

Inhaltsverzeichnis

RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Gebiete	5
Außengebiete	11
Parametersätze	12
Transportelemente	15
Mischwasserbauwerke	20
Mischwasserbauwerke Details	23
Kläranlagen	34

Abkürzungsverzeichnis

RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha bzw. m ²	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q _{Dr}	l/s	Ablauf (Drossel)
Q _{Dr}	l/s	Drosselabfluss
Q _F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q _{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q _{T,d}	l/s	Trockenwettertagesmittel Q _{t,24}
R		Regen
Rückstau		Rückstaugefährdet
SF		Schmutzfracht
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128

Abkürzungsverzeichnis
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
V	m ³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)

Abkürzungsverzeichnis
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizies)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
b	befestigt
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Kläüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
prz	prozentual
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tb	teilbefestigt
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Vd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
zu	Zulauf

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
AH-GEW Albertshausen	Typ	MS	A _{E,b}	10,2600 ha	Q _{T,d}	0,70 l/s	
	EW	459,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,05 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,35 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	22.075 m ³ /a	
	Q _F	0,35 l/s	A _E	10,2600 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	12,0 -	VQ _R	39.040 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ _M	61.115 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,7 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	AH-GEW-TG-Bestand 1 Albertshausen Gewerbegebiet (Bestand)	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,08 l/s
		EW	40,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,12 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,04 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	2.523 m ³ /a	
Q _F		0,04 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	211 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	12,0 -	VQ _R	0 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ _M	2.734 m ³ /a	
CSB		C _T	600,7 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
AH-GEW-TG-Zukunft Albertshausen Gewerbe TG zukunft		Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,22 l/s
		EW	65,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,22 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,11 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	6.938 m ³ /a	
	Q _F	0,11 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	366 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	0 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	7.304 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	AH-SIEDL1 Albertshausen	Typ	MS	A _{E,b}	5,4100 ha	Q _{T,d}	0,54 l/s
		EW	215,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,54 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,27 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	17.029 m ³ /a	
Q _F		0,27 l/s	A _E	5,4100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	20.585 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	37.615 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
AH-SIEDL2 Albertshausen	Typ	MS	A _{E,b}	7,7200 ha	Q _{T,d}	0,76 l/s	
	EW	307,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,76 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,38 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	23.967 m ³ /a	
	Q _F	0,38 l/s	A _E	7,7200 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	29.375 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	53.342 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	AH-SIEDL2-Zukunft Albertshausen Baulücken	Typ	MS	A _{E,b}	0,0100 ha	Q _{T,d}	0,24 l/s
		EW	70,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,24 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,12 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	7.569 m ³ /a	
Q _F		0,12 l/s	A _E	0,0100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	38 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	7.607 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
AH-SIEDL3 Albertshausen Gebiet 3 Bestand		Typ	MS	A _{E,b}	1,2500 ha	Q _{T,d}	0,12 l/s
		EW	50,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,12 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,06 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	3.784 m ³ /a	
	Q _F	0,06 l/s	A _E	1,2500 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	4.756 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	8.541 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	AH-Siedl3-TG-Zukunft Rosen. Albertshausen Neues BG Rosenäcker 2	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,22 l/s
		EW	90,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,22 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,11 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	6.938 m ³ /a	
Q _F		0,11 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	372 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	0 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	7.310 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
PR-SIEDL1 Poppenroth Siedlung 1	Typ	MS	A _{E,b}	13,0000 ha	Q _{T,d}	1,22 l/s	
	EW	503,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,22 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,61 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	38.474 m³/a	
	Q _F	0,61 l/s	A _E	13,0000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	49.465 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	87.939 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	PR-SIEDL1-Zukunft Poppenroth Lückenschluss	Typ	MS	A _{E,b}	0,0100 ha	Q _{T,d}	0,26 l/s
		EW	103,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,26 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,13 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	8.199 m³/a	
Q _F		0,13 l/s	A _E	0,0100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	38 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	8.237 m³/a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
PR-SIEDL2 Poppenroth siedl2		Typ	MS	A _{E,b}	7,5000 ha	Q _{T,d}	0,72 l/s
		EW	294,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,72 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,36 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	22.706 m³/a	
	Q _F	0,36 l/s	A _E	7,5000 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	28.538 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	51.244 m³/a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	SH SIEDL2 Zukunft Schlumpfhof : Siedlungsgebiet 2 (Verdichtung)	Typ	MS	A _{E,b}	0,0100 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
		EW	5,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,02 l/s
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	631 m³/a	
Q _F		0,01 l/s	A _E	0,0100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m³/a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	38 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	669 m³/a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
SH-GEW-TG-Zukunft Schlumpfhof Gewerbegebiet Schläglein	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,16 l/s	
	EW	100,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,27 l/s	
	wd	94,9 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,11 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	5.041 m ³ /a	
	Q _F	0,05 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _{R,Tr}	488 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	45,5 %	x _{stat}	12,0 -	VQ _R	0 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ _M	5.529 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	SH-SIEDL1 Schlumpfhof	Typ	MS	A _{E,b}	4,2200 ha	Q _{T,d}	0,40 l/s
EW		165,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,40 l/s	
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,20 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	12.614 m ³ /a	
Q _F		0,20 l/s	A _E	4,2200 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	16.057 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	28.672 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
SH-SIEDL-1 Zukunft Schlumpfhof SIDL1 (Verdichtung)		Typ	MS	A _{E,b}	0,0100 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
	EW	10,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,02 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	631 m ³ /a	
	Q _F	0,01 l/s	A _E	0,0100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	38 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	669 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	SH-SIEDL2 Schlumpfhof	Typ	MS	A _{E,b}	1,1200 ha	Q _{T,d}	0,10 l/s
EW		39,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,10 l/s	
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,05 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	3.154 m ³ /a	
Q _F		0,05 l/s	A _E	1,1200 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	4.262 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	7.415 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
SH-SIEDL3 Schlimpfhof	Typ	MS	A _{E,b}	2,2900 ha	Q _{T,d}	0,26 l/s	
	EW	105,000 E	A _{E,nb}	2,7000 ha	Q _{T,x}	0,26 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,13 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	8.199 m ³ /a	
	Q _F	0,13 l/s	A _E	4,9900 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	8.714 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	16.913 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	SH-SIEDL3-Zukunft Schlimpfhof Siedl 3 Zukunft	Typ	MS	A _{E,b}	0,0100 ha	Q _{T,d}	0,02 l/s
EW		6,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,02 l/s	
wd		0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		0,01 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	631 m ³ /a	
Q _F		0,01 l/s	A _E	0,0100 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
Q _{F,Prz}		100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	38 m ³ /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	669 m ³ /a	
CSB		C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
SH-SIEDL4 Schlimpfhof Siedl 4 (Teil von Hauptstraße)		Typ	MS	A _{E,b}	0,9200 ha	Q _{T,d}	0,08 l/s
	EW	30,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,08 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q _{s,d}	0,04 l/s	A _{E,nat}	0,0000 ha	VQ _T	2.523 m ³ /a	
	Q _F	0,04 l/s	A _E	0,9200 ha	VQ _{R,Tr}	0 m ³ /a	
	Q _{F,Prz}	100,0 %	x _{stat}	24,0 -	VQ _R	3.501 m ³ /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ _M	6.024 m ³ /a	
	CSB	C _T	600,0 mg/l	C _{R,b}	157,7 mg/l	C _R	157,7 mg/l
	PR-Aussen-1 Poppenroth Außengebiet 1	Typ	AG	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	l/s
EW		E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	l/s	
wd		l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q _{s,d}		l/s	A _{E,nat}	4,0000 ha	VQ _B	12.614 m ³ /a	
Q _F		l/s	A _E	4,0000 ha	VQ _{R,Tr}	m ³ /a	
Q _{F,Prz}		%	x _{stat}	-	VQ _R	405 m ³ /a	
Periode Fw		-	Periode wd	-	VQ _M	m ³ /a	
CSB		C _T	0,0 mg/l	C _{R,n}	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l

Gebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete						
PR-Aussen-2 Poppenroth Außengebiet 2	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	6,0000 ha	VQB	18.922 m³/a
	QF	l/s	AE	6,0000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	608 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
AH-AG1 Albertshausen Außengebiet 1	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	3,3000 ha	VQB	10.407 m³/a
	QF	l/s	AE	3,3000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	334 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
AH-AG2 Albertshausen Außengebiet 2	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	3,6000 ha	VQB	11.353 m³/a
	QF	l/s	AE	3,6000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	365 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
Gesamt	Qs,d	3,10 l/s	AE,b	53,7400 ha	QT,d	6,14 l/s
	QF	3,04 l/s	AE,nb	2,7000 ha	QT,x	6,64 l/s
	QF,Prz	98,1 %	AE,tb	0,0000 ha	VQT	246.922 m³/a
			AE,nat	16,9000 ha	VQR,Tr	1.437 m³/a
			AE	73,3400 ha	VQR	206.195 m³/a
	CSB CT	470,6 mg/l	CR,b	157,7 mg/l	VQM	454.554 m³/a
				CR	156,4 mg/l	

Außengebiete
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Außengebiete						
PR-Aussen-1						
PR-Aussen 01	Fläche	4,0000 ha	Par.-satz	Land und Forst	CN-Wert	75 -
	Nbrutto	608,6 mm/a	Nnetto	10,1 mm/a	VQR	405,4 m³/a
	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB	12.614,4 m³/a
Summe AG	Fläche	4,0000 ha	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	CN-Wert	75 -
PR-Aussen-2						
PR-Aussen-2	Fläche	6,0000 ha	Par.-satz	Land und Forst	CN-Wert	75 -
	Nbrutto	608,6 mm/a	Nnetto	10,1 mm/a	VQR	608,1 m³/a
	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB	18.921,6 m³/a
Summe AG	Fläche	6,0000 ha	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	CN-Wert	75 -
AH-AG1						
AH-AG1a	Fläche	3,3000 ha	Par.-satz	Land und Forst	CN-Wert	75 -
	Nbrutto	608,6 mm/a	Nnetto	10,1 mm/a	VQR	334,4 m³/a
	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB	10.406,9 m³/a
Summe AG	Fläche	3,3000 ha	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	CN-Wert	75 -
AH-AG2						
AH-AG1	Fläche	3,6000 ha	Par.-satz	Land und Forst	CN-Wert	75 -
	Nbrutto	608,6 mm/a	Nnetto	10,1 mm/a	VQR	364,8 m³/a
	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB	11.353,0 m³/a
Summe AG	Fläche	3,6000 ha	Basisabfl.	10,0 l/(s*km²)	CN-Wert	75 -
Gesamt	AE	16,9000 ha	VQR	1.712,8 m³/a	VQB	53.295,8 m³/a

Parametersätze
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Befestigte Flächen						
Standard A128	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	1,0 -
Standard A128_1	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	1,0 -

Parametersätze
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Unbefestigte Flächen						
Laubwald	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	8,0 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	5,0 mm
	Bodentyp	Löß -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
	Kr	72,0 1/d	Kd	0,4 1/d	Psi,e	0,3 -
	Inf,0	1,0 mm/min	Inf,e	0,0 mm/min		

Parametersätze
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Natürliche Flächen				
Land und Forst	Berechnungsverfahren	SCS -	CN-Wert	75 -
	Basisabfluss-Spende	10,0 l/(s*km²)	Periode Basisabfluss	Konstant -

Transportelemente
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
AH Ableitung AH-SKUE1 Ableitungskanal zum AH-SKOE2	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,68 %	Modus	Retention
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	300 mm	Qvoll	80,69 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	3,4 min
	Länge	235,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	128.653 m³
	CSB				Cab	333,9 mg/
AH-SK01 Anrechnb. Stauvol. Albertshausen : Zulauf SKUE1	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,84 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.000 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.000 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	1,5 min
	Länge	240,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	135.700 m³
	CSB				Cab	324,8 mg/
Albertsh. (anrb.Vol. SKOE2) Albertshausen (anrechenb. Volumen SKOE 2) Zukunft	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,62 %	Modus	Ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Ei	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.020 mm	Qvoll	1.074,99 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	680 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	2,3 min
	Länge	279,0 m	Rückstauvol.	139 m³	VQab	199.800 m³
	CSB				Cab	341,0 mg/
PR-FB-Zulauf Poppenroth Zulauf RÜB	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	3,62 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	1.510 mm	Qvoll	1,32*10 ¹³ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	1.510 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,2 min
	Länge	91,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	177.774 m³
	CSB				Cab	301,4 mg/
SH-GEW-Zukunft Schlumpfhof Gewerbegebiet Schläglein	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	5.529 m³
	CSB				Cab	560,9 mg/

Transportelemente
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
SH-SKOE Aktiv. Stauvolumen Schlumpfhof Aktivierbares Stauvolumen am SKOE	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,84 %	Modus	Ret. m. Rückst.
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	900 mm	Qvoll	1.637,71 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	900 mm	Rückstau	ja -	Fließzeit	0,3 min
	Länge	39,2 m	Rückstauvol.	25 m³	VQab	186.896 m³
	CSB				Cab	370,9 mg/
Transport 23592	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Retention
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	6.024 m³
	CSB				Cab	342,9 mg/
Transport 23600	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	669 m³
	CSB				Cab	574,8 mg/
Transport 2387	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	669 m³
	CSB				Cab	574,8 mg/
Transport 23874	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Retention
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	327.517 m³
	CSB				Cab	388,6 mg/

Transportelemente
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
Transport 24160	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Retention
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	7.607 m³
	CSB				Cab	597,8 mg/
Transport 2423	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	669 m³
	CSB				Cab	574,8 mg/
Transport 2791	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	7.310 m³
	CSB				Cab	577,5 mg/
Transport 4229	Transporttyp	Haltung	Sohlgefälle	0,00 %	Modus	Retention
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	0 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	0 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,0 min
	Länge	0,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	8.237 m³
	CSB				Cab	597,9 mg/
VS-AHKA-VSOTH Ableitung SH,AH und PR	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,08 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	300 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	9,1 min
	Länge	1.090,0 m	Rückstauvol.	0 m³	VQab	327.517 m³
	CSB				Cab	388,6 mg/

Transportelemente
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
VS-AHSKOE-AHKA AH Ableitung SKOE	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,05 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	300 mm	Qvoll	1,4*10 ¹⁷ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,8 min
	Länge	330,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	159.117 m ³
	CSB				Cab	384,3 mg/
VS-PR-SH1 Ableitung Poppenroth	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,76 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	400 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,7 min
	Länge	442,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	121.082 m ³
	CSB				Cab	364,7 mg/
VS-PR-SH2	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,89 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	300 mm	Qvoll	1,67*10 ¹⁷ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	4,4 min
	Länge	626,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	121.082 m ³
	CSB				Cab	364,7 mg/
VS-PR-SH3	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,18 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	500 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	500 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,3 min
	Länge	285,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	167.292 m ³
	CSB				Cab	365,9 mg/
VS-SH-SK1 SH Ablauf RÜ1	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,00 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	400 mm	Qvoll	2,1*10 ¹⁷ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,1 min
	Länge	8,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	28.628 m ³
	CSB				Cab	362,3 mg/

Transportelemente
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
VS-SH-SK2	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	10,78 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	400 mm	Qvoll	6,92*10 ¹⁷ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,1 min
	Länge	27,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	8.052 m ³
	CSB				Cab	365,6 mg/
VS-SH-SK3	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,56 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	500 mm	Qvoll	0,00 l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	500 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,2 min
	Länge	324,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	181.368 m ³
	CSB				Cab	365,1 mg/
VS-SHSK-KA1	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	0,24 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	400 mm	Qvoll	1,02*10 ¹⁷ l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	6,2 min
	Länge	302,0 m	Rückstauvol.	0 m ³	VQab	168.409 m ³
	CSB				Cab	392,6 mg/
Gesamt	Länge	4.318,2 m	Rückstauvol.	164 m ³		

Mischwasserbauwerke
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
AH-RÜ Albertshausen RÜ	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	101,0 l/s	te	0,0 h
	tf,max	3,8 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	Ä _{E,b}	5,41 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	0 m ³
	Ä _{E,b,kum}	5,41 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	0 m ³
	Länge	- m	n,ue,d	12,0 d/a	T,ue	4,0 h/a
	Breite	- m	V _{Que}	1.173 m ³ /a	e0	2,72 %
	Tiefe	- m	m,min	7,0 -	m,vorh	399,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	157,0 mg/l	SFue,s,kum	34 kg/ha/a
			SFue	184 kg/a	SFue,128	184 kg/a
	AH-SKOE2-mit Erw. Albertshausen SKOE mit Erweiterung	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	12,5 l/s	te
tf,max		12,9 min	V _{sp,kum}	19,7 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
Ä _{E,b}		10,26 ha	V _{min}	42 m ³	Vvorh	369 m ³
Ä _{E,b,kum}		24,65 ha	V _{stat}	139 m ³	VBecken	230 m ³
Länge		131,60 m	n,ue,d	56,0 d/a	T,ue	242,0 h/a
Profilhöhe		1.492 mm	V _{Que}	40.684 m ³ /a	e0	42,05 %
Gefälle		11,10 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	24,5 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	171,7 mg/l	SFue,s,kum	336 kg/ha/a
			SFue	6.985 kg/a	SFue,128	8.032 kg/a
AH-SKUE1 Albertshausen SKUE 1		Typ	SKUE	Q _{Dr,max}	85,0 l/s	te
	tf,max	7,2 min	V _{sp,kum}	8,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	Ä _{E,b}	8,98 ha	V _{min}	59 m ³	Vvorh	115 m ³
	Ä _{E,b,kum}	14,39 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	115 m ³
	Länge	185,00 m	n,ue,d	27,0 d/a	T,ue	21,0 h/a
	Profilhöhe	1.150 mm	V _{Que}	7.033 m ³ /a	e0	10,63 %
	Gefälle	8,70 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	128,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	159,9 mg/l	SFue,s,kum	91 kg/ha/a
			SFue	1.124 kg/a	SFue,128	1.293 kg/a
	KG Fiktiv	Typ	DBH	Q _{Dr,max}	19,0 l/s	te
tf,max		46,3 min	V _{sp,kum}	19,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	68,4 m/h
Ä _{E,b}		0,00 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	1 m ³
Ä _{E,b,kum}		53,74 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	1 m ³
Länge		1,00 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
Breite		1,00 m	V _{Que}	0 m ³ /a	e0	48,79 %
Tiefe		1,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	396 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a

Mischwasserbauwerke
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
PR-FB-NS (Bestand) Poppenroth Fangbecken	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	5,0 l/s	te	23,6 h
	tf,max	19,2 min	V _{sp,kum}	11,6 m ³ /ha	Oberfl.besch.	9,8 m/h
	Ä _{E,b}	7,50 ha	V _{min}	84 m ³	V _{vorh}	238 m ³
	Ä _{E,b,kum}	20,51 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	238 m ³
	Länge	12,00 m	n _{ue,d}	71,0 d/a	T _{ue}	319,0 h/a
	Breite	9,50 m	V _{Que}	56.578 m ³ /a	e ₀	53,15 %
	Tiefe	2,08 m	m _{min}	7,0 -	m _{vorh}	32,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	166,2 mg/l	SFue,s,kum	475 kg/ha/a
			SFue	9.402 kg/a	SFue,128	9.402 kg/a
	PR-RÜ Poppenroth RÜ	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	260,0 l/s	te
tf,max		14,7 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
Ä _{E,b}		13,01 ha	V _{min}	0 m ³	V _{vorh}	0 m ³
Ä _{E,b,kum}		13,01 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	0 m ³
Länge		- m	n _{ue,d}	9,0 d/a	T _{ue}	3,0 h/a
Breite		- m	V _{Que}	2.196 m ³ /a	e ₀	3,18 %
Tiefe		- m	m _{min}	7,0 -	m _{vorh}	317,2 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	158,2 mg/l	SFue,s,kum	27 kg/ha/a
			SFue	347 kg/a	SFue,128	347 kg/a
PR-TRB1-Zukunft Poppenroth		Typ	RUE	Q _{Dr,max}	50,0 l/s	te
	tf,max	0,0 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	Ä _{E,b}	0,00 ha	V _{min}	0 m ³	V _{vorh}	0 m ³
	Ä _{E,b,kum}	0,00 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	0 m ³
	Länge	- m	n _{ue,d}	0,0 d/a	T _{ue}	0,0 h/a
	Breite	- m	V _{Que}	0 m ³ /a	e ₀	0,00 %
	Tiefe	- m	m _{min}	7,0 -	m _{vorh}	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	PR-TRB2-Zukunft Poppenroth RÜ	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	50,0 l/s	te
tf,max		0,0 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
Ä _{E,b}		0,00 ha	V _{min}	0 m ³	V _{vorh}	0 m ³
Ä _{E,b,kum}		0,00 ha	V _{stat}	0 m ³	V _{Becken}	0 m ³
Länge		- m	n _{ue,d}	0,0 d/a	T _{ue}	0,0 h/a
Breite		- m	V _{Que}	0 m ³ /a	e ₀	0,00 %
Tiefe		- m	m _{min}	7,0 -	m _{vorh}	0,0 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a

Mischwasserbauwerke
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke							
SH-RÜ1 Schlimpfhof RÜ1	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	93,0 l/s	te	0,0 h	
	tf,max	5,0 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	4,23 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	0 m ³	
	AE,b,kum	4,23 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	0 m ³	
	Länge	- m	n,ue,d	9,0 d/a	T,ue	3,0 h/a	
	Breite	- m	V _{Que}	713 m ³ /a	e0	4,43 %	
	Tiefe	- m	m,min	7,0 -	m,vorh	414,7 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	158,8 mg/l	SFue,s,kum	27 kg/ha/a
				SFue	113 kg/a	SFue,128	113 kg/a
	SH-RÜ2-Zukunft Schlimpfhof RÜ Zukunft	Typ	RUE	Q _{Dr,max}	50,0 l/s	te	0,0 h
tf,max		2,5 min	V _{sp,kum}	0,0 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		1,13 ha	V _{min}	0 m ³	Vvorh	0 m ³	
AE,b,kum		1,13 ha	V _{stat}	0 m ³	VBecken	0 m ³	
Länge		- m	n,ue,d	2,0 d/a	T,ue	0,0 h/a	
Breite		- m	V _{Que}	32 m ³ /a	e0	0,74 %	
Tiefe		- m	m,min	7,0 -	m,vorh	469,1 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	158,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
				SFue	5 kg/a	SFue,128	5 kg/a
SH-SKOE Schlimpfhof SKOE		Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	6,5 l/s	te	29,3 h
	tf,max	31,0 min	V _{sp,kum}	19,5 m ³ /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	3,22 ha	V _{min}	35 m ³	Vvorh	330 m ³	
	AE,b,kum	29,09 ha	V _{stat}	25 m ³	VBecken	305 m ³	
	Länge	265,70 m	n,ue,d	52,0 d/a	T,ue	223,0 h/a	
	Profilhöhe	1.500 mm	V _{Que}	18.187 m ³ /a	e0	54,25 %	
	Gefälle	4,90 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	30,3 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	170,7 mg/l	SFue,s,kum	446 kg/ha/a
				SFue	3.105 kg/a	SFue,128	3.571 kg/a
	Gesamt	AE,b	53,74 ha	V _{stat}	164 m ³	Vvorh	1.054 m ³
			V _{Que}	126.594 m ³ /a	e0	48,79 %	
CSB			Cue	168,0 mg/l	SFue,s,kum	396 kg/ha/a	
			SFue	21.266 kg/a	SFue,128	22.948 kg/a	
					SFueFZB	22.612 kg/a	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		AH-RÜ	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	5,41 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,90 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	12,31 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,54 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,27 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	101,00 l/s
	Trennschärfe		1,05 -
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	408,45 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	373,07 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	373,07 -
	Regenabflussspende	qr	18,57 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	81,69 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	60.073,770 m³/a
	Prozessdaten - Menge	Anzahl Einstauereignisse	Nein
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	0,0 d/a
Einstaudauer		Tein	0,0 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	13,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	12,0 d/a
Überlaufdauer		T,ue	4,0 h/a
Überlaufmenge		VQue	1.173 m³/a
Entlastungsrate		e0	2,72 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	184 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	34 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	184 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	157,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	399,9 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: SKOE		AH-SKOE2-mit Erw.	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	24,65 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,90 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	31,55 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,44 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,88 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,44 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,83 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	131,60 m
	Profilhöhe	Höhe	1.492 mm
	Gefälle	I	11,10 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	230 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	42 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	139 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	369 m³
	spezifisches Volumen	Vs	36,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	6,04 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,68 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,38 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	11,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	239,90 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	199.800,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	88,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	119,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.355,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	43,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	56,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	242,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	40.684 m³/a
	Entlastungsrate	e0	42,05 %
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	336 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	1.048 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	8.032 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	171,7 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	24,5 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: SKUE		AH-SKUE1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	14,39 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,90 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	21,29 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,94 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,88 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,94 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,94 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	185,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.150 mm
	Gefälle	I	8,70 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	115 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	59 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	115 m³
	spezifisches Volumen	Vs	12,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	85,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	89,43 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	89,43 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.460,35 l/s
	Regenabflussspende	qr	5,77 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	217,73 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	135.699,900 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	64,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	48,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	61,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	29,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	27,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	21,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	7.033 m³/a
	Entlastungsrate	e0	10,63 %
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	91 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	169 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	15,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	1.293 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	159,9 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	128,5 -

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: DBH		KG Fiktiv	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	53,74 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	2,70 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	16,90 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	73,34 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	6,14 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	3,04 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	3,60 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
	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	QDr,max	19,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,43 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,15 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,23 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	19,00 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	68,40 m/h
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu
Anzahl Einstauereignisse		Nein	88,0 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	120,0 d/a
Einstaudauer		Tein	1.355,0 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	48,79 %
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	396 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-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: FBN		PR-FB-NS (Bestand)		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	20,51 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	10,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	30,51 ha	
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,10 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,20 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,10 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,10 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l	
	Beckenlänge	Länge	12,00 m	
	Beckenbreite	Breite	9,50 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,08 m	
	Beckenvolumen	VBecken	238 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	84 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	238 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	31,8 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	5,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,55 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	3,55 -	
	Regenabflussspende	qr	0,14 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	23,6 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	309,85 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	9,78 m/h	
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	177.774,000 m³/a
		Anzahl Einstauereignisse	Nein	96,0 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	203,0 d/a	
Einstaudauer		Tein	3.099,0 h/a	
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	42,0 1/a	
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	71,0 d/a	
Überlaufdauer		T,ue	319,0 h/a	
Überlaufmenge		VQue	56.578 m³/a	
Entlastungsrate		e0	53,15 %	
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue	9.402 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	475 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	9.402 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	166,2 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	32,4 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		PR-RÜ	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	13,01 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	19,01 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,48 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,74 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,74 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	260,00 l/s
	Trennschärfe		1,05 -
	fünffaches Qkrit,15	5 * QKrit, 15	983,15 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	350,35 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	350,35 -
	Regenabflussspende	qr	19,87 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	196,63 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	115.706,400 m³/a
	Prozessdaten - Menge	Anzahl Einstauereignisse	Nein
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	0,0 d/a
Einstaudauer		Tein	0,0 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	10,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	9,0 d/a
Überlaufdauer		T,ue	3,0 h/a
Überlaufmenge		VQue	2.196 m³/a
Entlastungsrate		e0	3,18 %
CSB-Überlauffracht		SFue	347 kg/a
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	27 kg/ha/a
Prozessdaten - CSB	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	347 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	158,2 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	317,2 -

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		PR-TRB1-Zukunft		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,00 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	4,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	4,00 ha	
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l	
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	50,00 l/s	
	Trennschärfe		1,05 -	
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	0,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -	
	Regenabflussspende	qr	0,00 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	0,00 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	13.019,790 m³/a	
	Prozessdaten - Menge	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 %	
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-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		PR-TRB2-Zukunft		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,00 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	6,00 ha	
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l	
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	50,00 l/s	
	Trennschärfe		1,05 -	
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	0,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -	
	Regenabflussspende	qr	0,00 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	0,00 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	19.529,680 m³/a	
	Prozessdaten - Menge	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 %	
CSB-Überlauffracht		SFue	0 kg/a	
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	0 kg/ha/a	
Prozessdaten - CSB	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-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		SH-RÜ1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	4,23 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	4,23 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,42 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,21 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,21 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	93,00 l/s
	Trennschärfe		1,05 -
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	319,35 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	441,86 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	441,86 -
	Regenabflussspende	qr	21,89 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	63,87 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	29.340,380 m³/a
	Prozessdaten - Menge	Anzahl Einstauereignisse	Nein
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	0,0 d/a
Einstaudauer		Tein	0,0 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	10,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	9,0 d/a
Überlaufdauer		T,ue	3,0 h/a
Überlaufmenge		VQue	713 m³/a
Entlastungsrate		e0	4,43 %
CSB-Überlauffracht		SFue	113 kg/a
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	27 kg/ha/a
Prozessdaten - CSB	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	113 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	158,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	414,7 -

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: RUE		SH-RÜ2-Zukunft		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	1,13 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	1,13 ha	
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,06 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,12 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,06 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,06 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l	
	Beckenvolumen	VBecken	0 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	0 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	50,00 l/s	
	Trennschärfe		1,05 -	
	fünffaches Qkrit,15	5 * Qkrit, 15	85,35 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	832,33 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	832,33 -	
	Regenabflussspende	qr	44,14 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	17,07 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	8.084,000 m³/a	
	Prozessdaten - Menge	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	3,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	2,0 d/a	
Überlaufdauer		T,ue	0,0 h/a	
Überlaufmenge		VQue	32 m³/a	
Entlastungsrate		e0	0,74 %	
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue	5 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	5 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	158,7 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	469,1 -	

Mischwasserbauwerke Details
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Bauwerkstyp: SKOE		SH-SKOE	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	29,09 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	2,70 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	10,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	41,79 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,66 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,26 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,60 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,77 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	600,0 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	265,70 m
	Profilhöhe	Höhe	1.500 mm
	Gefälle	I	4,90 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	305 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	35 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	25 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	330 m³
	spezifisches Volumen	Vs	102,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	6,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,77 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	2,95 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,11 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	29,3 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	134,76 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	186.896,300 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	73,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	231,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	4.212,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	20,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	52,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	223,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	18.187 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	54,25 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	3.105 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	446 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	466 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.571 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	170,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	30,3 -	

Kläranlagen
RL 3 SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft ohne Optimierung
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Kläranlagen						
KA KG Fiktiv	Modus	KeinStoffabbau	VQzu	327.516,500 m³/a	VQab	327.517 m³/a
	CSB		Czu	388,6 mg/l	SFzu	127.265 kg/a
			Cab	388,6 mg/l	SFab	127.265 kg/a