
Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Inhaltsverzeichnis

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	7
Gebiete	8
Parametersätze	13
Trockenwetterabflüsse	14
Einzeleinleiter	19
Regenwetterabflüsse	20
Transportelemente	24
Mischwasserbauwerke (A102)	25
Mischwasserbauwerke Details (A102)	26

Abkürzungsverzeichnis

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m²	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

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 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.)

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 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)

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 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

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Abkürzungsverzeichnis
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

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

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Allgemeines
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Allgemeines	
Projekt	Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis Kläranlage Auerbach
Auftraggeber	Gemeinde Auerbach
Auftragnehmer	
Straße	
Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Bearbeiter	
Allgemeines	Christian Weinhändler Sehlhoff GMBH
Rechenlauf	
	33638_Auerbach_Bestand
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Schneeansatz	nein
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	G:\Projekte\33638\06_FB\03_WW\04_ITWH\KOSIM\Bestand\33638_Auerbach_Bestand.klsb

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Gebiete

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Gebiete						
Untersteinhausen TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,04 l/s
	EW	20,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,09 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,02 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.328 m³/a
	Q _F	0,02 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.328 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Diederting TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,04 l/s
	EW	20,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,09 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,02 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.328 m³/a
	Q _F	0,02 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.328 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Oberauerbach MS 1 Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	8,4560 ha	Q _{T,d}	0,55 l/s
	EW	260,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,15 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,30 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	17.266 m³/a
	Q _F	0,25 l/s	A _E	8,4560 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	61.511 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	78.778 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	82,5 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	304 kg/ha/a	CR	41,8 mg/l
Auerbach MS Mischsystem	Typ	MS	A _{b,a}	7,9990 ha	Q _{T,d}	0,79 l/s
	EW	375,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,66 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,43 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	24.903 m³/a
	Q _F	0,36 l/s	A _E	7,9990 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	58.187 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	83.090 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 mg/l	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	82,5 mg/l
	AFS 63					
	C _T	150,0 mg/l	SF _{R,s,b}	289 kg/ha/a	CR	39,7 mg/l

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Gebiete

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Gebiete						
Hitting TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,06 l/s
	EW	30,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,13 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.992 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.992 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Typ	MS	A _{b,a}	8,0360 ha	Q _{T,d}	0,67 l/s
	EW	320,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	1,41 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,37 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	21.251 m³/a
Engolling MS Mischsystem	Q _F	0,30 l/s	A _E	8,0360 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	58.456 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	79.707 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	82,5 mg/l
	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	303 kg/ha/a	CR	41,7 mg/l
	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,06 l/s
	EW	30,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,13 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.992 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.992 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
Engolling TS 2 Trennsystem	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	0 kg/ha/a	CR	0,0 mg/l
	Typ	MS	A _{b,a}	3,5415 ha	Q _{T,d}	0,23 l/s
	EW	110,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,49 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,13 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.305 m³/a
	Q _F	0,10 l/s	A _E	3,5415 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	25.762 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	33.067 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	82,5 mg/l
	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	366 kg/ha/a	CR	50,3 mg/l
	Typ	MS	A _{b,a}	3,5415 ha	Q _{T,d}	0,23 l/s
	EW	110,000 E	fD	1,00	Q _{T,x}	0,49 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a
Oberauerbach MS 2 Mischsystem	Q _{s,d}	0,13 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.305 m³/a
	Q _F	0,10 l/s	A _E	3,5415 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	25.762 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	33.067 m³/a
	CSB	C _T	SF _{R,s,b}	600 kg/ha/a	CR	82,5 mg/l
	AFS 63	C _T	SF _{R,s,b}	366 kg/ha/a	CR	50,3 mg/l

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Gebiete

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Gebiete						
Vorderherberg TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,05 l/s
	EW	25,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,11 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.660 m³/a
	Q _F	0,02 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.660 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Obersteinhausen TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,13 l/s
	EW	60,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,27 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,07 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	3.985 m³/a
	Q _F	0,06 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	3.985 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Hinterherberg TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,05 l/s
	EW	25,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,11 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.660 m³/a
	Q _F	0,02 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.660 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Zolling TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,01 l/s
	EW	5,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,02 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	332 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	332 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Gebiete

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Gebiete						
Auerbach TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,06 l/s
	EW	30,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,13 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,03 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	1.992 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	1.992 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Unternbach TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,01 l/s
	EW	5,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,02 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	332 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	332 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Mapferding TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,15 l/s
	EW	70,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,31 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,08 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	4.649 m³/a
	Q _F	0,07 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	4.649 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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
Engolling TS 1 Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,18 l/s
	EW	85,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,38 l/s
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	Nbrutto	1.076,6 mm/a
	Q _{s,d}	0,10 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	5.645 m³/a
	Q _F	0,08 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	5.645 m³/a
	CSB					
	C _T	600,0 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

Tel.:
Fax:

EMail:
Bearbeiter:

Gebiete
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Gebiete							
Obersteingrub TS Trennsystem	Typ	TS	A _{b,a}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s	
	EW	10,000 E	fD	0,00	Q _{T,x}	0,04 l/s	
	wd	100,0 l/E/d	A _{E,nb}	0,0000 ha	N _{brutto}	1.076,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	664 m³/a	
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
	Q _{F,Prz}	81,8 %	x _{stat}	8,0 -	VQ _R	0 m³/a	
	Periode F	Konstant -	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	VQ _M	664 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 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
	Gesamt	Q _{s,d}	1,71 l/s	A _{E,b}	28,0325 ha	Q _{T,d}	3,11 l/s
Q _F		1,40 l/s	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,54 l/s	
Q _{F,Prz}		81,8 %	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	98.285 m³/a	
			A _E	28,0325 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
					VQ _R	203.916 m³/a	
					VQ _M	302.202 m³/a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	82,5 mg/l	C _R	82,5 mg/l
AFS 63		C _T	150,0 mg/l	C _{R,b}	42,2 mg/l	C _R	42,2 mg/l

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Parametersätze
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

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

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Trockenwetterabflüsse						
Untersteinhausen TS (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,09 l/s
	EW	20,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	1.328 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Diederting TS (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,09 l/s
	EW	20,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	1.328 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Oberauerbach MS 1 (Gebiet)	Qs,d	0,30 l/s	QF	0,25 l/s	QT,d	0,55 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,90 l/s	QT,x	1,15 l/s
	EW	260,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	17.266 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Auerbach MS (Gebiet)	Qs,d	0,43 l/s	QF	0,36 l/s	QT,d	0,79 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	1,30 l/s	QT,x	1,66 l/s
	EW	375,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	24.903 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Hitting TS (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	30,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	1.992 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Trockenwetterabflüsse						
Engolling MS (Gebiet)	Qs,d	0,37 l/s	QF	0,30 l/s	QT,d	0,67 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	1,11 l/s	QT,x	1,41 l/s
	EW	320,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	21.251 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Engolling TS 2 (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	30,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	1.992 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Oberauerbach MS 2 (Gebiet)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,10 l/s	QT,d	0,23 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,38 l/s	QT,x	0,49 l/s
	EW	110,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	7.305 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Vorderherberg TS (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,09 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	25,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	1.660 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Obersteinhausen TS (Gebiet)	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,06 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,21 l/s	QT,x	0,27 l/s
	EW	60,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	3.985 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Trockenwetterabflüsse						
Hinterherberg TS (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,02 l/s	Q _{T,d}	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,09 l/s	Q _{T,x}	0,11 l/s
	EW	25,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T	1.660 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Zolling TS (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,02 l/s	Q _{T,x}	0,02 l/s
	EW	5,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T	332 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Auerbach TS (Gebiet)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,03 l/s	Q _{T,d}	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,10 l/s	Q _{T,x}	0,13 l/s
	EW	30,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T	1.992 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Unternbach TS (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,02 l/s	Q _{T,x}	0,02 l/s
	EW	5,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T	332 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Mapferding TS (Gebiet)	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,07 l/s	Q _{T,d}	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,24 l/s	Q _{T,x}	0,31 l/s
	EW	70,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T	4.649 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Trockenwetterabflüsse						
Enggolling TS 1 (Gebiet)	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,08 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,30 l/s	QT,x	0,38 l/s
	EW	85,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	5.645 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Obersteingrub TS (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 0-5 TsdE -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	8,0 h/d	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	10,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	664 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Bergwirt Enggolling (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Konstant -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	24,0 h/d	Qs,x	0,02 l/s	QT,x	0,03 l/s
	EW	15,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	996 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Haushalte mit Tierhaltung (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	Konstant -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	24,0 h/d	Qs,x	0,08 l/s	QT,x	0,15 l/s
	EW	70,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	4.649 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				
Grundschule Auerbach (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Konstant -	QF,Prz	81,8 %	Periode F	Konstant -
	x	24,0 h/d	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,07 l/s
	EW	35,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQT	2.324 m³/a
	CSB	CT				
	AFS 63	CT				

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Trockenwetterabflüsse
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Trockenwetterabflüsse					
Gasthaus "Zur Säge" (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,01 l/s	Q _F	0,01 l/s	Q _{T,d} 0,02 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q _{F,Prz}	81,8 %	Periode F Konstant -
	x	12,0 h/d	Qs,x	0,02 l/s	Q _{T,x} 0,03 l/s
	EW	10,0 E	wd	100,0 l/E/d	VQ _T 664 m³/a
	CSB C _T	600,0 mg/l			
	AFS 63 C _T	150,0 mg/l			
Gesamt	Qs,d	1,86 l/s	Q _F	1,52 l/s	Q _{T,d} 3,39 l/s
	EW	1.610,0 E	Qs,x	5,30 l/s	Q _{T,x} 6,83 l/s
					VQ _T 106.919 m³/a
	CSB C _T	600,0 mg/l			
	AFS 63 C _T	150,0 mg/l			

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Einzeleinleiter Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Einzeleinleiter						
Bergwirt Engolling Engolling MS	EW	15,0 E	Periode wd	Konstant -	Q _{T,d}	0,03 l/s
	wd	100,0 l/E/d	Q _F	0,01 l/s	x	24,0 -
	Qs,d	0,02 l/s	Q _{F,Prz}	81,8 %	Q _{T,x}	0,03 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	996 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Haushalte mit Tierhaltung Mischsystem	EW	70,0 E	Periode wd	Konstant -	Q _{T,d}	0,15 l/s
	wd	100,0 l/E/d	Q _F	0,07 l/s	x	24,0 -
	Qs,d	0,08 l/s	Q _{F,Prz}	81,8 %	Q _{T,x}	0,15 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	4.649 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Grundschule Auerbach Auerbach MS	EW	35,0 E	Periode wd	Konstant -	Q _{T,d}	0,07 l/s
	wd	100,0 l/E/d	Q _F	0,03 l/s	x	24,0 -
	Qs,d	0,04 l/s	Q _{F,Prz}	81,8 %	Q _{T,x}	0,07 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	2.324 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Gasthaus "Zur Säge" Auerbach MS	EW	10,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q _{T,d}	0,02 l/s
	wd	100,0 l/E/d	Q _F	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,01 l/s	Q _{F,Prz}	81,8 %	Q _{T,x}	0,03 l/s
			Periode F	Konstant -	VQ _T	664 m³/a
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				
Gesamt	Qs,d	0,15 l/s	Q _F	0,12 l/s	Q _{T,x}	0,29 l/s
			Q _{F,Prz}	0,00 %	VQ _T	8.633 m³/a
			Q _{T,d}	0,27 l/s		
	CSB	C _T				
	AFS 63	C _T				

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Regenwetterabflüsse					
Oberauerbach MS 1					
Dachfläche Oberauerbach MS 1 (A)	Fläche	2,9435 ha	Ab,a	2,9435 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 21.412 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.766 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 824 kg/a
Auerbach MS					
Asphaltfläche Auerbach MS 1 (A)	Fläche	1,4875 ha	Ab,a	1,4875 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 10.820 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 892 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 416 kg/a
Oberauerbach MS 1					
Hofffläche Oberauerbach MS 1.1 (A)	Fläche	2,9165 ha	Ab,a	2,9165 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 21.215 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.750 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 817 kg/a
Oberauerbach MS 1					
Hofffläche Oberauerbach MS 1.2 (A)	Fläche	0,8165 ha	Ab,a	0,8165 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 5.939 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 490 kg/a
	AFS 63 CR	72,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 433 kg/a
Oberauerbach MS 1					
Asphaltfläche Oberauerbach MS 1 (A)	Fläche	1,7795 ha	Ab,a	1,7795 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 12.945 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.068 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 498 kg/a
Auerbach MS					
Dachfläche Auerbach MS (A)	Fläche	2,9270 ha	Ab,a	2,9270 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 21.292 m³/a
CSB	CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.756 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 820 kg/a

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Regenwetterabflüsse					
Auerbach MS					
Hoffläche Auerbach MS (A)	Fläche	3,3030 ha	$A_{b,a}$	3,3030 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 24.027 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 1.982 kg/a
	AFS 63 C_R	38,5 mg/l	$SFR_{,s}$	280 kg/ha/a	SFR 925 kg/a
Auerbach MS					
Asphaltfläche Auerbach MS 2 (A)	Fläche	0,2815 ha	$A_{b,a}$	0,2815 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 2.048 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 169 kg/a
	AFS 63 C_R	72,9 mg/l	$SFR_{,s}$	530 kg/ha/a	SFR 149 kg/a
Oberauerbach MS 2					
Hoffläche Oberauerbach MS 2.1 (A)	Fläche	0,5345 ha	$A_{b,a}$	0,5345 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 3.888 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 321 kg/a
	AFS 63 C_R	38,5 mg/l	$SFR_{,s}$	280 kg/ha/a	SFR 150 kg/a
Engolling MS					
Dachfläche Engolling MS (A)	Fläche	2,7435 ha	$A_{b,a}$	2,7435 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 19.957 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 1.646 kg/a
	AFS 63 C_R	38,5 mg/l	$SFR_{,s}$	280 kg/ha/a	SFR 768 kg/a
Engolling MS					
Hoffläche Engolling MS 1 (A)	Fläche	2,4370 ha	$A_{b,a}$	2,4370 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 17.727 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 1.462 kg/a
	AFS 63 C_R	38,5 mg/l	$SFR_{,s}$	280 kg/ha/a	SFR 682 kg/a
Engolling MS					
Hoffläche Engolling MS 2 (A)	Fläche	0,7405 ha	$A_{b,a}$	0,7405 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
	N_{brutto}	1.076,6 mm/a	N_{netto}	727,4 mm/a	VQ_R 5.387 m³/a
CSB	C_R	82,5 mg/l	$SFR_{,s}$	600 kg/ha/a	SFR 444 kg/a
	AFS 63 C_R	72,9 mg/l	$SFR_{,s}$	530 kg/ha/a	SFR 392 kg/a

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Regenwetterabflüsse					
Engolling MS					
Asphaltfläche Engolling MS (A)	Fläche	2,1150 ha	Ab,a	2,1150 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 15.385 m³/a
	CSB CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 1.269 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 592 kg/a
Oberauerbach MS 2					
Hofffläche Oberauerbach MS 2.2 (A)	Fläche	1,1010 ha	Ab,a	1,1010 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 8.009 m³/a
	CSB CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 661 kg/a
	AFS 63 CR	72,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 584 kg/a
Oberauerbach MS 2					
Dachfläche Oberauerbach MS 2 (A)	Fläche	0,9430 ha	Ab,a	0,9430 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 6.860 m³/a
	CSB CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 566 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 264 kg/a
Oberauerbach MS 2					
Asphaltfl. Oberauerbach MS 2.1 (A)	Fläche	0,8440 ha	Ab,a	0,8440 ha	Parametersatz: A102 (gering)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 6.139 m³/a
	CSB CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 506 kg/a
	AFS 63 CR	38,5 mg/l	SFR,s	280 kg/ha/a	SFR 236 kg/a
Oberauerbach MS 2					
Asphaltfl. Oberauerbach MS 2.2 (A)	Fläche	0,1190 ha	Ab,a	0,1190 ha	Parametersatz: A102 (mäßig)
	Nbrutto	1.076,6 mm/a	Nnetto	727,4 mm/a	VQR 866 m³/a
	CSB CR	82,5 mg/l	SFR,s	600 kg/ha/a	SFR 71 kg/a
	AFS 63 CR	72,9 mg/l	SFR,s	530 kg/ha/a	SFR 63 kg/a

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Regenwetterabflüsse
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Regenwetterabflüsse					
Gesamt	AE,b	28,0325 ha		AE,nb	0,0000 ha
	AE,nat	0,0000 ha		AE	28,0325 ha
	VQR,b	203.916 m³/a		VQR,nb	0 m³/a
	VQR,nat	0 m³/a		VQR	203.916 m³/a
	CSB	CR,b	82,5 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l
		CR,nat	0,0 mg/l		
		SFR,b,s	600 kg/ha/a		
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a		
	AFS 63	SFR,b	16.819 kg/a	SFR,nb	0 kg/a
		SFR,nat	0 kg/a		
		CR,b	42,2 mg/l		
		CR,nat	0,0 mg/l		
		SFR,b,s	307 kg/ha/a		
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a		
		SFR,b	8.614 kg/a		
		SFR,nat	0 kg/a		

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Transportelemente
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Transportelemente						
Stauraum BÜ 1 Anrechenbares Kanalvolumen CSB AFS 63	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	12,33 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.000 mm	Qvoll	4.576,13 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	666 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	21,0 m	Rückstauvol.	10 m³	VQab	6.575.627 m³
					Cab	242,8 mg/l
					Cab	77,1 mg/l
Stauraum BÜ 2 Anrechenbares Kanalvolumen CSB AFS 63	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,42 %	Modus	ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.500 mm	Qvoll	2.442,23 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.000 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	1,3 min
	Länge	160,0 m	Rückstauvol.	184 m³	VQab	9.587.776 m³
					Cab	272,6 mg/l
					Cab	80,8 mg/l
Gesamt	Länge	181,0 m	Rückstauvol.	194 m³		

Tel.:
Fax:

Email:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke (A102)
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Mischwasserbauwerke (A102)							
RÜB Auerbach mit BÜ 1 und BÜ 2 Bestand	Typ	DBH	Q _{Dr,max}	20,0 l/s	te	12,8 h	
	t _{f,max}	12,0 min	V _{sp,kum}	24,9 m³/ha	Oberfl.besch.	10,60 m/h	
	A _{b,a}	28,03 ha			V _{vorh}	698 m³	
	A _{b,a,kum}	28,03 ha	V _{stat}	194 m³	V _{Becken}	504 m³	
	Typ Drossel	Konstant	Drosselleist.	20,0 l/s			
	Länge	32,00 m	n _{ue,d}	57,0 d/a	T _{ue}	215,1 h/a	
	Breite	4,50 m	V _{Q_{ue}}	94.628 m³/a	e ₀	46,41 %	
	Tiefe	3,50 m	m _{min}	7,0 -	m _{vorh}	43,4 -	
	CSB	Absetzw.	0 %	C _{ue}	93,2 mg/l	SF _{ue,s,kum}	315 kg/ha/a
				SF _{ue}	8.823 kg/a	SF _{ue,128}	9.796 kg/a
	AFS 63	Absetzw.	0 %	C _{ue}	44,3 mg/l	SF _{ue,s,kum}	149 kg/ha/a
					SF _{ue}	4.188 kg/a	
Gesamt	A _{b,a}	28,03 ha	V _{stat}	194 m³	V _{vorh}	698 m³	
			V _{Q_{ue}}	94.628 m³/a	e ₀	46,41 %	
	CSB		C _{ue}	93,2 mg/l	SF _{ue,s,kum}	315 kg/ha/a	
			SF _{ue}	8.823 kg/a	SF _{ue,128}	9.796 kg/a	
	AFS 63		C _{ue}	44,3 mg/l	SF _{ue,s,kum}	149 kg/ha/a	
	SF _{KA}	1.639 kg/a	SF _{ue}	4.188 kg/a	SF _{ges}	5.827 kg/a	
				SF _{Ref,102}	5.849 kg/a		

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Bauwerkstyp: DBH		RÜB Auerbach mit BÜ 1 und BÜ 2, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte angeschl. Fläche	Ab,a	28,03 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE	28,03 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,aM	1,86 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,aM	3,39 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,52 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,h,max	5,30 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT,aM,CSB	600,0 mg/l
	Mittlere AFS63-Trockenwetterkonz.	CT,aM,AFS63	150,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	32,00 m
	Beckenbreite	Breite	4,50 m
	Beckentiefe	Tiefe	3,50 m
	Beckenvolumen	VBecken	504 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	194 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	698 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	20 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,91 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	1.606 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,54 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	12,8 h
	Abminderungswert	fD,direkt (A102)	1,00 -
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15 l/(s ha)	Qkrit, 15	424 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	10,60 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	L-KÜ	1,80 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	L-BÜ	5,40 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,65 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Tel.:
Fax:

E-Mail:
Bearbeiter:

Mischwasserbauwerke Details (A102)

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 21. November 2025

Bauwerkstyp: DBH		RÜB Auerbach mit BÜ 1 und BÜ 2, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	310.834,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	262,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	157,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.752,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	40,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	57,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	215,1 h/a
	Überlaufmenge	VQue	94.628 m³/a
	Entlastungsrate	e ₀	46,41 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	41 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	41 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	23.657 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	70.971 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SF _{ue}	8.823 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SF _{ue,s,kum}	315 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	973 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SF _{ue,128}	9.796,47 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	2.336,55 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	6.486,89 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	C _{ue}	93,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	98,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	91,4 mg/l
Prozessdaten - AFS 63	AFS 63-Überlauffracht	SF _{ue}	4.188 kg/a
	AFS 63-Klärüberlauffracht	SF _{Kue}	1.068 kg/a
	AFS 63-Beckenüberlauffracht	SF _{Bue}	3.120 kg/a
	AFS 63-Überlaufkonzentration	C _{ue}	44,3 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	C _{Kue}	45,1 mg/l
	AFS 63-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	C _{Bue}	44,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis	m,min	7,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis	m,vorh	43,4 -