

## Inhaltsverzeichnis

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	5
Gebiete	6
Außengebiete	12
Parametersätze	13
Transportelemente	16
Mischwasserbauwerke	21
Mischwasserbauwerke Details	24
Kläranlagen	35

## Abkürzungsverzeichnis

### RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha bzw. m <sup>2</sup>	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a <sub>c</sub>		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A <sub>E</sub>	ha	Einzugsgebietsfläche
a <sub>f</sub>		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a <sub>h</sub>		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c <sub>e</sub>	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
E		Einwohner
e <sub>0</sub>	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA <sub>hydr</sub>	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H <sub>s</sub>	m/a	Stapelhöhe (BF)
I <sub>Geb</sub>	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k <sub>b</sub>	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L <sub>Gew</sub>	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 <sub>Dr</sub>	l/s	Ablauf (Drossel)
Q <sub>Dr</sub>	l/s	Drosselabfluss
Q <sub>F</sub>	l/s	Fremdwasserabfluss
Q <sub>re</sub>	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q <sub>T,d</sub>	l/s	Trockenwettertagesmittel Q <sub>t,24</sub>
R		Regen
Rückstau		Rückstaugefährdet
SF		Schmutzfracht
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128

**Abkürzungsverzeichnis**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

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

**Abkürzungsverzeichnis**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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

**Allgemeines**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Allgemeines	
Projekt	RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s Bereich Albertshausen, Poppenroth und Schlimpfhof
Auftraggeber	AZV Thulba-Saale
Auftragnehmer	Ingenieurbüro ProTerra Dipl.-Ing. (FH) Hugo Barthel
Straße	Oberm Stück 26
Ort	97478 Knetzgau
Telefon	(09529) 95 000 60
Fax	(09529) 95 000 66
E-Mail	service@ing-proterra.de
Bearbeiter	Dipl.-Ing. (FH) Hugo Barthel
Allgemeines	Ziegelhütte 7 97762 Hammelburg
Rechenlauf	Bad Kissingen-2106B-4G
Simulationsbeginn	01.01.1970 00:00:00
Simulationsende	31.12.1970 23:45:00
DeltaT [min]	15
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	P:\Projekt\SB Thulba-Saale 2015\2-Vorentwurf\KOSIM\Bad Kissingen 2016B-4G\Bad Kissingen-2106B-4G.klsb

**Gebiete**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
<b>AH-GEW</b> Albertshausen	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	10,2600 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,70 l/s	
	EW	459,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	1,05 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,35 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	22.075 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,35 l/s	A <sub>E</sub>	10,2600 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	100,0 %	x <sub>stat</sub>	12,0 -	VQ <sub>R</sub>	39.040 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ <sub>M</sub>	61.115 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,7 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
	<b>AH-GEW-TG-Bestand 1</b> Albertshausen Gewerbegebiet (Bestand)	Typ	TS	A <sub>E,b</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,08 l/s
		EW	40,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,12 l/s
wd		0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		0,04 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	2.523 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,04 l/s	A <sub>E</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	211 m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		100,0 %	x <sub>stat</sub>	12,0 -	VQ <sub>R</sub>	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ <sub>M</sub>	2.734 m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	600,7 mg/l	C <sub>R,b</sub>	0,0 mg/l	C <sub>R</sub>	0,0 mg/l
<b>AH-GEW-TG-Zukunft</b> Albertshausen Gewerbe TG zukunft		Typ	TS	A <sub>E,b</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,22 l/s
		EW	65,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,22 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,11 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	6.938 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,11 l/s	A <sub>E</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	366 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	7.304 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	0,0 mg/l	C <sub>R</sub>	0,0 mg/l
	<b>AH-SIEDL1</b> Albertshausen	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	5,4100 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,54 l/s
		EW	215,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,54 l/s
wd		0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		0,27 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	17.029 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,27 l/s	A <sub>E</sub>	5,4100 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	20.585 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	37.615 m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l

**Gebiete**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

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

**Gebiete**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

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



**Gebiete**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
<b>SH-GEW-TG-Zukunft</b> Schlumpfhof Gewerbegebiet Schläglein	Typ	TS	A <sub>E,b</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,16 l/s	
	EW	100,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,27 l/s	
	wd	94,9 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,11 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	5.041 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,05 l/s	A <sub>E</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	488 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	45,5 %	x <sub>stat</sub>	12,0 -	VQ <sub>R</sub>	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ <sub>M</sub>	5.529 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	0,0 mg/l	C <sub>R</sub>	0,0 mg/l
	<b>SH-SIEDL1</b> Schlumpfhof	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	4,2200 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,40 l/s
EW		165,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,40 l/s	
wd		0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		0,20 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	12.614 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,20 l/s	A <sub>E</sub>	4,2200 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	16.057 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	28.672 m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
<b>SH-SIEDL-1 Zukunft</b> Schlumpfhof SIDL1 (Verdichtung)		Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	0,0100 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,02 l/s
	EW	10,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,02 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,01 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	631 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	A <sub>E</sub>	0,0100 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	38 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	669 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
	<b>SH-SIEDL2</b> Schlumpfhof	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	1,1200 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,10 l/s
EW		39,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s	
wd		0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		0,05 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	3.154 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,05 l/s	A <sub>E</sub>	1,1200 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	4.262 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	7.415 m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l

## Gebiete

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete							
<b>SH-SIEDL3</b> Schlimpfhof	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	2,2900 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,26 l/s	
	EW	105,000 E	A <sub>E,nb</sub>	2,7000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,26 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,13 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	8.199 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,13 l/s	A <sub>E</sub>	4,9900 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	8.714 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	16.913 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
	<b>SH-SIEDL3-Zukunft</b> Schlimpfhof Siedl 3 Zukunft	Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	0,0100 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,02 l/s
		EW	6,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,02 l/s
wd		0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		0,01 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	631 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,01 l/s	A <sub>E</sub>	0,0100 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	38 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	669 m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
<b>SH-SIEDL4</b> Schlimpfhof Siedl 4 (Teil von Hauptstraße)		Typ	MS	A <sub>E,b</sub>	0,9200 ha	Q <sub>T,d</sub>	0,08 l/s
		EW	30,000 E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	0,08 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
	Q <sub>s,d</sub>	0,04 l/s	A <sub>E,nat</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>T</sub>	2.523 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,04 l/s	A <sub>E</sub>	0,9200 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	0 m³/a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	100,0 %	x <sub>stat</sub>	24,0 -	VQ <sub>R</sub>	3.501 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	6.024 m³/a	
	CSB	C <sub>T</sub>	600,0 mg/l	C <sub>R,b</sub>	157,7 mg/l	C <sub>R</sub>	157,7 mg/l
	<b>PR-Aussen-1</b> Poppenroth Außengebiet 1	Typ	AG	A <sub>E,b</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,d</sub>	l/s
		EW	E	A <sub>E,nb</sub>	0,0000 ha	Q <sub>T,x</sub>	l/s
wd		l/E/d	A <sub>E,tb</sub>	0,0000 ha	Nbrutto	608,6 mm/a	
Q <sub>s,d</sub>		l/s	A <sub>E,nat</sub>	4,0000 ha	VQ <sub>B</sub>	12.614 m³/a	
Q <sub>F</sub>		l/s	A <sub>E</sub>	4,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	m³/a	
Q <sub>F,Prz</sub>		%	x <sub>stat</sub>	-	VQ <sub>R</sub>	405 m³/a	
Periode Fw		-	Periode wd	-	VQ <sub>M</sub>	m³/a	
CSB		C <sub>T</sub>	0,0 mg/l	C <sub>R,n</sub>	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l

## Gebiete

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Gebiete						
<b>PR-Aussen-2</b> 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
<b>AH-AG1</b> 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
<b>AH-AG2</b> 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
<b>Gesamt</b>	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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Außengebiete						
<b>PR-Aussen-1</b>						
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 -
<b>PR-Aussen-2</b>						
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 -
<b>AH-AG1</b>						
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 -
<b>AH-AG2</b>						
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 -
<b>Gesamt</b>	AE	16,9000 ha	VQR	1.712,8 m³/a	VQB	53.295,8 m³/a

## Parametersätze

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Befestigte Flächen						
<b>Standard A128</b>	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 -
<b>Standard A128_1</b>	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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**

**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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
<b>AH Ableitung AH-SKUE1</b> 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/
<b>AH-SK01 Anrechnb. Stauvol.</b> 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/
<b>Albertsh. (anrb.Vol. SKOE2)</b> 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/
<b>PR-FB-Zulauf</b> 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 <sup>13</sup> 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/
<b>SH-GEW-Zukunft</b> 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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
<b>SH-SKOE Aktiv. Stauvolumen</b> 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	191.681 m³
	CSB				Cab	366,2 mg/
<b>Transport 23592</b>	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/
<b>Transport 23600</b>	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/
<b>Transport 2387</b>	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/
<b>Transport 23874</b>	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	331.880 m³
	CSB				Cab	385,8 mg/

**Transportelemente**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
<b>Transport 24160</b>	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/
<b>Transport 2423</b>	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/
<b>Transport 2791</b>	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/
<b>Transport 4229</b>	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/
<b>VS-AHKA-VSOTH</b> 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	331.880 m³
	CSB				Cab	385,8 mg/

**Transportelemente**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Transportelemente						
<b>VS-AHSKOE-AHKA</b> 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 <sup>17</sup> l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	2,8 min
	Länge	330,0 m	Rückstauvol.	0 m <sup>3</sup>	VQab	153.009 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	392,2 mg/
<b>VS-PR-SH1</b> 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 <sup>3</sup>	VQab	125.867 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	357,9 mg/
<b>VS-PR-SH2</b>	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,89 %	Modus	Translation
	Profiltyp	Kreis	kb-Wert	1,50 mm	Abfl.-beschr.	Nein
	Profilhöhe	300 mm	Qvoll	1,67*10 <sup>17</sup> l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	300 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	4,4 min
	Länge	626,0 m	Rückstauvol.	0 m <sup>3</sup>	VQab	125.867 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	357,9 mg/
<b>VS-PR-SH3</b>	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 <sup>3</sup>	VQab	172.076 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	360,8 mg/
<b>VS-SH-SK1</b> 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 <sup>17</sup> l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,1 min
	Länge	8,0 m	Rückstauvol.	0 m <sup>3</sup>	VQab	28.628 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	362,3 mg/

## Transportelemente

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

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 <sup>17</sup> l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	0,1 min
	Länge	27,0 m	Rückstauvol.	0 m <sup>3</sup>	VQab	8.052 m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>	VQab	186.152 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	360,5 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 <sup>17</sup> l/s	Qmax	- l/s
	Profilbreite	400 mm	Rückstau	nein -	Fließzeit	6,2 min
	Länge	302,0 m	Rückstauvol.	0 m <sup>3</sup>	VQab	178.888 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	380,3 mg/
<b>Gesamt</b>	Länge	4.318,2 m	Rückstauvol.	164 m <sup>3</sup>		

**Mischwasserbauwerke**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
<b>AH-RÜ</b> Albertshausen RÜ	Typ	RUE	Q <sub>Dr,max</sub>	101,0 l/s	te	0,0 h
	tf,max	3,8 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	Ä <sub>E,b</sub>	5,41 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	V <sub>vorh</sub>	0 m³
	Ä <sub>E,b,kum</sub>	5,41 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	0 m³
	Länge	- m	n,ue,d	12,0 d/a	T,ue	4,0 h/a
	Breite	- m	V <sub>Que</sub>	1.173 m³/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
	<b>AH-SKOE2-mit Erw.</b> Albertshausen SKOE mit Erweiterung	Typ	SKOE	Q <sub>Dr,max</sub>	9,5 l/s	te
tf,max		12,9 min	V <sub>sp,kum</sub>	19,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
Ä <sub>E,b</sub>		10,26 ha	V <sub>min</sub>	42 m³	V <sub>vorh</sub>	369 m³
Ä <sub>E,b,kum</sub>		24,65 ha	V <sub>stat</sub>	139 m³	V <sub>Becken</sub>	230 m³
Länge		131,60 m	n,ue,d	62,0 d/a	T,ue	289,0 h/a
Profilhöhe		1.492 mm	V <sub>Que</sub>	46.774 m³/a	e0	47,29 %
Gefälle		11,10 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	21,9 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	173,6 mg/l	SFue,s,kum	383 kg/ha/a
			SFue	8.122 kg/a	SFue,128	9.340 kg/a
<b>AH-SKUE1</b> Albertshausen SKUE 1		Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	85,0 l/s	te
	tf,max	7,2 min	V <sub>sp,kum</sub>	8,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	Ä <sub>E,b</sub>	8,98 ha	V <sub>min</sub>	59 m³	V <sub>vorh</sub>	115 m³
	Ä <sub>E,b,kum</sub>	14,39 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	115 m³
	Länge	185,00 m	n,ue,d	27,0 d/a	T,ue	21,0 h/a
	Profilhöhe	1.150 mm	V <sub>Que</sub>	7.033 m³/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
	<b>KG Fiktiv</b>	Typ	DBH	Q <sub>Dr,max</sub>	19,0 l/s	te
tf,max		46,3 min	V <sub>sp,kum</sub>	19,6 m³/ha	Oberfl.besch.	68,4 m/h
Ä <sub>E,b</sub>		0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	V <sub>vorh</sub>	1 m³
Ä <sub>E,b,kum</sub>		53,74 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	1 m³
Länge		1,00 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
Breite		1,00 m	V <sub>Que</sub>	0 m³/a	e0	47,17 %
Tiefe		1,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	382 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a

## Mischwasserbauwerke

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
<b>PR-FB-NS (Bestand)</b> Poppenroth Fangbecken	Typ	FBN	QDr,max	6,5 l/s	te	15,4 h
	tf,max	19,2 min	Vsp,kum	11,6 m³/ha	Oberfl.besch.	9,8 m/h
	AE,b	7,50 ha	Vmin	84 m³	Vvorh	238 m³
	AE,b,kum	20,51 ha	Vstat	0 m³	VBecken	238 m³
	Länge	12,00 m	n,ue,d	67,0 d/a	T,ue	255,0 h/a
	Breite	9,50 m	VQue	51.897 m³/a	e0	48,91 %
	Tiefe	2,08 m	m,min	7,0 -	m,vorh	37,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	164,6 mg/l	SFue,s,kum	433 kg/ha/a
			SFue	8.541 kg/a	SFue,128	8.541 kg/a
	<b>PR-RÜ</b> Poppenroth RÜ	Typ	RUE	QDr,max	260,0 l/s	te
tf,max		14,7 min	Vsp,kum	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		13,01 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	0 m³
AE,b,kum		13,01 ha	Vstat	0 m³	VBecken	0 m³
Länge		- m	n,ue,d	9,0 d/a	T,ue	3,0 h/a
Breite		- m	VQue	2.196 m³/a	e0	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
<b>PR-TRB1-Zukunft</b> Poppenroth		Typ	RUE	QDr,max	50,0 l/s	te
	tf,max	0,0 min	Vsp,kum	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	0 m³
	AE,b,kum	0,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	0 m³
	Länge	- m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	- m	VQue	0 m³/a	e0	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
	<b>PR-TRB2-Zukunft</b> Poppenroth RÜ	Typ	RUE	QDr,max	50,0 l/s	te
tf,max		0,0 min	Vsp,kum	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	0 m³
AE,b,kum		0,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	0 m³
Länge		- m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
Breite		- m	VQue	0 m³/a	e0	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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke							
<b>SH-RÜ1</b> Schlimpfhof RÜ1	Typ	RUE	Q <sub>Dr,max</sub>	93,0 l/s	te	0,0 h	
	tf,max	5,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	4,23 ha	V <sub>min</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	0 m <sup>3</sup>	
	AE,b,kum	4,23 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>Becken</sub>	0 m <sup>3</sup>	
	Länge	- m	n,ue,d	9,0 d/a	T,ue	3,0 h/a	
	Breite	- m	V <sub>Que</sub>	713 m <sup>3</sup> /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
	<b>SH-RÜ2-Zukunft</b> Schlimpfhof RÜ Zukunft	Typ	RUE	Q <sub>Dr,max</sub>	50,0 l/s	te	0,0 h
tf,max		2,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		1,13 ha	V <sub>min</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	0 m <sup>3</sup>	
AE,b,kum		1,13 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>Becken</sub>	0 m <sup>3</sup>	
Länge		- m	n,ue,d	2,0 d/a	T,ue	0,0 h/a	
Breite		- m	V <sub>Que</sub>	32 m <sup>3</sup> /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
<b>SH-SKOE</b> Schlimpfhof SKOE		Typ	SKOE	Q <sub>Dr,max</sub>	9,5 l/s	te	15,0 h
	tf,max	31,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	19,5 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	3,22 ha	V <sub>min</sub>	35 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	330 m <sup>3</sup>	
	AE,b,kum	29,09 ha	V <sub>stat</sub>	25 m <sup>3</sup>	V <sub>Becken</sub>	305 m <sup>3</sup>	
	Länge	265,70 m	n,ue,d	38,0 d/a	T,ue	122,0 h/a	
	Profilhöhe	1.500 mm	V <sub>Que</sub>	12.597 m <sup>3</sup> /a	e0	47,08 %	
	Gefälle	4,90 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	40,0 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	167,3 mg/l	SFue,s,kum	382 kg/ha/a
				SFue	2.108 kg/a	SFue,128	2.424 kg/a
	<b>Gesamt</b>	AE,b	53,74 ha	V <sub>stat</sub>	164 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	1.054 m <sup>3</sup>
			V <sub>Que</sub>	122.414 m <sup>3</sup> /a	e0	47,17 %	
CSB			Cue	167,8 mg/l	SFue,s,kum	382 kg/ha/a	
			SFue	20.545 kg/a	SFue,128	22.248 kg/a	
					SFueFZB	22.612 kg/a	

**Mischwasserbauwerke Details**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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
	Schmutzwassertagespitze	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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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	9,50 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,40 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,60 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s	
	Regenabflussspende	qr	0,26 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	16,1 h	
Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	239,90 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	199.800,400 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	93,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	141,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.817,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	45,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	62,0 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	289,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	46.774 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	47,29 %	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	8.122 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	383 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	1.218 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	9.340 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	173,6 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,0 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	21,9 -		

**Mischwasserbauwerke Details**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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	3,10 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	6,14 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	3,04 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	3,60 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	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	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
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	68,40 m³/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	331.880,300 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	47,17 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	382 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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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	
Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration		CT	600,0 mg/l	
Kenndaten	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	6,50 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,91 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,91 -	
	Regenabflussspende	qr	0,21 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	15,4 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	309,85 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	9,78 m³/h	
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	177.774,000 m³/a
		Anzahl Einstauereignisse	Nein	114,0 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	168,0 d/a	
Einstaudauer		Tein	2.081,0 h/a	
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	48,0 1/a	
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	67,0 d/a	
Überlaufdauer		T,ue	255,0 h/a	
Überlaufmenge		VQue	51.897 m³/a	
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	48,91 %	
	CSB-Überlauffracht	SFue	8.541 kg/a	
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	433 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	8.541 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	164,6 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	37,4 -		

**Mischwasserbauwerke Details**  
**RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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 %	
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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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	
Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration		CT	0,0 mg/l	
Kenndaten	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 %	
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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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 %	
CSB-Überlauffracht		SFue	5 kg/a	
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	4 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	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 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s**  
**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	9,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,46 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,76 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,21 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	15,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	136,26 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	191.681,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	110,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	169,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	2.275,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	38,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	122,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	12.597 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	47,08 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	2.108 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	382 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	316 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.424 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	167,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	40,0 -	

## Kläranlagen

RL 4G SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 19 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Kläranlagen						
KA KG Fiktiv	Modus	KeinStoffabbau	VQzu	331.880,300 m³/a	VQab	331.880 m³/a
	CSB		Czu	385,8 mg/l	SFzu	128.033 kg/a
			Cab	385,8 mg/l	SFab	128.033 kg/a