

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt S 1										
Einbahniger, zweistreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke						
		0,000	0,140	140						
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspender R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm										
Fahrbahn	8,00 m ² /m	0,90	140	0,112	125	0	12,6	0,0	12,6	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	140	0,021	125	0	1,3	0,0	1,3	l/s
Dammböschung i.M.	1,00 m ² /m		140	0,014	125	100	1,8	1,4	0,4	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		140	0,028	125	150	3,5	4,2	-0,7	l/s
			Gesamt	0,175					13,6	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	140	0,021	125	0	1,3	0,0	1,3	l/s
Dammböschung i.M.	1,00 m ² /m		140	0,014	125	100	1,8	1,4	0,4	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		140	0,028	125	150	3,5	4,2	-0,7	l/s
			Gesamt	0,063					1,0	l/s
Gesamtabfluss Q= 14,5 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
$A_{red} = Q / r(15;1) =$	0,12	ha								

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 1.3											
Zweibahniger, zweistreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke							
		0,140	0,300	160							
		0,300	0,445	145							
		Summe		305							
Abflussermittlung:											
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q		
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung		
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm											
Fahrbahn	5,00	m²/m	0,90	305	0,153	125	0	17,2	0,0	17,2	l/s
Ausfädelstreifen	4,00	m²/m	0,90	70	0,028	125	0	3,2	0,0	3,2	l/s
Bankett	1,50	m²/m	0,50	305	0,046	125	0	2,9	0,0	2,9	l/s
Dammböschung i.M.	3,00	m²/m		305	0,092	125	100	11,4	9,2	2,3	l/s
Rasenmulde	2,00	m²/m		305	0,061	125	150	7,6	9,2	-1,5	l/s
Bankett	0,50	m²/m	0,50	320	0,016	125	0	1,0	0,0	1,0	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m²/m	0,60	320	0,096	125	0	7,2	0,0	7,2	l/s
				Gesamt	0,491					32,1	l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe											
Mittelstreifen	3,00	m²/m	0,50	305	0,092	125	0	5,7	0,0	5,7	l/s
Fahrbahn	6,50	m²/m	0,90	305	0,198	125	0	22,3	0,0	22,3	l/s
Einfädelstreifen	4,00	m²/m	0,90	200	0,080	125	0	9,0	0,0	9,0	l/s
Fahrbahn i.M.	6,00	m²/m	0,90	145	0,087	125	0	9,8	0,0	9,8	l/s
				Gesamt	0,457					46,8	l/s
3. Linkes Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m²/m	0,50	305	0,046	125	0	2,9	0,0	2,9	l/s
Dammböschung i.M.	3,00	m²/m		305	0,092	125	100	11,4	9,2	2,3	l/s
Rasenmulde	2,00	m²/m		305	0,061	125	150	7,6	9,2	-1,5	l/s
				Gesamt	0,198					3,6	l/s
Gesamtabfluss Q= 82,6 l/s											
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.											
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:											
A _{red} =Q/r(15;1)= 0,66 ha											

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 2.7									
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke				
			0,445	0,915	470				
Abflussermittlung:									
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerungsrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm									
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	470	0,364	125	0	41,0	0,0	41,0 l/s
Ausfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,90	140	0,049	125	0	5,5	0,0	5,5 l/s
Einfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,90	160	0,056	125	0	6,3	0,0	6,3 l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	470	0,071	125	0	4,4	0,0	4,4 l/s
Dammböschung i.M.	3,50 m ² /m		470	0,165	125	100	20,6	16,5	4,1 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		470	0,094	125	150	11,8	14,1	-2,4 l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	160	0,008	125	0	0,5	0,0	0,5 l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	160	0,048	125	0	3,6	0,0	3,6 l/s
Gesamt				0,854					63,1 l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe									
Mittelstreifen	3,00 m ² /m	0,50	470	0,141	125	0	8,8	0,0	8,8 l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	470	0,364	125	0	41,0	0,0	41,0 l/s
Ausfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,90	200	0,070	125	0	7,9	0,0	7,9 l/s
Gesamt				0,575					57,7 l/s
3. Linkes Bankett über Böschung und Mulde									
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	200	0,030	125	0	1,9	0,0	1,9 l/s
Dammböschung i.M.	3,00 m ² /m		200	0,060	125	100	7,5	6,0	1,5 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		200	0,040	125	150	5,0	6,0	-1,0 l/s
Gesamt				0,130					2,4 l/s
4. Linkes Bankett über Mulde vor Lärmschutzwand									
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	270	0,041	125	0	2,5	0,0	2,5 l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		270	0,054	125	85	6,8	4,6	2,2 l/s
Gesamt				0,095					4,7 l/s
5. Linke Böschung hinter Lärmschutzwand über Mulde									
Bereich Lärmschutzwand	1,00 m ² /m	0,50	125	0,013	125	0	0,8	0,0	0,8 l/s
Dammböschung i.M.	2,00 m ² /m		270	0,054	125	100	6,8	5,4	1,4 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		270	0,054	125	150	6,8	8,1	-1,4 l/s
Gesamt				0,108					0,8 l/s
Gesamtabfluss Q=		128,6	l/s						
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.									
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:									
A _{red} =Q/r(15;1)=		1,03	ha						

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 3.1									
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke					
		0,915	1,028	113					
Abflussermittlung:									
	As	ψ_s	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm									
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	113	0,088	125	0	9,9	0,0	9,9 l/s
Einfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,90	60	0,021	125	0	2,4	0,0	2,4 l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	113	0,017	125	0	1,1	0,0	1,1 l/s
Dammböschung i.M.	6,00 m ² /m		113	0,068	125	100	8,5	6,8	1,7 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		113	0,023	125	150	2,8	3,4	-0,6 l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	113	0,006	125	0	0,4	0,0	0,4 l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	113	0,034	125	0	2,5	0,0	2,5 l/s
			Gesamt	0,255					17,3 l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe									
Mittelstreifen	4,00 m ² /m	0,50	113	0,045	125	0	2,8	0,0	2,8 l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	113	0,088	125	0	9,9	0,0	9,9 l/s
			Gesamt	0,133					12,7 l/s
3. Linkes Bankett über Mulde vor Lärmschutzwand									
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	113	0,017	125	0	1,1	0,0	1,1 l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		113	0,023	125	85	2,8	1,9	0,9 l/s
			Gesamt	0,040					2,0 l/s
4. Linke Böschung hinter Lärmschutzwand über Mulde									
Bereich Lärmschutzwand	1,00 m ² /m	0,50	113	0,011	125	0	0,7	0,0	0,7 l/s
Dammböschung i.M.	6,00 m ² /m		113	0,068	125	100	8,5	6,8	1,7 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		113	0,023	125	150	2,8	3,4	-0,6 l/s
			Gesamt	0,090					1,8 l/s
Gesamtabfluss Q= 33,8 l/s									
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich. Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:									
$A_{red} = Q/r(15;1) =$	0,27	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 3.2										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			1,028	1,540	512					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Mittelstreifen	7,00 m ² /m	0,50	512	0,358	125	0	22,4	0,0	22,4	l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	512	0,397	125	0	44,6	0,0	44,6	l/s
Nothaltebucht	2,50 m ² /m	0,50	50	0,013	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
Gesamt				0,768					67,8	l/s
2. Rechtes Bankett über Böschung und Mulde mit Wirtschaftsweg										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	512	0,077	125	0	4,8	0,0	4,8	l/s
Dammböschung i.M.	12,00 m ² /m		512	0,614	125	100	76,8	61,4	15,4	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		512	0,102	125	150	12,8	15,4	-2,6	l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	512	0,026	125	0	1,6	0,0	1,6	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	512	0,154	125	0	11,5	0,0	11,5	l/s
Gesamt				0,973					30,7	l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Mulde vor Lärmschutzwand										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	512	0,397	125	0	44,6	0,0	44,6	l/s
Nothaltebucht	2,50 m ² /m	0,90	50	0,013	125	0	1,4	0,0	1,4	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	512	0,077	125	0	4,8	0,0	4,8	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,75 m ² /m		512	0,141	125	85	17,6	12,0	5,6	l/s
Gesamt				0,627					56,5	l/s
4. Linke Böschung hinter Lärmschutzwand über Mulde										
Bereich Lärmschutzwand	1,00 m ² /m	0,50	512	0,051	125	0	3,2	0,0	3,2	l/s
Dammböschung i.M.	7,00 m ² /m		512	0,358	125	100	44,8	35,8	9,0	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		512	0,102	125	150	12,8	15,4	-2,6	l/s
Gesamt				0,461					9,6	l/s
Gesamtabfluss Q=		164,6	l/s							
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
$A_{red} = Q / r(15;1) =$		1,32	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 3.3										
BW 1-1: Brücke über Bahnlinie		Bau-km	von	bis	Strecke m					
			1,540	1,630	90					
Abflussermittlung										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspender R r(15;1) l/sha	Versickerungsrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
Fahrstreifen- und Kappenentwässerung über Brückeneinläufe										
Fahrbahn rechts	7,75 m ² /m	0,90	90	0,070	125	0	7,8	0,0	7,8	l/s
Kappe außen	2,00 m ² /m	0,90	90	0,018	125	0	2,0	0,0	2,0	l/s
Kappe innen	3,25 m ² /m	0,90	90	0,029	125	0	3,3	0,0	3,3	l/s
			Gesamt	0,117					13,2	l/s
Fahrbahn links	7,75 m ² /m	0,90	90	0,070	125	0	7,8	0,0	7,8	l/s
Kappe außen mit LSW	2,00 m ² /m	0,90	90	0,018	125	0	2,0	0,0	2,0	l/s
Kappe innen	3,25 m ² /m	0,90	90	0,029	125	0	3,3	0,0	3,3	l/s
			Gesamt	0,117					13,2	l/s
Gesamtabfluss Q= 26,3 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
A _{red} =Q/r(15;1)=		0,21 ha								

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 4.1										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			1,630	1,748	118					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	118	0,091	125	0	10,3	0,0	10,3	l/s
Mittelstreifen	7,00 m ² /m	0,50	118	0,083	125	0	5,2	0,0	5,2	l/s
	Gesamt			0,174					15,5	l/s
2. Rechtes Bankett über Böschung und Mulde mit Wirtschaftsweg										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	118	0,018	125	0	1,1	0,0	1,1	l/s
Dammböschung i.M.	13,00 m ² /m		118	0,153	125	100	19,2	15,3	3,8	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		118	0,024	125	150	3,0	3,5	-0,6	l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	118	0,006	125	0	0,4	0,0	0,4	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	118	0,035	125	0	2,7	0,0	2,7	l/s
	Gesamt			0,236					7,4	l/s
3. Linke Fahrstreifenentwässerung über Mulde vor Lärmschutzwand										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	118	0,091	125	0	10,3	0,0	10,3	l/s
Einfädelseifen	3,50 m ² /m	0,90	25	0,009	125	0	1,0	0,0	1,0	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	118	0,018	125	0	1,1	0,0	1,1	l/s
Rasenmulde mit MZR	1,30 m ² /m		118	0,015	125	85	1,9	1,3	0,6	l/s
	Gesamt			0,133					13,0	l/s
4. Linke Böschung hinter Lärmschutzwand über Mulde										
Bereich Lärmschutzwand	1,00 m ² /m	0,50	118	0,012	125	0	0,7	0,0	0,7	l/s
Dammböschung i.M.	9,00 m ² /m		118	0,106	125	100	13,3	10,6	2,7	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		118	0,024	125	150	3,0	3,5	-0,6	l/s
	Gesamt			0,130					2,8	l/s
Gesamtabfluss Q= 38,6 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich. Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
A_{red}=Q/r(15;1)=		0,31	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 4.2									
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke					
		1,748	1,903	155					
Abflussermittlung:									
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspender r(15;1) l/sha	Versickerungsrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm									
Fahrbahn	7,75 m²/m	0,90	155	0,120	125	0	13,5	0,0	13,5 l/s
Bankett	1,50 m²/m	0,50	155	0,023	125	0	1,5	0,0	1,5 l/s
Dammböschung i.M.	6,50 m²/m		155	0,101	125	100	12,6	10,1	2,5 l/s
Rasenmulde	2,00 m²/m		155	0,031	125	150	3,9	4,7	-0,8 l/s
Bankett	0,50 m²/m	0,50	155	0,008	125	0	0,5	0,0	0,5 l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m²/m	0,60	155	0,047	125	0	3,5	0,0	3,5 l/s
			Gesamt	0,329					20,7 l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe									
Mittelstreifen	5,50 m²/m	0,50	155	0,085	125	0	5,3	0,0	5,3 l/s
Fahrbahn	7,75 m²/m	0,90	155	0,120	125	0	13,5	0,0	13,5 l/s
Einfädelseifen	3,50 m²/m	0,90	155	0,054	125	0	6,1	0,0	6,1 l/s
			Gesamt	0,260					24,9 l/s
3. Linkes Bankett über Mulde vor Lärmschutzwand									
Bankett	1,50 m²/m	0,50	155	0,023	125	0	1,5	0,0	1,5 l/s
Rasenmulde mit MZR	1,30 m²/m		155	0,020	125	85	2,5	1,7	0,8 l/s
			Gesamt	0,043					2,3 l/s
4. Linke Böschung hinter Lärmschutzwand über Mulde									
Bereich Lärmschutzwand	1,00 m²/m	0,50	155	0,016	125	0	1,0	0,0	1,0 l/s
Dammböschung i.M.	8,00 m²/m		155	0,124	125	100	15,5	12,4	3,1 l/s
Rasenmulde	2,00 m²/m		155	0,031	125	150	3,9	4,7	-0,8 l/s
			Gesamt	0,155					3,3 l/s
Gesamtabfluss Q= 51,2 l/s									
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich. Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:									
$A_{red} = Q/r(15;1) =$	0,41	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 4.3										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			1,903	2,286	383					
			1,903	2,198	295					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspender r(15;1) l/sha	Versickerungsrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm										
Fahrbahn	7,75 m²/m	0,90	383	0,297	125	0	33,4	0,0	33,4 l/s	
Nothaltebucht	2,50 m²/m	0,90	50	0,013	125	0	1,4	0,0	1,4 l/s	
Bankett	1,50 m²/m	0,50	383	0,057	125	0	3,6	0,0	3,6 l/s	
Dammböschung i.M.	6,50 m²/m		383	0,249	125	100	31,1	24,9	6,2 l/s	
Rasenmulde	2,00 m²/m		383	0,077	125	150	9,6	11,5	-1,9 l/s	
Bankett	0,50 m²/m	0,50	383	0,019	125	0	1,2	0,0	1,2 l/s	
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m²/m	0,60	383	0,115	125	0	8,6	0,0	8,6 l/s	
Gesamt				0,826					52,5 l/s	
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Mittelstreifen	5,50 m²/m	0,50	295	0,162	125	0	10,1	0,0	10,1 l/s	
Fahrbahn	7,75 m²/m	0,90	295	0,229	125	0	25,7	0,0	25,7 l/s	
Ausfädelstreifen	3,50 m²/m	0,90	200	0,070	125	0	7,9	0,0	7,9 l/s	
Einfahrtrampe	6,00 m²/m	0,90	72	0,043	125	0	4,9	0,0	4,9 l/s	
Bankette 2 x 1,50m	3,00 m²/m	0,50	72	0,022	125	0	1,4	0,0	1,4 l/s	
Rasenmulde	2,00 m²/m		72	0,014	125	150	1,8	2,2	-0,4 l/s	
Ausfahrtrampe	6,00 m²/m	0,90	68	0,041	125	0	4,6	0,0	4,6 l/s	
Bankette 2 x 1,50m	3,00 m²/m	0,50	68	0,020	125	0	1,3	0,0	1,3 l/s	
Rasenmulde	2,00 m²/m		68	0,014	125	150	1,7	2,0	-0,3 l/s	
Gesamt				0,615					55,1 l/s	
3. Linkes Bankett über Böschung und Mulde										
Bankett	1,50 m²/m	0,50	295	0,044	125	0	2,8	0,0	2,8 l/s	
Dammböschung i.M.	8,00 m²/m		295	0,236	125	100	29,5	23,6	5,9 l/s	
Rasenmulde	2,00 m²/m		295	0,059	125	150	7,4	8,9	-1,5 l/s	
Gesamt				0,339					7,2 l/s	
Gesamtabfluss Q= 114,8 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
A _{red} =Q/r(15;1)=		0,92	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 5.1									
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke					
		2,198	2,389	191					
Abflussermittlung:									
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspender r(15;1) l/sha	Versickerungsrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm									
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	100	0,078	125	0	8,7	0,0	8,7 l/s
Ausfädelungstreifen	3,50 m ² /m	0,90	102	0,036	125	0	4,0	0,0	4,0 l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	100	0,015	125	0	0,9	0,0	0,9 l/s
Dammböschung i.M.	1,00 m ² /m		100	0,010	125	100	1,3	1,0	0,3 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		100	0,020	125	150	2,5	3,0	-0,5 l/s
			Gesamt	0,158					13,4 l/s
2. Linke Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe									
Mittelstreifen	5,50 m ² /m	0,50	191	0,105	125	0	6,6	0,0	6,6 l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	191	0,148	125	0	16,7	0,0	16,7 l/s
			Gesamt	0,253					23,2 l/s
3. Linkes Bankett über Böschung und Mulde									
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	191	0,029	125	0	1,8	0,0	1,8 l/s
Dammböschung i.M.	1,00 m ² /m		191	0,019	125	100	2,4	1,9	0,5 l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		191	0,038	125	150	4,8	5,7	-1,0 l/s
			Gesamt	0,086					1,3 l/s
Gesamtabfluss Q= 38,0 l/s									
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.									
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:									
$A_{red} = Q / r(15;1) =$	0,30	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 5.2										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			2,389	2,427	38					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Mittelstreifen	3,00 m ² /m	0,50	38	0,011	125	0	0,7	0,0	0,7	l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	38	0,029	125	0	3,3	0,0	3,3	l/s
Ausfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,50	38	0,013	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
	Gesamt			0,054					4,9	l/s
2. Rechtes Bankett über Böschung										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	38	0,006	125	0	0,4	0,0	0,4	l/s
Dammböschung i.M.	2,00 m ² /m		38	0,008	125	100	1,0	0,8	0,2	l/s
	Gesamt			0,013					0,5	l/s
3. Linke Fahrstreifenentwässerung über Mulde										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	38	0,029	125	0	3,3	0,0	3,3	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	38	0,006	125	0	0,4	0,0	0,4	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		38	0,008	125	85	1,0	0,6	0,3	l/s
Einschnittsböschung i.M.	8,00 m ² /m		38	0,030	125	100	3,8	3,0	0,8	l/s
	Gesamt			0,043					4,0	l/s
Gesamtabfluss Q= 9,4 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
$A_{red} = Q / r(15;1) =$		0,08	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 6.1										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			2,427	2,555	128					
Abflussermittlung:										
	As	ψ_s	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Mittelstreifen	3,00 m ² /m	0,50	128	0,038	125	0	2,4	0,0	2,4	l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	128	0,099	125	0	11,2	0,0	11,2	l/s
Ausfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,50	60	0,021	125	0	1,3	0,0	1,3	l/s
	Gesamt			0,159					14,9	l/s
2. Rechtes Bankett über Böschung										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	128	0,019	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	5,00 m ² /m		128	0,064	125	100	8,0	6,4	1,6	l/s
	Gesamt			0,083					2,8	l/s
3. Linke Fahrstreifenentwässerung über Mulde										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	128	0,099	125	0	11,2	0,0	11,2	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	128	0,019	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		128	0,026	125	85	3,2	2,2	1,0	l/s
	Gesamt			0,144					13,4	l/s
Gesamtabfluss Q= 31,1 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
$A_{red} = Q / r(15;1) =$		0,25	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

B 173: Abschnitt E 6.2										
Zweibahniger, vierstreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
			2,555	2,818	263					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Rechte Fahrstreifenentwässerung über Straßeneinläufe										
Mittelstreifen	3,00 m ² /m	0,50	263	0,079	125	0	4,9	0,0	4,9	l/s
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	263	0,204	125	0	22,9	0,0	22,9	l/s
Einfädelstreifen	3,50 m ² /m	0,50	200	0,070	125	0	4,4	0,0	4,4	l/s
	Gesamt			0,353					32,2	l/s
2. Rechtes Bankett und Lärmschutzwall über Mulde										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	92	0,014	125	0	0,9	0,0	0,9	l/s
Lärmschutzwall	6,00 m ² /m		92	0,055	125	100	6,9	5,5	1,4	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		92	0,018	125	85	2,3	1,6	0,7	l/s
	Gesamt			0,087					3,0	l/s
3. Linke Fahrstreifenentwässerung und Ortsstraße über Mulde										
Fahrbahn	7,75 m ² /m	0,90	263	0,204	125	0	22,9	0,0	22,9	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	263	0,039	125	0	2,5	0,0	2,5	l/s
Ortsstraße	4,50 m ² /m	0,90	115	0,052	125	0	5,8	0,0	5,8	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	115	0,017	125	0	1,1	0,0	1,1	l/s
Dammböschung i.M.	2,00 m ² /m		115	0,023	125	100	2,9	2,3	0,6	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		263	0,053	125	85	6,6	4,5	2,1	l/s
	Gesamt			0,388					35,0	l/s
4. Ortsstraße und Böschung über Mulde										
Fahrbahn	4,50 m ² /m	0,90	194	0,087	125	0	9,8	0,0	9,8	l/s
Bankett	1,00 m ² /m	0,50	194	0,019	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	3,00 m ² /m		194	0,058	125	100	7,3	5,8	1,5	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		194	0,039	125	150	4,9	5,8	-1,0	l/s
	Gesamt			0,204					11,5	l/s
5. Ortsstraße und Lärmschutzwall über Mulde										
Fahrbahn	4,50 m ² /m	0,90	73	0,033	125	0	3,7	0,0	3,7	l/s
Bankett	1,00 m ² /m	0,50	73	0,007	125	0	0,5	0,0	0,5	l/s
Dammböschung i.M.	12,00 m ² /m		73	0,088	125	100	11,0	8,8	2,2	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		73	0,015	125	85	1,8	1,2	0,6	l/s
	Gesamt			0,142					6,9	l/s
Gesamtabfluss Q=		88,6	l/s							
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
A _{red} =Q/r(15;1)=		0,71	ha							

Flächen- und Abflussermittlung nach RAS-Ew 2005 1.3.2 ff:

Einfahrtrampe, Böschung und öFW: Abschnitt S 4										
Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke					
Abflussermittlung:										
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerrate S in l/sha	Abfluss [l/s]	Versickerung [l/s]	result. Abfluss Q	
	A	B	C	A x C	D	E	AxBxCxD	AxCxE	Abfluss - Versickerung	
1. Fahrstreifenentwässerung über Böschung und Mulde im Damm										
Einfahrt	6,00 m ² /m	0,90	80	0,048	125	0	5,4	0,0	5,4	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	80	0,012	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
Dammböschung i.M.	12,00 m ² /m		80	0,096	125	100	12,0	9,6	2,4	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		80	0,016	125	150	2,0	2,4	-0,4	l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	80	0,004	125	0	0,3	0,0	0,3	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	80	0,024	125	0	1,8	0,0	1,8	l/s
				Gesamt	0,200				10,2	l/s
2. Böschung und öFW										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	150	0,023	125	0	1,4	0,0	1,4	l/s
Dammböschung i.M.	12,00 m ² /m		150	0,180	125	100	22,5	18,0	4,5	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		150	0,030	125	150	3,8	4,5	-0,8	l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	150	0,008	125	0	0,5	0,0	0,5	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	150	0,045	125	0	3,4	0,0	3,4	l/s
				Gesamt	0,285				9,0	l/s
3. Lärmschutzwallböschung und öFW										
Dammböschung i.M.	8,00 m ² /m		90	0,072	125	100	9,0	7,2	1,8	l/s
Rasenmulde	2,00 m ² /m		90	0,018	125	150	2,3	2,7	-0,5	l/s
Bankett	0,50 m ² /m	0,50	90	0,005	125	0	0,3	0,0	0,3	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00 m ² /m	0,60	90	0,027	125	0	2,0	0,0	2,0	l/s
				Gesamt	0,122				3,7	l/s
Gesamtabfluss Q= 22,9 l/s										
Abfluss > Versickerung - weitere Maßnahmen sind zur Regenwasserbehandlung erforderlich.										
Nach RAS-Ew 2005 Nr. 1.3.3 ergibt sich für die weitere Regenwasserbehandlung näherungsweise:										
A _{red} =Q/r(15;1)=		0,18	ha							