

## Inhaltsverzeichnis

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung  $Q_{ab} = 24$  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

## Abkürzungsverzeichnis

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung  $Q_{ab} = 24$  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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung  $Q_{ab} = 24$  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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Allgemeines	
Projekt	RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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-2106C-24lskdtb
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 2016C 24ls\Bad

## Gebiete

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

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

## Gebiete

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,38 l/s	A <sub>E</sub>	7,7200 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>	29.375 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	53.342 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>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 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,12 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>	7.607 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>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 m³/a	
	Q <sub>F</sub>	0,06 l/s	A <sub>E</sub>	1,2500 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>	4.756 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	8.541 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>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 m³/a	
Q <sub>F</sub>		0,11 l/s	A <sub>E</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	372 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>	7.310 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

## Gebiete

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 m <sup>3</sup> /a	
	Q <sub>F</sub>	0,05 l/s	A <sub>E</sub>	0,0000 ha	VQ <sub>R,Tr</sub>	488 m <sup>3</sup> /a	
	Q <sub>F,Prz</sub>	45,5 %	x <sub>stat</sub>	12,0 -	VQ <sub>R</sub>	0 m <sup>3</sup> /a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	VQ <sub>M</sub>	5.529 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
	<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 m <sup>3</sup> /a	
Q <sub>F</sub>		0,20 l/s	A <sub>E</sub>	4,2200 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>	16.057 m <sup>3</sup> /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	28.672 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>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 m <sup>3</sup> /a	
	Q <sub>F</sub>	0,01 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>	669 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>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 m <sup>3</sup> /a	
Q <sub>F</sub>		0,05 l/s	A <sub>E</sub>	1,1200 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>	4.262 m <sup>3</sup> /a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	PT-Konstant = 1 -	VQ <sub>M</sub>	7.415 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

## Gebiete

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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	
	Qs,d	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	
Qs,d		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	
	Qs,d	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	
Qs,d		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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung  $Q_{ab} = 24$  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 Q <sub>B</sub>	Konstant	VQ <sub>B</sub>	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 Q <sub>B</sub>	Konstant	VQ <sub>B</sub>	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 Q <sub>B</sub>	Konstant	VQ <sub>B</sub>	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 Q <sub>B</sub>	Konstant	VQ <sub>B</sub>	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	VQ <sub>B</sub>	53.295,8 m³/a

## Parametersätze

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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*km <sup>2</sup> )	Periode Basisabfluss	Konstant -

## Transportelemente

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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	199.400 m³
	CSB				Cab	358,9 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	342.081 m³
	CSB				Cab	379,2 mg/

## Transportelemente

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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	342.081 m³
	CSB				Cab	379,2 mg/

## Transportelemente

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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	160.848 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	382,1 mg/
	<b>VS-PR-SH1</b> Ableitung Poppenroth	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	2,76 %	Modus
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	133.586 m <sup>3</sup>	
CSB				Cab	347,4 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	133.586 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	347,4 mg/
	<b>VS-PR-SH3</b>	Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,18 %	Modus
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	179.795 m <sup>3</sup>
CSB					Cab	352,9 mg/
<b>VS-SH-SK1</b> SH Ablauf RÜ1		Transporttyp	Transportstrecke	Sohlgefälle	1,00 %	Modus
	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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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	193.871 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	353,1 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 <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	181.245 m <sup>3</sup>
	CSB				Cab	376,6 mg/
<b>Gesamt</b>	Länge	4.318,2 m	Rückstauvol.	164 m <sup>3</sup>		

## Mischwasserbauwerke

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
<b>AH-RÜ</b> Albertshausen RÜ	Typ	RUE	QDr,max	101,0 l/s	te	0,0 h
	tf,max	3,8 min	Vsp,kum	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	5,41 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	0 m³
	AE,b,kum	5,41 ha	Vstat	0 m³	VBecken	0 m³
	Länge	- m	n,ue,d	12,0 d/a	T,ue	4,0 h/a
	Breite	- m	VQue	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	QDr,max	13,5 l/s	te
tf,max		12,9 min	Vsp,kum	19,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		10,26 ha	Vmin	42 m³	Vvorh	369 m³
AE,b,kum		24,65 ha	Vstat	139 m³	VBecken	230 m³
Länge		131,60 m	n,ue,d	55,0 d/a	T,ue	229,0 h/a
Profilhöhe		1.492 mm	VQue	38.952 m³/a	e0	40,56 %
Gefälle		11,10 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	25,1 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	171,2 mg/l	SFue,s,kum	324 kg/ha/a
			SFue	6.669 kg/a	SFue,128	7.669 kg/a
<b>AH-SKUE1</b> Albertshausen SKUE 1		Typ	SKUE	QDr,max	85,0 l/s	te
	tf,max	7,2 min	Vsp,kum	8,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	8,98 ha	Vmin	59 m³	Vvorh	115 m³
	AE,b,kum	14,39 ha	Vstat	0 m³	VBecken	115 m³
	Länge	185,00 m	n,ue,d	27,0 d/a	T,ue	21,0 h/a
	Profilhöhe	1.150 mm	VQue	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	QDr,max	24,0 l/s	te
tf,max		46,3 min	Vsp,kum	19,6 m³/ha	Oberfl.besch.	86,4 m/h
AE,b		0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	1 m³
AE,b,kum		53,74 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1 m³
Länge		1,00 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
Breite		1,00 m	VQue	0 m³/a	e0	43,29 %
Tiefe		1,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	352 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a

## Mischwasserbauwerke

RL 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 l/s

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

Mischwasserbauwerke						
<b>PR-FB-NS (Bestand)</b> Poppenroth Fangbecken	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	10,5 l/s	te	8,0 h
	tf,max	19,2 min	V <sub>sp,kum</sub>	11,6 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	9,8 m/h
	AE,b	7,50 ha	V <sub>min</sub>	84 m <sup>3</sup>	Vvorh	238 m <sup>3</sup>
	AE,b,kum	20,51 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	VBecken	238 m <sup>3</sup>
	Länge	12,00 m	n,ue,d	57,0 d/a	T,ue	175,0 h/a
	Breite	9,50 m	V <sub>Que</sub>	44.189 m <sup>3</sup> /a	e0	41,94 %
	Tiefe	2,08 m	m,min	7,0 -	m,vorh	46,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	162,5 mg/l	SFue,s,kum	367 kg/ha/a
			SFue	7.181 kg/a	SFue,128	7.181 kg/a
	<b>PR-RÜ</b> Poppenroth RÜ	Typ	RUE	Q <sub>Dr,max</sub>	260,0 l/s	te
tf,max		14,7 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		13,01 ha	V <sub>min</sub>	0 m <sup>3</sup>	Vvorh	0 m <sup>3</sup>
AE,b,kum		13,01 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	VBecken	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>	2.196 m <sup>3</sup> /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	Q <sub>Dr,max</sub>	50,0 l/s	te
	tf,max	0,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m <sup>3</sup>	Vvorh	0 m <sup>3</sup>
	AE,b,kum	0,00 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	VBecken	0 m <sup>3</sup>
	Länge	- m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	- m	V <sub>Que</sub>	0 m <sup>3</sup> /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	Q <sub>Dr,max</sub>	50,0 l/s	te
tf,max		0,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m <sup>3</sup>	Vvorh	0 m <sup>3</sup>
AE,b,kum		0,00 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	VBecken	0 m <sup>3</sup>
Länge		- m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
Breite		- m	V <sub>Que</sub>	0 m <sup>3</sup> /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 5SB Thulba-Saale 2016 : Zukunft mit Optimierung Qab = 24 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 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	4,23 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	V <sub>vorh</sub>	0 m³	
	AE,b,kum	4,23 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	0 m³	
	Länge	- m	n,ue,d	9,0 d/a	T,ue	3,0 h/a	
	Breite	- m	V <sub>Que</sub>	713 m³/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 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		1,13 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	V <sub>vorh</sub>	0 m³	
AE,b,kum		1,13 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	0 m³	
Länge		- m	n,ue,d	2,0 d/a	T,ue	0,0 h/a	
Breite		- m	V <sub>Que</sub>	32 m³/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>	10,5 l/s	te	12,9 h
	tf,max	31,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	19,5 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	3,22 ha	V <sub>min</sub>	35 m³	V <sub>vorh</sub>	330 m³	
	AE,b,kum	29,09 ha	V <sub>stat</sub>	25 m³	V <sub>Becken</sub>	305 m³	
	Länge	265,70 m	n,ue,d	65,0 d/a	T,ue	616,0 h/a	
	Profilhöhe	1.500 mm	V <sub>Que</sub>	18.056 m³/a	e0	45,51 %	
	Gefälle	4,90 ‰	m,min	7,0 -	m,vorh	15,5 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	181,4 mg/l	SFue,s,kum	375 kg/ha/a
				SFue	3.275 kg/a	SFue,128	3.766 kg/a
	<b>Gesamt</b>	AE,b	53,74 ha	V <sub>stat</sub>	164 m³	V <sub>vorh</sub>	1.054 m³
			V <sub>Que</sub>	112.343 m³/a	e0	43,29 %	
CSB			Cue	168,2 mg/l	SFue,s,kum	352 kg/ha/a	
			SFue	18.899 kg/a	SFue,128	20.559 kg/a	
					SFueFZB	22.113 kg/a	