Inhaltsverzeichnis

Außerhalb der Wasserschutzzonen

Nr.	Bau-km ca.	Anordnung der Mulde zur Achse	vorgesehende Behandlungsmaßnahme	Entwässerungs- abschnitt	Seite
1	0-404 - 0-242	rechts d. Achse	Mulde 1.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		3
2	0-404 - 0-320	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		4
3	0-320 - 0+017	links d. Achse	Mulde 1.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 1	5
4	Einleitung in die Gersprenz	links d. Achse	Absetzbecken 1		6
5	0-242 - 0+017	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		7
6	Ableitung zur Hebeanlage am TP	links d. Achse	Absetzbecken 2		8
7	0+039 - 0+235	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	EA 2	9
8	0+036 - 0+138		Mulde 2.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		10
9	0+943 - 1+075		breitflächige Versickerung über Dammschulter		11
10			breitflächige Versickerung über Dammschulter		12
11 12	1+075 - 1+725 1+330 - 1+725	rechts d. Achse	Mulde 3.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden Mulde 3.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 3	13 14
12	1+750 - 2+245	links d. Achse	Mulde 3.2 - Versickerung in Streckenparaneien Mulden		14
13	+ Anschluss B26 Nord Ausfahrt	rechts d. Achse	Mulde 4.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		15
14	2+245 - 2+323	rechts d. Achse	Mulde 4.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		16
15	2+323 - 2+460 + Anschluss B26 Nord Einfahrt	rechts d. Achse	Mulde 4.3 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		17
16	1+750 - 2+300	links d. Achse	Mulde 4.4 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 4	18
17	2+300 - 2+455	links d. Achse	Mulde 4.5 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		19
18	2+300 - 2+465 - Bereich Rampe	links d. Achse	Mulde 4.6 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		20
19	2+355 - 2+470 - Bereich Rampe	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		21
20	2+449 - 2+470 - Bereich Rampe	links d. Achse	Mulde 4.7 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		22
21	2+491 - 3+338	rechts d. Achse	Mulde 5.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		23
22	2+491 - 2+603 + Anschluss B26 Süd Einfahrt	links d. Achse	Mulde 5.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		24
23	2+603 - 2+668	links d. Achse	Mulde 5.3 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		25
24	2+668 - 3+346 + Anschluss B26 Süd Ausfahrt	links d. Achse	Mulde 5.4 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 5	26
25	Ableitung zum Versickerungs becken 1	links d. Achse	Versickerung über zentrales Versickerungsbecken		27
26		rechts d. Achse	Mulde 6.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	4	28
27 28	Ableitung zum Versickerungs becken 2	rechts d. Achse	Mulde 6.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden Versickerung über zentrales Versickerungsbecken Hinweis: Teilbereiche der Strecke liegen innerhalb der Wasserschutzzone III B.	EA 6	30
29	3+426 - 4+030	rechts d. Achse	Die Streckenentwässerung wird zu einem Sickerbecken außerhalb der Wasserschutzzone herausgeführt. breitflächige Versickerung über Dammschulter	_	31

Innerhalb der Wasserschutzzone III B

Nr.	Bau-km ca.	Anordnung der	vorgesehende Behandlungsmaßnahme	Entwässerungs-	Seite
		Mulde zur Achse		abschnitt	
30	4+030 - 4+518	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		32
31	4+518 4+539 - 4+810	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	EA 6	33

Innerhalb der Wasserschutzzone III A

Nr.		Anordnung der Mulde zur Achse		Entwässerungs- abschnitt	Seite
32	4+810 - 5+388 5+174	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		34
33	5+388 5+174 - 5+788	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		35
34	4+520 - 4+810	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	EA 6	36
35	4+810 - 5+388 5+174	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		37
36	5+388 5+174 - 5+788	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		38

Mulde 1.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 0-404 - 0-242

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer	Тур	Gewässer- belastung G	
(Tabellen 1a und 1b)			
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10	

Flächenanteil f _i			L	uft	Flächen F _i		Abfli belas B	tung
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)			
$A_{u,i}$	A _{u,i} [m²]		Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i x$	$(L_i + F_i)$
Fläche	2033	1,000	L3	4	F6	35	39	,0
s. U 18.2.4								
Σ:	2033	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B =	39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:							0,26
	vorgesehene Behandlungsmaßnahmen					Durch we	gangs- ert
	(Ta	abelle 4a, 4	b und 4c)		Тур	[) _i
_	Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung						20
		Durc	hgangswert D	= Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20
				Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
E =	7,80	G = _	10	Anzustreben: E ≤	G		
X	Die vorgesehen	e Regenv	wasserbehand	dlung reicht aus, da E	< G		
	Die vorgesehen	a Ragani	wassarhahand	Hung reight night aus	da F \ G		

1_Mulde re Seite 3

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 0-404 - 0-320 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i			uft	Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	A _{u,i} [m²]		Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	152	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	152	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:						
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)						
(Tabelle 4a, 4b und 4c) Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden D2_a						
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Kapitel 6.2.2): Emissionswert E = B x D :						
E = <u>7,80</u> G = <u>10</u> Anzustreben: E ≤ 0	G					
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E						

Mulde 1.2

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 0-320 - 0+017

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer		Gewässer- belastung G
(Tabellen 1a und 1b)		
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f _i			L	uft	Flächen F _i		Abfl belas	tung
	(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	A _{u,i} [m²]		Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i x$	$(L_i + F_i)$
Fläche	4900	1,000	L3	4	F6	35	39	,0
s. U 18.2.4								
Σ:	4900	∑: 1 ,0	Abflußbelastung B = $\sum B_i$:			B =	39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:						
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Typ		gangs- ert			
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур		D _i			
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung						
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	apitel 6.2.2):	D=	0,20			
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80			
E =	G					
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G					
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G					

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Einleitung in die Gersprenz

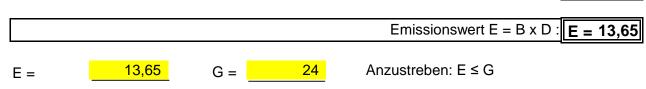
Streckenentwässerung über Absetzbecken 1 in Gersprenz (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Fließgewässer: kleiner Fluss	G3	G = 24

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	5700	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
Σ:	5700	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:	$D_{max} = 0.62$

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	Durchgangs- wert D _i
Anlage mit Dauerstau und maximal 18 m/h Oberflächenbeschickung beim Bemessungsregen mit der Regenspende r _(15,1)	D 25_d	0,35
	<u> </u>	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Kapitel 6.2.2):		D = 0.35



Х	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G
	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 0-242 - 0+017 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabe	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	554	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	554	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	W	gangs- ert D _i	
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,	20	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20	
Emissionswert	E = B x D :	E =	7,80	
$E = \frac{7,80}{}$ $G = \frac{10}{}$ Anzustreben: $E \le 0$	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Ableitung zur Hebeanlage am TP

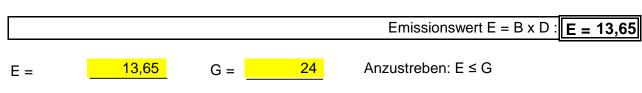
Streckenentwässerung über Absetzbecken 2 in Gersprenz (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Fließgewässer: kleiner Fluss	G3	G = 24

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabe	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	36.300	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	36.300	∑: 1 ,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:	$D_{max} = 0.62$

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	Durchgangs- wert D _i
Anlage mit Dauerstau und maximal 18 m/h Oberflächenbeschickung beim Bemessungsregen mit der Regenspende r _(15,1)	D 25_d	0,35
	<u> </u>	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Kapitel 6.2.2):		D = 0.35



Х	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G
	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 0+039 - 0+235 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	424	1,000	L3	4	F6 35		39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
					0,0		
Σ:	424	∑: 1 ,0		Abflußbelastung B = $\sum B_i$:			

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,26		
	1				
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	T		gangs- ert		
(Tabelle 4a, 4b und 4c)					
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,	20		
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20		
Emissionswer	$t E = B \times D$:	E =	7,80		
E =	G				
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E					
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus.	da E > G				

Mulde 2.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 0+036 - 0+138

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer	Тур	Gewässer- belastung G
(Tabellen 1a und 1b)		
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Tächenante	il f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1763	1,000	L3	4	F6 35		39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	1.763	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,26
	•	Durchg	ıangs-
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур	we	-
(Tabelle 4a, 4b und 4c)		D	i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	0
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
$E = \frac{7,80}{}$ $G = \frac{10}{}$ Anzustreben: $E \le 0$	G		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 0+943 - 1+075 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		f _i	Luft		Luft Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	250	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
					0,0		
Σ:	250	∑: 1,0		Abflußbelastung B = \sum B _i			

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:					
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)					
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,2	20		
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,20		
Emissionswert	E = B x D :	E =	7,80		
$E = \frac{7,80}{}$ $G = \frac{10}{}$ Anzustreben: $E \le 0$	G				
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus.					

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 0+943 - 1+075 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	302	1,000	L3	4	F6 35		39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	302	∑: 1,0	Abflußbelastung B = $\sum B_i$:				B = 39,0

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
	1			
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	T		gangs- ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур		D _i	
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,	20	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20	
Emissionswer	$t E = B \times D$:	E =	7,80	
E =	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus.	da E > G			

Mulde 3.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 1+075 - 1+725

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tab	elle 2)	(Tabe	(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	10005	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	10.005	Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :				B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:						$D_{max}=$	0,26
	vorgesehei	ne Behandluı	ngsmaßnah	imen	Тур		gangs- ert
	(Tabelle 4a, 4b ι	und 4c)				O _i
_	durch 30 cm bev A _s <u>></u> 5:1 bis <u><</u> 1			g	D1_b	0,2	20
		Durchga	angswert D	= Produkt aller D _i (Kapitel 6.2.2):	D=	0,20
				Emissionswe	ert E = B x D :	E =	7,80
F	7.80	G =	10	Anzustreben: E	≤ G		

Χ	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G
	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

Mulde 3.2

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 1+330 - 1+725

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tab	(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Typ Punkte	
Fläche	6972	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 6.972 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :				B = 39,0			

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
		1	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур	Durch we	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	. , , ,) _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
			•
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (K	apitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswe	rt E = B x D :	E =	7,80
E =	_		
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E			
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus	, da E > G		

Mulde 4.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

rechts d. Achse: Bau-km ca. 1+750 - 2+245 + Anschluss B26 Nord Ausfahrt Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i			Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tab	(Tabelle 2) (Tabelle 3)		(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	9572	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 9.572 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :				B = 39,0			

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур	Durch(we	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	71) _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
E = <u>7,80</u> G = <u>10</u> Anzustreben: E ≤ 0			

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

Mulde 4.2

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 2+245 - 2+323

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1450	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 1.450 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :			B = 39,0				

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G /	B:	$D_{max} = 0.26$
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Tun	Durchgangs- wert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	D _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis A _⊎ /A _s ≥ 5:1 bis ≤ 15:1) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \le 5:1$) für breitflächige Versickerung	D2_a	0,20
Durchgangswert D = Produkt alle	r D _i (Kapitel 6.2.2):	D = 0,20
Emissio	onswert $E = B \times D$:	E = 7,80
E = 7,80 $G = $ 10 Anzustrebe	n: E ≤ G	

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

Mulde 4.3

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

rechts d. Achse: Bau-km ca. 2+323 - 2+460 + Anschluss B26 Nord Einfahrt Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	3199	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 3.199 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :			B = 39,0				

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
	1	!	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Tun	Durch	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур) _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,20
		1	
Emissionswer	$t E = B \times D$:	E =	7,80
E =			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G		
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G		

Mulde 4.4

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 1+750 - 2+300

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		มß- tung
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabe	(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i x$ ($L_i + F_i$
Fläche	6679	1,000	L3	4	F6	35	39,	0
s. U 18.2.4								
Σ : 6.679 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :			B =	39,0				

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26	
	•			
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	T		gangs- ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	(Tabelle 4a, 4b und 4c)			
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,20	
Emissionswerd	$E = B \times D$:	E =	7,80	
E =	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus	da F > G			

Mulde 4.5

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 2+300 - 2+455

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer	Тур	Gewässer- belastung G
(Tabellen 1a und 1b)		
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	lächenanteil	f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	6328	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 6.328 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :			B = 39,0				

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,26
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	_		gangs-
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	wert D _i	
(**************************************			-1
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5$:1 bis ≤ 15 :1) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
E =	_		
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G		
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G		

Mulde 4.6

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

links d. Achse: Bau-km ca. 2+300 - 2+465 - Bereich Rampe Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenantei		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	6752	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	6.752	∑: 1,0	1,0 Abflußbelastung $B = \sum B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

	maximale	zulässiger I	Durchgangsv	vert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,26
					1	ı	1
	vorgesehe	ene Behand	lungsmaßnal	nmen	Тур		gangs- ert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)				. 71	1	D _i	
	g durch 30 cm be $A_u/A_s \ge 5:1$ bis ≤ 1			ng	D1_b	0,	20
		Durah		Drodukt aller D. //	onital C O O).	_	0.00
		Durch	igangswert D	= Produkt aller D _i (K	apitei 6.2.2):	D =	0,20
				Emissionswer	t E = B x D :	E =	7,80
E =	7,80	G =	10	Anzustreben: E ≤	G		
V	Dio vorgonobo	no Pogony	occorbobono	llung roight aug. da E	4 C		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 2+355 - 2+470- Bereich Rampe breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i			Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	335	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
					0,0		
Σ:	335	∑: 1,0		Abflußbelastung $B = \sum B_i$			

T In	
VOIDESELIELE DEHANDIUNDSHIABHANITEH I I	hgangs- vert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	D _i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden D2_a 0	,20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Kapitel 6.2.2):	0,20
Emissionswert E = B x D : E =	7,80
E =	
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G	

Mulde 4.7

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

links d. Achse: Bau-km ca. 2+449 - 2+470- Bereich Rampe

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Tächenantei	l f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1189	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	1.189	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,26
			1
vorgesenene benangiungsmaisnanmen i i i		Durch we	
Typ (Tabelle 4a, 4b und 4c)			
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	nitel 6 2 2):	<u> </u>	0,20
Barangangowert B = 1 Todakt aller B ₁ (Ne	pitor 0.2.2).	D =	0,20
Emissionswert	E = B x D :	E =	7,80
E =	G		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

Mulde 5.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 2+491 - 3+338

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i Luft Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i				
(Kapitel 4)		(apitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	9541	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	9.541	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i				B = 39,0

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
	•		
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	T		gangs-
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	wert D _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswerd	$E = B \times D$:	E =	7,80
E =	G		
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E			
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus	da F > G		

Mulde 5.2

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

links d. Achse: Bau-km ca. 2+491 - 2+603 + Anschluss B26 Süd Einfahrt Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	3155	1,000	L3	4	F6 35		39,0
s. U 18.2.4							
Σ :	3.155	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур		ngangs- ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	,,		Di	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,	20	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	I apitel 6.2.2):	D =	0,20	
		1		
Emissionswer	$t E = B \times D$:	E =	7,80	
E =	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G			
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G			

Mulde 5.3

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 2+603 - 2+668

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i			Luft		Flächen F _i	
(Kapitel 4)			(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	888	1,000	L3	4	F6	F6 35	
s. U 18.2.4							
Σ:	888	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :		B = 39,0		

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
		Dunch		
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур		gangs- ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	176	ı	O _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0	,2	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,20	
Emissionswert	E = B x D :	E =	7,80	
E = <u>7,80</u> G = <u>10</u> Anzustreben: E ≤ 0	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G			

Mulde 5.4

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim

links d. Achse: Bau-km ca. 2+668 - 3+346 + Anschluss B26 Süd Ausfahrt Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	11385	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	11.385	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур	Durchg we	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)			ì
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	0
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
E =	3		
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Ableitung zum Versickerungs becken 1 Versickerung über zentrales Sickerbecken 1 (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	6800	1,000	L3	4	F6 35		39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	6800	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:	D _{max} =	0,26
_		

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	Durchgangs- wert D _i
Versickerung druch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s > 15:1$ bis $\leq 50:1$) für zentrale Versickerung	D1_c	0,45
Absetzanlage vorgeschaltet	D25	0,35
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Kapitel 6.2.2):		

_						
				Emissionswert $E = B \times D$:	E =	6,14
				•		
E =	6,14	G =	10	Anzustreben: E ≤ G		

Χ	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G
	Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

25_Sick1 Seite 27

Mulde 6.1

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 3+375 - 3+426

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f _i		L	uft	Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i	
(Kapitel 4)			(Tab	(Tabelle 2) (Tabelle 3)		(Tabelle 3)	
A _{u,i}	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1683	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ : 1.683 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :					B = 39,0		

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур	Durch(we	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	ТУР	D _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Kap	pitel 6.2.2):	D=	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
$E = \frac{7,80}{}$ $G = \frac{10}{}$ Anzustreben: $E \le 0$	3		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

Mulde 6.2

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 3+375 - 4+080

Versickerung in streckenparallele Mulden (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i	
	(Kapitel 4)		(Tab	elle 2)	(Tab	(Tabelle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	9792	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	9.792	∑: 1,0		B = 39,0			

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:					
			1		
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	T	Durchgangs wert			
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	D _i			
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \ge 5:1$ bis $\le 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2	20		
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	nitel 6 2 2):	<u> </u>	0,20		
Barangangowert B = 1 Todakt aller B ₁ (Ne	pitor 0.2.2).	D =	0,20		
Emissionswert	E = B x D :	E =	7,80		
E =	G				

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Ableitung zum Versickerungsbecken 2 Versickerung über zentrales Sickerbecken 2 (außerhalb von Wasserschutzzone)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabe	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Typ Punkte	
Fläche	50700	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
						0,0	
					0,0		
Σ : 50700 Σ : 1,0 Abflußbelastung B = Σ B _i :						B = 39,0	

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:							$D_{max} =$	0,26
	vorgesehe	ne Behandlu	ngsmaßnah	nmen		ур		gangs- ert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)						[O _i	
Versickerung druch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s > 15:1$ bis $\leq 50:1$) für zentrale Versickerung					D1	I_c	0,45	
Absetzanlage	vorgeschaltet				D:	25	0,3	35
		Durchga	angswert D	= Produkt alle	er D _i (Kapitel 6	5.2.2):	D=	0,16
				Emissi	onswert E = E	3 x D :	E =	6,14
E =	6,14	G =	10	Anzustreb	en: E ≤ G			

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

28_Sick2 Seite 30

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 3+426 - 4+030 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Typ Punkte	
Fläche	1288	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
						0,0	
Σ:	1.288	∑: 1 ,0		Abflußbelastung B = \sum B _i :			

maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,26
	•		
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур		igangs- ert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	. 71	1	D _i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,	20
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
E =			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E			
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G		

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 4+030 - 4+518 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer		belastung
(Tabellen 1a und 1b)		G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III B	G25	G = 8

Flächenant		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Typ Punkte	
Fläche	918	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
					0,0		
Σ:	918	∑: 1,0		Abflußbelastung B = \sum B _i :			

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
	1	I .		
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур		ngangs- ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур		D _i	
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,	20	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (K	apitel 6.2.2):	D=	0,20	
Emissionswe	$rt E = B \times D$:	E =	7,80	
E = 7,80 G = 8 Anzustreben: E ≤	G G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus	. da E > G			

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 4+518 4+539 - 4+810 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III B	G25	G = 8

F	Flächenante	il f _i	Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabelle 3)		
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Typ Punkte		$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	827	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	827	∑: 1,0		Abflußbelastung B = $\sum B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D _{max} =	0,21
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen	Тур		gangs-
(Tabelle 4a, 4b und 4c)		wert D _i	
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,2	20
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D=	0,20
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	7,80
$E = \frac{7,80}{}$ $G = \frac{8}{}$ Anzustreben: $E \le 6$			_
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E	< G		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 4+810 - 5+388 5+174 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

F	Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Typ Punkte	
Fläche	1500	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							0,0
							0,0
							0,0
						0,0	
Σ:	1500	∑: 1 ,0	Abflußbelastung $B = \sum B_i$:				B = 39,0

		·	
maximale zulässiger Durchgangswert D $_{max}$ = G / B:		D _{max} =	0,13
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen			gangs-
(Taballa 4a, 4b und 4a)	Тур		ert
(Tabelle 4a, 4b und 4c)) _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,	10
Voloiokorang daren eo em bewasilestien eberbeden	D 1_α	0,	10
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,10
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	3,90
$E = \frac{3,90}{}$ $G = \frac{5}{}$ Anzustreben: $E \le 6$	G		
	-		
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E			
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus,	da E > G		

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim rechts d. Achse: Bau-km ca. 5+388 5+174 - 5+788 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f _i		L	Luft		Flächen F _i		
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1500	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	1.500	∑: 1 ,0		Abflußbelastung B = \sum B _i :			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B \leq G keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn G = Typ G1 bis G8 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_u = Typ F1 bis F4 keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn A_{u,ges} \leq 2000 m² auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
			D _{max} =	0,13
vorgesehene Behandlungsmaßna	ahmen	Тур	Durch we	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)) _i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden		D1_a	0,1	10
Durchgangswert l	D = Produkt aller D _i (Ka	apitel 6.2.2):	D =	0,10
	Emissionswert	$E = B \times D$:	= E	3,90
F - 3.90 G = 5	Anzustreben: E ≤	G		

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E < G Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus, da E > G

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 4+520 - 4+810 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

F	Flächenanteil f _i Luft Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i				
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	fi	Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	594	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ:	594	∑: 1,0	Abflußbelastung B = \sum B _i :				B = 39,0

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	W	gangs- ert D _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,	10	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,10	
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	3,90	
$E = 3,90$ $G = 5$ Anzustreben: $E \le 6$	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 4+810 - 5+388 5+174 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil		Flächenanteil f _i		Luft		Flächen F _i	
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tab	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	fi	Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	660	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
		<u> </u>					
Σ:	660	∑: 1,0		Abflußbelastung B = \sum B _i :			

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		$D_{max} =$	0,13	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen				
	Тур		ert	
(Tabelle 4a, 4b und 4c)		l	D _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,	10	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	apitel 6.2.2):	D=	0,10	
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	3,90	
E = <u>3,90</u> G = <u>5</u> Anzustreben: E ≤	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht nicht aus	da F > G			

B 469, Gersprenzbrücke bis AS Großheim links d. Achse: Bau-km ca. 5+388 5+174 - 5+788 breitflächige Versickerung über Dammschulter

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Тур	Gewässer- belastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

F	Flächenanteil f _i Luft Flächen F _i		Abfluß- belastung B _i				
	(Kapitel 4)		(Tabelle 2)		(Tabe	elle 3)	
$A_{u,i}$	[m²]	f _i	Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	2085	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
							B = 39,0
Σ:	2.085	∑: 1 ,0		Abflußbelastung B = \sum B _i :			

maximale zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:				
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Тур	W	gangs- ert D _i	
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,	10	
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Ka	pitel 6.2.2):	D =	0,10	
Emissionswert	$E = B \times D$:	E =	3,90	
$E = 3,90$ $G = 5$ Anzustreben: $E \le 6$	G			
X Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E				