 kg/a
AFS 63	Czu	85,8 mg/l	C_{Dr}	10,2 mg/l	Cue	42,5 mg/l
	SFzu	1.483 kg/a	SF_{Dr}	150 kg/a	SFue	105 kg/a
					SFDr+SFue	255 kg/a

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Regenwasserbehandlung Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

RBF Röckenhofen, Seite 1			
Kenndaten	Oberhalb RKB		nein
	Typ Bodenfilter	Durchlauffilterbecke	
	Länge	L	23,96 m
	Breite	B	20,00 m
	Höhe Retentionsraum	H_{RR}	1,30 m
	Höhe Filterkörper	H_{FK}	0,75 m
	Böschungsneigung	1 :	1,50 -
	Anteil Porenvolumen	Vp	0,15 -
	Filterfläche	A_{Filter}	322,97 m²
	Vorhandenes Volumen	Vvorh	550 m³
	Drosselleistung	Q_{Dr}	16 l/s
	Drosselspende	q_{Dr}	0,05 l/(s *m²)
	rechnerische Entleerungsdauer	te	9,5 h
	Abbauleistung (CSB)	Abb	60 %
	Mindestkonzentration (CSB)	Cmin	20 mg/l
	Abbauleistung (AFS)	Abb	90 %
	Mindestkonzentration (AFS)	Cmin	10 mg/l
Prozessdaten - Menge	Zulaufmenge	VQzu	17.282 m³/a
	Verdunstungsmenge	VQ_{Verd}	8 m³/a
	Niederschlag auf RWB	VQ_{RWB}	169 m³/a
	Ablaufmenge	VQ_{Dr}	14.807 m³/a
	Überlaufmenge	VQue	2.467 m³/a
	Maximaler Überlauf	Que,max	2.415,64 l/s
	Überlaufdauer	T,ue	7,4 h/a
	Einstaudauer für T = 1 a	Tein (T=1a)	18,9 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	5,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	5,7 d/a
	Hydraulischer Wirkungsgrad	ETA, hydr.	85,72 %
	mittl. Flächenbelastung	$h_{F,m}$	48,1 m/a
	max. Flächenbelastung	$h_{F,max}$	76,2 m/a

Ingenieurbüro Klos
Alte Rathausgasse 6 Tel.: EMail:
91174 Spalt Fax: Bearbeiter:

Regenwasserbehandlung Details

Abwasseranlage Greding

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 22. Juli 2025

RBF Röckenhofen, Seite 2			
Prozessdaten - CSB	Zulauffracht	SFzu	2.291 kg/a
	Zulaufkonzentration	Czu	132,5 mg/l
	Ablauffracht	SF_{Dr}	790 kg/a
	Ablaufkonzentration	C_{Dr}	53,4 mg/l
	Überlauffracht	SFue	315 kg/a
	Überlaufkonzentration	Cue	127,7 mg/l
	Einleitungsfracht	SFDr+SFue	1.105 kg/a
Prozessdaten - AFS 63	Zulauffracht	SFzu	1.483 kg/a
	Zulaufkonzentration	Czu	85,8 mg/l
	Stoffl. Flächenbelastung	bF	4,1 kg/m²/a
	Ablauffracht	SF_{Dr}	150 kg/a
	Ablaufkonzentration	C_{Dr}	10,2 mg/l
	Überlauffracht	SFue	105 kg/a
	Überlaufkonzentration	Cue	42,5 mg/l
	Einleitungsfracht	SFDr+SFue	255 kg/a