

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Inhaltsverzeichnis

Außerhalb der Wasserschutzzonen

Nr.	Bau-km ca.	Anordnung der Mulde zur Achse	vorgesehende Behandlungsmaßnahme	Entwässerungsabschnitt	Seite
1	0-404 - 0-242	rechts d. Achse	Mulde 1.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 1	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		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	EA 2	8
7	0+039 - 0+235	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		9
8	0+036 - 0+138	links d. Achse	Mulde 2.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		10
9	0+943 - 1+075	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter		11
10	0+943 - 1+075	links d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	12	
11	1+075 - 1+725	rechts d. Achse	Mulde 3.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 3	13
12	1+330 - 1+725	links d. Achse	Mulde 3.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		14
13	1+750 - 2+245 + Anschluss B26 Nord Ausfahrt	rechts d. Achse	Mulde 4.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 4	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		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	EA 5	25
24	2+668 - 3+346 + Anschluss B26 Süd Ausfahrt	links d. Achse	Mulde 5.4 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		26
25	Ableitung zum Versickerungsbecken 1	links d. Achse	Versickerung über zentrales Versickerungsbecken		27
26	3+375 - 3+426	rechts d. Achse	Mulde 6.1 - Versickerung in streckenparallelen Mulden	EA 6	28
27	3+375 - 4+080	links d. Achse	Mulde 6.2 - Versickerung in streckenparallelen Mulden		29
28	Ableitung zum Versickerungsbecken 2	rechts d. Achse	Hinweis: Teilbereiche der Strecke liegen innerhalb der Wasserschutzzone III B. Die Streckenentwässerung wird zu einem Sickerbecken außerhalb der Wasserschutzzone herausgeführt.	30	
29	3+426 - 4+030	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	31	

Innerhalb der Wasserschutzzone III B

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

Innerhalb der Wasserschutzzone III A

Nr.	Bau-km ca.	Anordnung der Mulde zur Achse	vorgesehene Behandlungsmaßnahme	Entwässerungsabschnitt	Seite
32	4+810 - 5+388 5+174	rechts d. Achse	breitflächige Versickerung über Dammschulter	EA 6	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		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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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 (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche	2033	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
$\Sigma:$	2033	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,26$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	152	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	152	$\Sigma:$ 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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 (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche	4900	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ :	4900	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Fließgewässer: kleiner Fluss	G3	G = 24

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,62$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Anlage mit Dauerstau und maximal 18 m/h Oberflächenbeschickung beim Bemessungsregen mit der Regenspende $r_{(15,1)}$	D 25_d	0,35
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,35

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 13,65
----------------------------------	------------------

E = 13,65 G = 24 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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							
$\Sigma:$	554	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässer- belastung G
Fließgewässer: kleiner Fluss	G3	G = 24

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

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,62$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	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
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,35

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 13,65
----------------------------------	------------------

E = 13,65 G = 24 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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	Σ: 1,0	Abflußbelastung $B = \sum B_i$:				B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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 (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche s. U 18.2.4	1763	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	1.763	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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
$\Sigma:$	250	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	302	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	302	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	10005	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						
Σ :	10.005	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche	6972	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
$\Sigma:$	6.972	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,26$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

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

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		$D = 0,20$

Emissionswert $E = B \times D$:	$E = 7,80$
----------------------------------	------------------------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

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

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \leq 5:1$) für breitflächige Versickerung	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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							
$\Sigma:$	3.199	$\Sigma:$ 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	D_{max} = 0,26
--	-------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche	6679	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ :	6.679	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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 (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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 $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

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

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	335	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						0,0
						0,0
						0,0
						0,0
$\Sigma:$	335	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$			B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,26$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1189	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						
Σ :	1.189	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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							
$\Sigma:$	9.541	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,26$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	3155	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	3.155	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässer- belastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abfluß- belastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche	888	1,000	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4							
Σ :	888	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangs- wert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,2
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	11385	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	11.385	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche s. U 18.2.4	6800	1,000	L3	4	F6	35
Σ :	6800	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert 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 $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,16

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 6,14
----------------------------------	-----------------

E = 6,14 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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 $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	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	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden (Verhältnis $A_u/A_s \geq 5:1$ bis $\leq 15:1$) für Muldenversickerung	D1_b	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = 7,80 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
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 $B = \sum B_i$:				B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 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 $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,16

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 6,14
----------------------------------	-----------------

E = 6,14 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	G = 10

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1288	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						0,0
						0,0
						0,0
						0,0
Σ :	1.288	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,26$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **10** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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

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

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	918	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						0,0
						0,0
						0,0
						0,0
Σ :	918	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,21$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **8** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III B	G25	G = 8

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	827	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						
Σ :	827	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,21$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D2_a	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,80
----------------------------------	-----------------

E = **7,80** G = **8** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	1500	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						0,0
						0,0
						0,0
						0,0
$\Sigma:$	1500	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,13$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,10
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,10

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 3,90
----------------------------------	-----------------

E = **3,90** G = **5** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	1500	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	1.500	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,13$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,10
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,10

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 3,90
----------------------------------	-----------------

E = **3,90** G = **5** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	594	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						
$\Sigma:$	594	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i :$			B = 39,0

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	$D_{max} = 0,13$
---	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,10
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,10

Emissionswert $E = B \times D :$	E = 3,90
----------------------------------	-----------------

E = **3,90** G = **5** Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
Fläche	660	L3	4	F6	35	39,0
s. U 18.2.4						
Σ :	660	Σ : 1,0	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,13$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,10
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,10

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 3,90
----------------------------------	-----------------

E = 3,90 G = 5 Anzustreben: $E \leq G$

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

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

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)	Typ	Gewässerbelastung G
Grundwasser: innerhalb der Wasserschutzzone III A	G26	G = 5

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflußbelastung B_i	
$A_{u,i}$ [m ²]	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$	
Fläche s. U 18.2.4	2085	1,000	L3	4	F6	35	39,0
$\Sigma:$	2.085	$\Sigma: 1,0$	Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 39,0

- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $G = \text{Typ G1 bis G8}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_u = \text{Typ F1 bis F4}$
- keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $A_{u,ges} \leq 2000 \text{ m}^2$ auf 1000 m Länge

maximale zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,13$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D1_a	0,10
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,10

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 3,90
----------------------------------	-----------------

E = **3,90** G = **5** Anzustreben: $E \leq G$

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